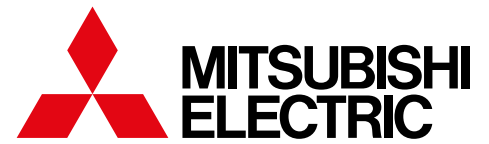




for a greener tomorrow



Changes for the Better

FACTORY AUTOMATION

LVS

Bassa Tensione e Monitoring



- SUPER AE – Interruttori di potenza in aria
- MS – Contattori di potenza universali
- WS – Interruttori di potenza scatolati
- MMP-T – Protezione motorili
- MCB – Interruttori automatici miniaturizzati
- MMI – Strumenti di misurazione energetica

L'impatto globale di Mitsubishi Electric



La visione di Mitsubishi Electric: cambiamenti per un futuro migliore.

Changes for the Better

Riuniamo le menti migliori per creare le tecnologie migliori. In Mitsubishi Electric, sappiamo che la tecnologia è il principale motore del cambiamento nella vita di tutti noi. Integrando tecnologia e innovazione, realizziamo cambiamenti che possano semplificare la vita di tutti i giorni, massimizzare l'efficienza delle aziende e facilitare tutti i processi che al suo interno si svolgono.

Mitsubishi Electric è impegnata in molteplici settori, tra i quali:

Gestione dell'energia

Un'ampia gamma di prodotti per la distribuzione dell'energia e per la sua gestione, dai generatori ai visualizzatori di grande formato.

Dispositivi elettronici

Un'ampia gamma di dispositivi e semiconduttori avanzati per sistemi e prodotti.

Apparecchiature domestiche

Prodotti affidabili per il settore consumer, come condizionatori d'aria e sistemi di home entertainment.

Sistemi di informazione e comunicazione

Apparecchiature, prodotti e sistemi commerciali e di consumo.

Sistemi di automazione industriale

Per massimizzare la produttività e l'efficienza grazie a un'avanzata tecnologia di automazione.

Indice

Tecnologia convincente	4	
Sei motivi convincenti	5	
L'offerta completa dall'alimentazione alla derivazione	6	
SUPER AE – Interruttori di potenza in aria	8-9	
WS – Interruttori di potenza scatolati	10-11	
MS – Contattori di potenza	12-13	
Your solution partner	15	

Tecnologia convincente



Oltre 80 anni di esperienza

Mitsubishi Electric è attiva dal 1933 sul mercato degli interruttori a bassa tensione (LVS). Da quando Mitsubishi ha prodotto il primo interruttore di potenza compatto, in questo settore l'azienda è continuamente impegnata nella ricerca e nello sviluppo. Grazie a questo Mitsubishi Electric è divenuta uno dei primi produttori al mondo di interruttori a bassa tensione.

Innovazione

Intensa ricerca e design ben ponderato hanno portato ad una innovativa tecnologia degli interruttori. Con essa gli utenti possono contare su qualità eccellente, sicurezza di prim'ordine ed affidabilità unica. I prodotti attuali offrono all'utente le soluzioni sulle quali può fare affidamento, ad es. il materiale dell'involucro, un polimero plastico, viene utilizzato anche nella tecnologia automobilistica. Esso fornisce la massima sicurezza possibile ed estrema resistenza alla rottura, anche sotto carico di alta tensione.

Applicazione di norme e standard internazionali

Gli apparecchi elettrici a bassa tensione della Mitsubishi Electric soddisfano tutti gli standard e le norme internazionali, che sono riassunti nella Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE e nella Direttiva Macchine 98/37/CE. Tutti i prodotti portano ovviamente il contrassegno CE e sono certificati secondo UL, cUL e EAC.



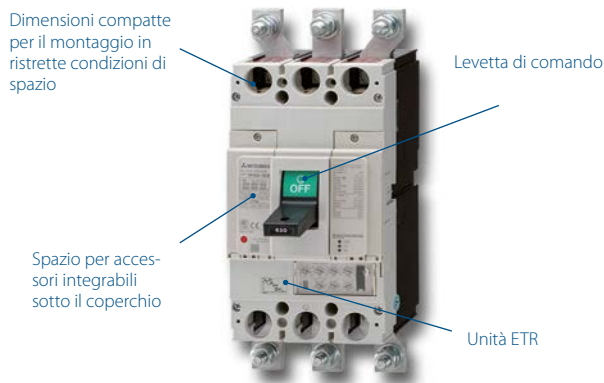
Gli standard sono al centro dello sviluppo del prodotto.

Sei motivi convincenti per scegliere interruttori della Mitsubishi Electric

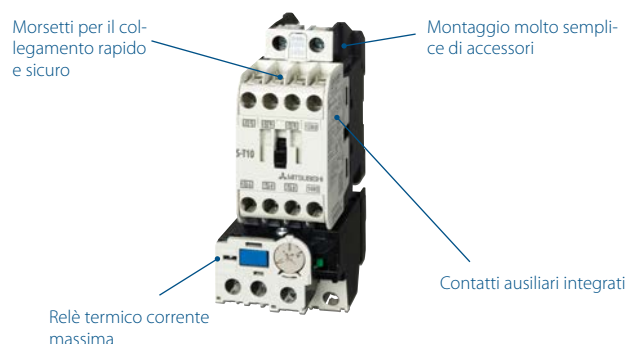
Interruttori di potenza aperti della serie SUPER AE-SW



Interruttori di potenza compatti delle serie NF-SW



Contattore di potenza con relè termico di corrente massima della serie S



Efficienza

La gamma degli interruttori a bassa tensione della Mitsubishi Electric garantisce prestazioni d'interruzione eccellenti, proteggendo con sicurezza parti di valore dell'impianto elettrico.

Alta affidabilità

Un'elevata affidabilità permette di raggiungere una lunga durata d'utilizzo.

Impiego globale

Oltre agli standard e alle norme noti sul piano internazionale, gli apparecchi elettrici Mitsubishi Electric soddisfano anche le più importanti omologazioni per costruzioni navali.

Soluzioni ottimali

La grande flessibilità della linea di prodotti, una vasta offerta di accessori e l'installazione semplice garantiscono sempre la soluzione migliore per ogni applicazione.

Comando Intelligente

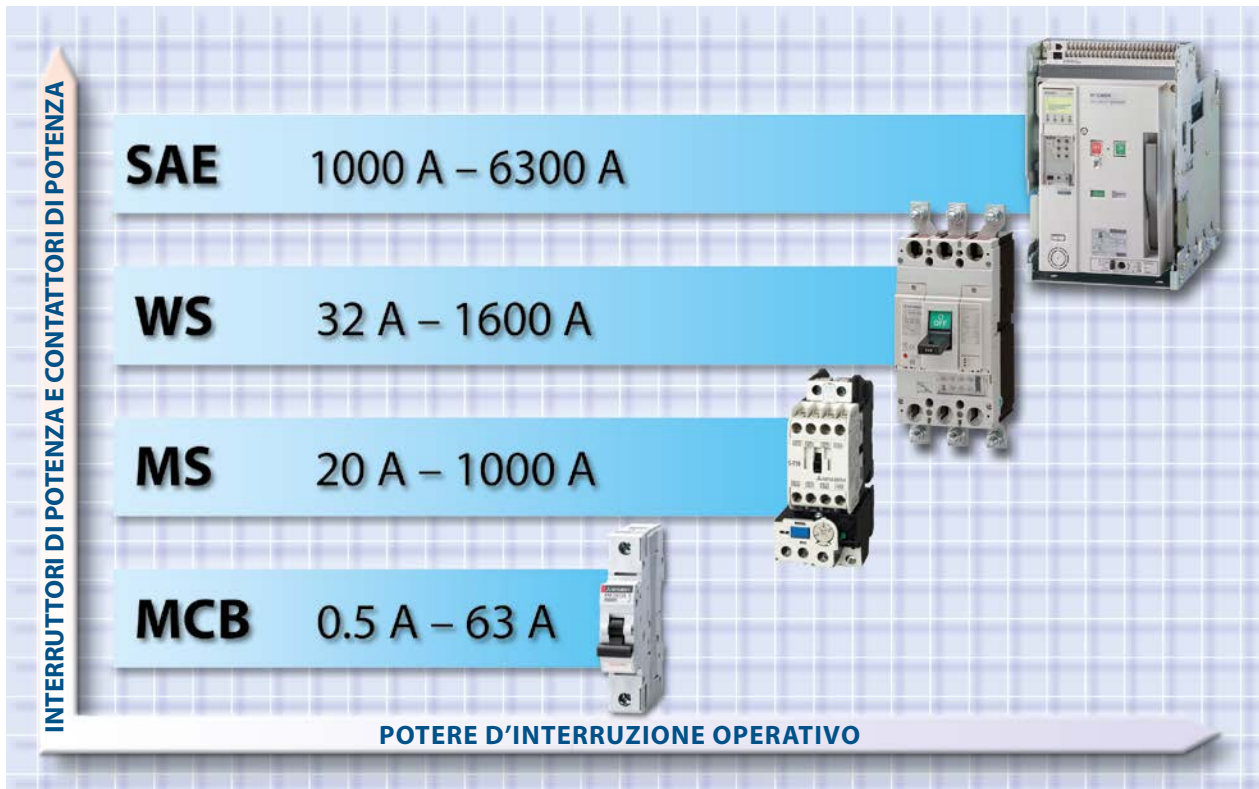
Le funzioni più importanti, come ad es. lo stato di sgancio, allarme, corrente di carico ecc., nel SUPER AE vengono visualizzate mediante display LC e possono essere anche emesse in forma di segnale.

Facili da usare

Funzionalità, compatibilità e perfetto design meccanico sono le qualità più importanti degli interruttori a bassa tensione della Mitsubishi Electric.

Le funzioni non sono disponibili per tutti gli interruttori a bassa tensione. Si prega di controllarne esplicitamente la disponibilità.

L'offerta completa dall'alimentazione alla derivazione

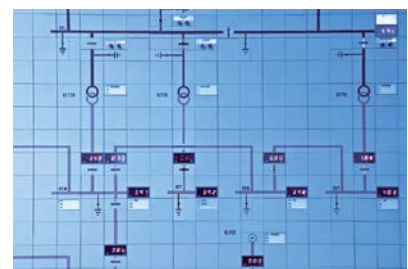


Una ricca gamma di prodotti permette sempre la giusta scelta del prodotto.

Pronti per il futuro

Da molto tempo Mitsubishi Electric, sviluppa nuovi interruttori di potenza e interruttori differenziali, come la nuova serie World-Super (WS), orientandosi sempre più verso la globalizzazione ed il rapido sviluppo internazionale di mercati in espansione. In tutto ciò si attribuisce anche un'attenzione particolare al tema della tutela globale dell'ambiente.

Per lo sviluppo futuro degli interruttori di potenza, Mitsubishi Electric è pronta e sta lavorando ai prodotti, che tengono conto delle esigenze internazionali del mercato in fatto di semplicità d'uso e di ottimizzazione delle prestazioni. Naturalmente sempre considerando la difesa dell'ambiente..



Gli interruttori Mitsubishi Electric vengono impiegati in tutto il mondo in molti impianti elettrici moderni.



I SUPER AE della Mitsubishi Electric non hanno quasi bisogno di manutenzione.

Mitsubishi Electric con gli interruttori di potenza in aria e compatti (scatolati), con i contattori di potenza e i relè termici offre la gamma completa per l'alimentazione e la derivazione.

Interruttori di potenza aperti AE-SW

Gli interruttori di potenza in aria della serie SUPER AE-SW sono ideati come interruttori generali specialmente per impianti di distribuzione dell'energia in edifici, fabbriche, navi ed impianti, nei quali la distribuzione deve essere monitorata al massimo livello e collegata facilmente in rete.

La serie Mitsubishi Electric SUPER AE-SW compatta comprende le taglie da 1000 a 6300 A. I modelli base sono disponibili in tecnica a montaggio fisso e ad innesto. Gli interruttori soddisfano tutti i requisiti riguardo la gestione dell'energia e comunicazione in rete e possono aumentare le proprie potenzialità grazie all'espansione con numerosi accessori.



Commutazione affidabile e sicura anche in complessi impianti elettrici ad alta potenza

Interruttori di potenza compatti delle serie NF

Gli interruttori di potenza scatolati proteggono e commutano impianti a bassa tensione mediante aperture di protezione automatiche in caso di sovraccarico o di cortocircuito.

Gli interruttori di potenza scatolati della serie World Super WS offrono protezione nel campo da 3 A a 1600 A. Tutti gli interruttori sono disponibili per il montaggio fisso o in tecnica ad innesto. Oltre alla vasta offerta di accessori è disponibile anche un sistema di sgancio elettronico.



Interruttori di potenza completamente chiusi in un involucro compatto

Contattori di potenza e relè

Mitsubishi Electric offre una scelta completa di contattori di potenza, contattori ausiliari e relè termici di massima corrente per una protezione ottimale dei motori.

Con la vasta gamma di prodotti MS in bassa tensione della Mitsubishi Electric è disponibile una soluzione affidabile ed individuale per l'alimentazione. Lo spazio necessario per il montaggio è inferiore fino al 25 % rispetto ad altri tipi paragonabili, con contemporaneo aumento della potenza. Il contattore raggiunge con ciò una resistenza di commutazione sicura ed affidabile anche in presenza di oscillazioni di tensione fino al 35 %.

I contattori e relè MS possono essere ampliati individualmente, ad es. con relè di massima corrente, moduli timer, contatti ausiliari e spie luminose di sgancio. In questo modo si può garantire un impiego per ogni applicazione.

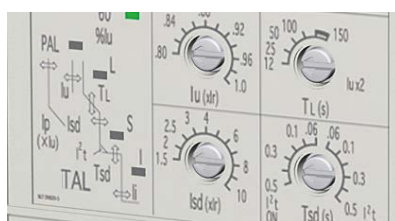
SUPER AE – Interruttori di potenza in aria



Gli interruttori di potenza della Mitsubishi Electric sono attrezzati per le esigenze globali del 21° secolo.

Facile progettazione

Tutti gli interruttori sono disponibili in versione a 3 oppure a 4 poli mentre, a seconda delle necessità, è possibile la scelta fra montaggio fisso e tecnica ad innesto. Le misure di montaggio si riducono a sole tre grandezze standard.



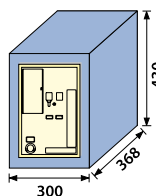
Tutti i parametri possono essere regolati individualmente, per garantire la migliore protezione per ogni impiego.

Una ricca serie di accessori completa la gamma degli interruttori di potenza in aria e dei sezionatori di potenza. Rispetto al modello precedente alcuni accessori, come ad esempio la bobina di sgancio di minima tensione UVT, ora possono essere integrati direttamente negli interruttori con risparmio di spazio.

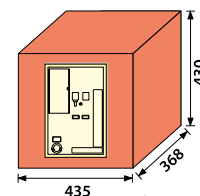
Tutte le parti sotto tensione nella morsetteria di collegamento della tensione di comando hanno gradi di protezione IP20.

AE1000-SW → AE2000-SWA

Grandezza 1



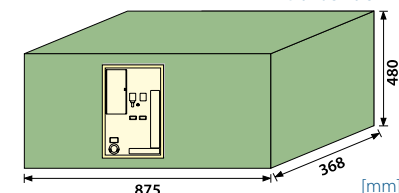
AE2000-SW → AE4000-SWA



Grandezza 2

AE4000-SW → AE6300-SW

Grandezza 3



**World
Super AE**

Protezione individuale dell'impianto

Gli interruttori vengono forniti con un relè di sgancio elettronico, che è disponibile per tutte le comuni tensioni di alimentazione. Per la maggior parte delle applicazioni, come protezione di trasformatori, di cavi, motori o generatori, sono disponibili moduli opzionali, per raggiungere una protezione ottimale nello sgancio ritardato, breve ed istantaneo.

Il relè di sgancio elettronico offre in generale, oltre a diverse opzioni, come ad es. preallarme, protezione contro le dispersioni verso terra e contro correnti di guasto, la protezione completa contro sovraccarico e cortocircuito. La caratteristica di protezione può essere adattata a seconda delle necessità.

Le funzioni più importanti, come ad es. lo stato di sgancio, allarme, corrente di carico ecc., vengono visualizzate mediante display LC e possono essere anche emesse in forma di segnale. Per riconoscere subito un guasto, al comparire di un errore il display s'illumina automaticamente a luce rossa.



SUPER AE-SW in tecnica ad innesto

Elevate prestazioni

Il crescente fabbisogno di energia aumenta di conseguenza la corrente di cortocircuito negli impianti di distribuzione. Gli interruttori della serie SUPER AE permettono una protezione ottimale contro la distruzione termica e meccanica. La tensione impulsiva nominale (Uimp) è 12 kV. Con una capacità d'interruzione di cortocircuito da 65 kA a 85 kA è possibile far fronte alla maggior parte delle esigenze, raggiungendo così un livello di sicurezza molto elevato per i propri impianti.

Una lunga durata d'utilizzo è garantita da un numero limitato di componenti e da alti standard di produzione. I SUPER AE sono pressoché privi di manutenzione.

Ampie possibilità di comunicazione

Con i moduli di interfaccia opzionali il SUPER AE è anche idoneo per il collegamento in rete. Oltre a Profibus DP e CC-Link®, ora è disponibile anche una interfaccia per Modbus®. Con questo è possibile un controllo remoto dell'interruttore tramite rete.

Le unità d'interfaccia permettono il monitoraggio di diverse grandezze e valori e la trasmissione di messaggi di errore tramite la rispettiva rete. Possono essere così interrogati ad esempio i valori attuali di tensione, corrente o potenza e l'interruttore può inviare messaggi di allarme ad un PLC o ad un sistema SCADA.

Per mezzo di una unità I/O supplementare, attraverso la rete è possibile anche inserire/disinserire a distanza l'interruttore. Attraverso la rete e tramite un switch di posizione è possibile sapere l'attuale stato d'innesto dell'interruttore.



Modulo Profibus DP

SUPER AE – IN BREVE

CAMPO DI POTENZA

1000–6300 A

TENSIONE D'ISOLAMENTO NOMINALE

1000 V AC

TENSIONE DI ESERCIZIO NOMINALE

690 V AC

NUMERO DI POLI

3, 4

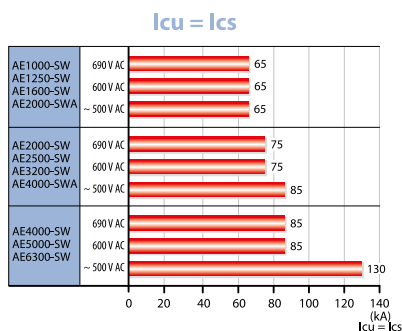
TIPI

Tecnica ad innesto, montaggio fisso

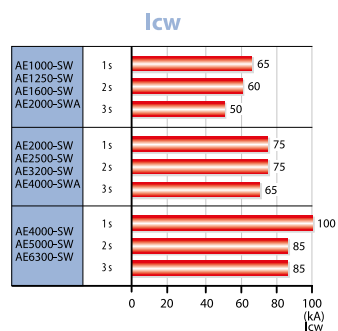
RETI APERTE DISPONIBILI*

Profibus DP, CC-Link®, MODBUS®

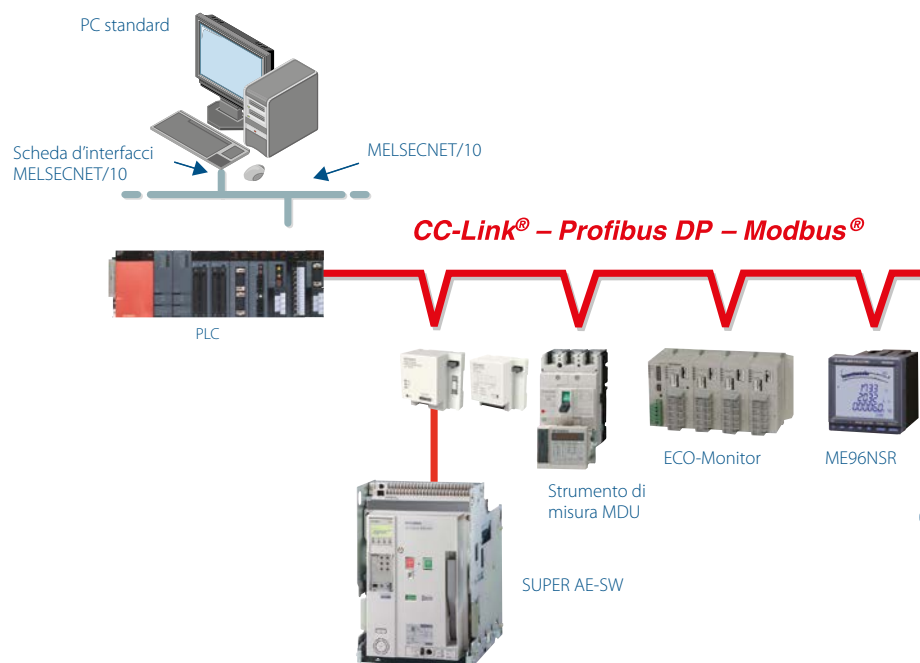
*opzione



Capacità di interruzione di cortocircuito nominale Ics



Corrente nominale ammissibile di breve durata Icw



WS – Interruttori di potenza scatolati



Sicurezza d'interruzione ovunque è richiesta affidabilità

Gli interruttori scatolati sono utilizzati per aprire/chiedere circuiti a bassa tensione e proteggere il cablaggio. Aprendo automaticamente i circuiti quando si verifica un sovraccarico o un cortocircuito.

Mitsubishi Electric sta sperimentando un nuovo futuro per interruttori, lavorando per realizzare la globalizzazione del mercato, rispondendo alle esigenze internazionali con prodotti che offrono una maggiore facilità d'uso, alte prestazioni e conformi alle varie norme, come JIS, IEC, EN, GB, UL/CSA.

Con la sua tecnologia innovativa di interruzione tutti gli interruttori Mitsubishi Electric offrono una maggiore sicurezza e una velocità di interruzione ancora più veloce grazie all'uso delle più recenti tecnologie di disinserimento e l'ingegneria innovativa, con un relè di scatto elettronico.

Gli interruttori Mitsubishi Electric della serie WS sono disponibili in 4 versioni differenti con capacità di diverse che possono essere utilizzati per una vasta gamma di applicazioni:

Tecnologia di interruzione avanzata ISTAC

NF-C Base

Modello base a costi contenuti. Gamma di prodotti con range da 30 a 250 A.

NF-S standard

La linea del modello standard sempre con una corrente di esercizio da 32 a 250 A

NF-H/-L ad alta prestazione

La linea del modello ad alta prestazione. Correnti di esercizio da 63 A a 250 A

NF-U/R limitazione di corrente ultra

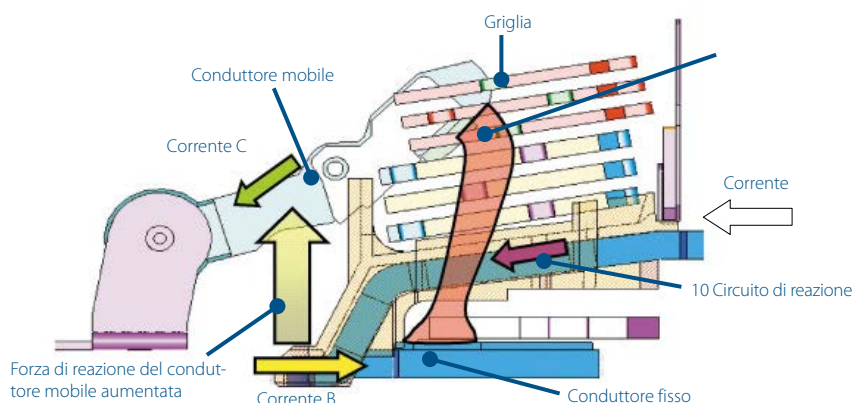
Realizzando la capacità massima dell'interruttore al mondo di 200 kA, questo interruttore ad alta capacità di interruzione è il modello ottimale per l'arresto di backup.

Prestazioni più elevate

La tecnologia avanzata della serie WS si basa su un collaudato brevetto Mitsubishi Electric, e in considerazione della disposizione dei cavi di corrente fornisce eccellenti cicli di apertura dei conduttori principali.

La nuova tecnologia di interruzione del circuito "Expanded ISTAC" migliora la prestazione di limitazione corrente per una maggiore capacità di interruzione. Con una maggiore capacità di interruzione, si possono utilizzare modelli di classe inferiore, riducendo così i costi dei quadri di distribuzione e delle macchine.

L'estensione del conduttore (circuiti di reazione per il conduttore mobile) sotto al conduttore fisso consente al conduttore mobile una apertura più veloce rispetto il meccanismo convenzionale ISTAC. Questo migliora in modo significativo le prestazioni di limitazione della corrente e riduce la corrente di picco massima del 10 %.



Visualizzazione del flusso corrente

Gli interruttori elettronici Mitsubishi Electric della serie WS con display sono in grado di visualizzare i vari elementi di misurazione. Ciò consentirà la gestione dell'energia tramite la visualizzazione permanente della corrente in ciascuna fase, che consente un risparmio energetico.

Il display di facile lettura è sul corpo dell'interruttore e visualizza diverse informazioni circuitali. Con l'aiuto di questo display, si può fare facilmente un'impostazione dettagliata. Quando si verifica un allarme, il display diventa rosso, così l'interruttore interessato può essere riconosciuto rapidamente.

Compact design

Gli interruttori termici regolabili e gli interruttori elettronici della serie WS sono molto compatti nelle dimensioni. In confronto alla serie precedente, questi interruttori contribuiscono a una semplificazione del progetto e alla riduzione della dimensione del quadro di comando.

Gli interruttori a corrente fissa, quelloi regolabili e quelli con protezione elettronica, hanno le stesse dimensioni per ottimizzare le fasi di progettazione.



Semplice montaggio e smontaggio degli accessori modulari ad innesto

Accessori modulari e standardizzati

La disposizione e la forma degli accessori rimovibili quali indicatore e contatti ausiliari permette all'utente di modificare il circuito in un modo che risparmia tempo e spazio - in qualsiasi momento, anche quando integrato e pronto per il funzionamento. La presenza di camere circuiti separate rende il sistema ancora più sicuro.

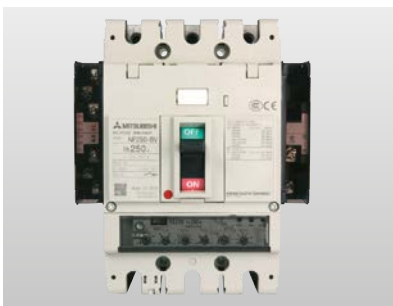
A differenza dei modelli precedenti, i tipi di accessori interni sono stati ridotti da 3 ad 1 tipo. La standardizzazione di accessori interni contribuisce alla riduzione delle scorte e del tempo di consegna.

Perciò accessori di tipo a cassetta assicurano la flessibilità durante l'aggiornamento dei circuiti. Gli accessori di tipo a cassetta sono disponibili in 5 diverse versioni e adatti per gli interruttori serie da 30 fino a 800 AF:

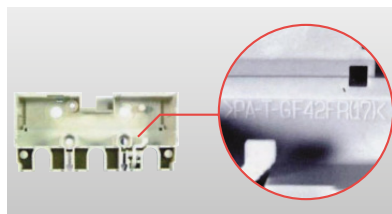
- Contatto di allarme (AL)
- Contatto ausiliario (AX)
- Contatto di allarme e ausiliario (AL+AX)
- Bobina di sgancio (SHT)
- Bobina di minima tensione (UVT)

Rispettoso per l'ambiente

Tutti gli interruttori della serie WS sono progettati eco-compatibili senza sostanze pericolose. Gli interruttori sono conformi alla normativa RoHS. I corpi degli interruttori sono realizzati in materiali termoplastici che sono facili da riciclare (alcuni modelli sono in parte realizzati in materiale termoindurente). I principali componenti in plastica portano identificazioni dei materiali in modo da facilitare il riciclo.



Interruttore con accessori



Utilizzo di materiali vari riciclabili



Display chiaro e perfettamente leggibile

WS – IN BREVE

CAMPO DI POTENZA

3–1600 A

TENSIONE D'ISOLAMENTO NOMINALE

500–690 V AC

TENSIONE DI ESERCIZIO NOMINALE

up to 690 V AC, 300 V DC

NUMERO DI POLI

3, 4

SISTEMA DI SGANCIO

Magnetotermico, elettronico

COLLEGAMENTI DI RETE *

CC-Link®

*opzione

MS – Contattori di potenza



I contattori di potenza Mitsubishi Electric proteggono gli investimenti

Questo sistema di morsetti CAN è un brevetto Mitsubishi Electric.

Design unificato

Tutti i contattori di potenza MS hanno un aspetto uguale, con superficie anteriore bianca. Questo rende più chiaro l'interno del quadro elettrico e permette un aspetto luminoso ed ordinato.

Camere di estinzione arco più piccole

Grazie ad una nuova evoluzione della camera di estinzione dell'arco voltaico, è stato possibile ridurre di un terzo lo spazio necessario rispetto ai modelli precedenti. I nuovi contattori occupano molto meno spazio, riducono la spesa per la costosa costruzione di quadri elettrici e permettono l'installazione in quadri elettrici molto piccoli oppure direttamente sulle macchine.

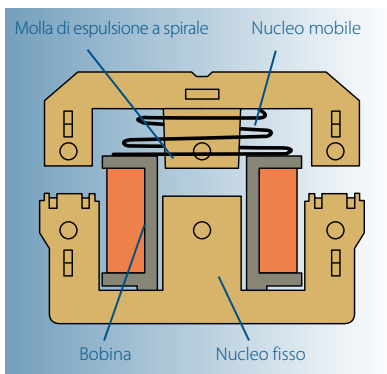
Affidabile protezione del motore

Forma compatta, possibilità di espansione modulare ed una struttura che risparmia energia – queste sono le richieste principali degli utenti a proposito di contattori e contattori ausiliari. La serie MS comprende contattori di potenza, relè termici e relè ausiliari. Il montaggio su guida DIN e l'equidistanza fra i morsetti facilitano notevolmente l'installazione ed il cablaggio.

Impiego dei morsetti CAN per un cablaggio ancora più semplice

Impiegando i morsetti CAN non è più necessario distanziare le viti dei morsetti. Le viti dei morsetti integrate ed i portaviti si trovano insieme in una scatola morsetti di plastica, che impedisce la caduta delle viti dei morsetti. Quando i cavi vengono staccati, la vite di collegamento resta nel portavite.





Elettromagnete ottimizzato nelle prestazioni grazie ad una progettazione intelligente.



A richiesta è disponibile una scelta di relè termici per la protezione ottimale del motore.

MS – IN BREVE

CAMPO DI POTENZA

20–1000 A

CAMPO DELLA TENSIONE DI LAVORO

280–440 V AC (50/60 Hz)

CONTATTI AUSILIARI INTEGRATI

1–4 (contatti di chiusura e/o contatti chiusi a riposo)

OPZIONI

Blocchi contatti ausiliari, protezione contro le sovratensioni per le bobine, interblocchi, moduli timer e molto di più.

Semplice montaggio e cablaggio

Tutti i contattori di potenza, avviatori e contattori ausiliari possono essere montati su una guida DIN (larghezza: 35 mm). I collegamenti delle bobine sono situati in modo simmetrico fra centro della guida e i morsetti di potenza.

La nuova tecnica di cablaggio della Mitsubishi Electric ha semplificato il collegamento e garantisce una sicura protezione contro lo shock elettrico. È possibile senza alcun problema, anche il collegamento di cavi con capicorda ad occhiello ed è impossibile perdere le viti di serraggio.

Ispezione facile

Per il controllo visivo dei contatti deve essere rimosso solo il coperchio anteriore, per cui il controllo è possibile nello stato di montaggio.

Con i nuovi contatti sono state notevolmente migliorate: l'affidabilità e la durata d'utilizzo.

Sicurezza ottimizzata

La tecnica di estinzione dell'arco è stata di nuovo ottimizzata nel senso della sicurezza e del risparmio di spazio. Per mezzo di una nuova struttura interna l'arco, che si forma al momento dell'interruzione della corrente, viene smorzato e così non può uscire dal lato anteriore dell'involucro, dunque in direzione del quadro elettrico. Questa caratteristica aumenta la vostra sicurezza e fa risparmiare spazio prezioso.

Utili accessori

Un programma di accessori studiato con intelligenza garantisce l'impiego per le applicazioni e le esigenze più diverse. Anche in questo caso viene garantito un montaggio semplice, con un facile innesto o aggancio, evitando così di dover avvitare gli accessori.

Ecco alcuni esempi dei numerosi accessori per la serie MS:

- Blocchi contatti ausiliari per il montaggio anteriore/laterale
- Protezione contro le sovratensioni per bobine
- Blocchi meccanici
- Modulo timer pneumatico
- Moduli di interfaccia DC
- Dispositivi per installazione singola di relè termici.
- Interblocco meccanico

Dove vengono utilizzati i prodotti Mitsubishi Electric



Soluzioni di controllo remoto che includono SCADA, reti, telemetria e modem industriali.

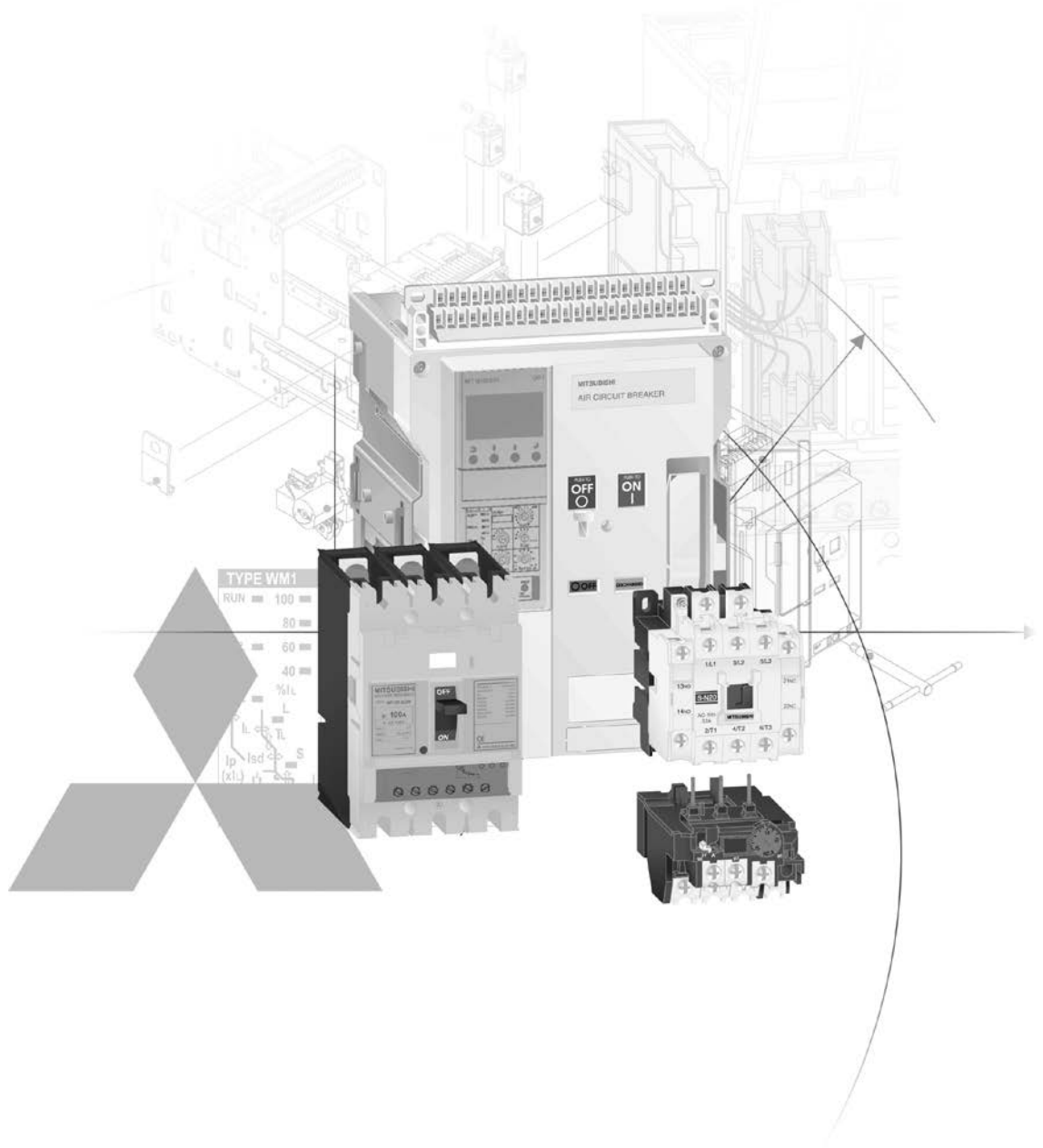
I prodotti Mitsubishi Electric trovano impiego in una gamma molto ampia di applicazioni: da quelle più critiche, come ad esempio nel settore farmaceutico, fino a quelle nel settore del tempo libero.

Ecco qualche esempio di applicazioni realizzate dai clienti in passato:

- Agricoltura
 - Sistemi idrici per impianti
 - Sistemi di movimentazione per impianti
 - Segherie (legno)
- Gestione degli edifici
 - Rilevamento di fumo
 - Ventilazione e regolazione della temperatura
 - Ascensori
 - Porte girevoli automatizzate
 - Gestione di sistemi telefonici
 - Gestione dell'energia
 - Piscine
- Infrastrutture
 - Fabbricazione di ponti in acciaio
 - Sistemi di trivellazione di gallerie
- Food&Beverage
 - Panificazione (impasto/cottura)
 - Lavorazione alimentare (lavaggio/selezione/affettatura/confezionamento)

- Tempo libero
 - Proiezioni cinematografiche multiplex
 - Meccatronica animata (musei/parchi a tema)
- Settore medico
 - Prove su respiratori
 - Sterilizzazione
- Settore farmaceutico/chimico
 - Controllo del dosaggio
 - Sistemi di misurazione dell'inquinamento
 - Congelamento criogenico
 - Gascromatografia
 - Imballaggio
- Plastica
 - Sistemi di saldatura della plastica
 - Sistemi di gestione dell'energia per macchine a iniezione
 - Macchine per carico e scarico
 - Macchine di prova per soffiatura
 - Macchine a iniezione
- Industria automobilistica
 - Stampa
 - Tessili
 - Trasporti
 - Igiene su navi passeggeri
 - Igiene su mezzi ferroviari
 - Veicoli antincendio, gestione pompe
 - Gestione dei camion per lo smaltimento dei rifiuti
 - Servizi di pubblica utilità
 - Trattamento delle acque reflue
 - Pompaggio di acqua dolce
 - Impianti di depurazione





Sezione Informazioni Tecniche

Ulteriori pubblicazioni nell'ambito della gamma di automazione industriale

Opuscoli

Famiglia FX

Catalogo dei controllori logici programmabili compatti e accessori della famiglia MELSEC FX

Famiglia HMI

Catalogo generale riguardante i pannelli operatore, software di supervisione e accessori.

Famiglia FR

Catalogo generale riguardante i pannelli operatore, software di supervisione e accessori.

Famiglia MR

Catalogo generale per servoamplificatori e servomotori, nonché motion controller e accessori

Famiglia Q/L

Catalogo dei controllori logici programmabili modulari e accessori della serie MELSEC PLC.

Famiglia Robot

Catalogo generale per Robot industriali e accessori

Automation Book

Panoramica di tutti i prodotti Mitsubishi Electric per l'automazione, come inverter, servosistemi e sistemi motion, robot ecc.

Ulteriori informazioni

Questo catalogo del prodotto ha il compito di fornire una panoramica sulla vasta gamma dei dispositivi elettrici d'interruzione e di commutazione a bassa tensione e degli accessori della Mitsubishi Electric Europe B.V.

Se non doveste trovare informazioni in questo catalogo, potreste servirvi anche delle altre opportunità offerte per ottenere ulteriori dati in merito a configurazione, soluzioni tecniche, prezzi o possibilità di fornitura.

Per problemi tecnici e maggiori informazioni visitate il nostro sito web <https://it3a.mitsubishielectric.com>.

Il nostro sito web offre in modo semplice e veloce l'accesso ad ulteriori dati e dettagli dell'ultimo minuto sui nostri prodotti e servizi. I manuali e i cataloghi sono disponibili in diverse lingue possono essere scaricati gratuitamente.

Per questioni tecniche, di configurazione, prezzo e disponibilità, contattate i nostri distributori e partner.

I partner Mitsubishi Electric sono felici di rispondere alle vostre domande tecniche o di assistervi nella realizzazione di una configurazione. Per avere un elenco dei partner Mitsubishi Electric consultate il retro di questo catalogo o, guardate la sezione "Contatti" del nostro sito web.

Indicazioni sul presente catalogo

Questa sezione è una guida alla gamma prodotti a disposizione. Per le informazioni dettagliate riguardo la configurazione, la struttura del sistema e l'installazione è necessario consultare i manuali dei relativi prodotti. Sicuramente ogni prodotto di questo catalogo è idoneo a soddisfare tutte le vostre esigenze ed indubbiamente risponde alle norme di configurazione dei prodotti stabilite nei manuali dei prodotti stessi.

Specifiche soggette a cambiamenti senza preavviso. Tutti i marchi commerciali registrati sono soggetti a copyright.

© Mitsubishi Electric Europe B.V., Factory Automation - European Business Group

Bassa tensione e monitoraggio dell'energia

- ♦ Schema di interruttori automatici magnetici Mitsubishi, contattori magnetici e avviatori motore manuali 4

1 Interruttori di potenza aperti o in aria

- ♦ Unità base..... 6
- ♦ Accessori 12
- ♦ Relè elettronico di controllo (trip relè) 22

2 Interruttori e sezionatori di potenza scatolati

- ♦ Panoramica..... 34
- ♦ Interruttori di potenza 42
- ♦ Accessori 54
- ♦ Caratteristiche e dimensioni..... 72
- ♦ Protezione magnetotermica e differenziale (ELCB & BV-DN) 100

3 Serie DIN, Interruttori automatici miniaturizzati e interruttori differenziali

- ♦ Panoramica..... 101
- ♦ Caratteristiche..... 102
- ♦ Codice articolo 103

4 Contattori, termici di sovraccarico e contattori a relè

- ♦ Panoramica..... 104
- ♦ Contattori di potenza, relè termici 108
- ♦ Contattori ausiliari, opzioni, accessori..... 120

5 Interruttori automatici, serie MMP-T32

- ♦ Panoramica..... 131
- ♦ Caratteristiche..... 132
- ♦ Lista delle opzioni 133

6 Monitoraggio dell'energia

- ♦ Multimetro ME96SS..... 134
- ♦ Strumento di monitoraggio dell'energia EcoMonitorLight..... 135
- ♦ Indice 136

Linea prodotto

Schema di interruttori automatici magnetici Mitsubishi, contattori magnetici e avviatori motore manuali

Classificazione	Grandezza [A]	Capacità d'interruzione [kA]	63	125	160	250	400	630	800
Interruttori automatici miniaturizzati MCB (DIN) Pagina 101		10	BHW-T10						
Interruttori differenziali RCCB (serie DIN) Pagina 101		—	BVW-T						
Interruttori differenziali RCBO con protezione da sovracorrente Pagina 100		4,5							
Interruttori di potenza scatolati MCCB Pagina 34	NF-S	da 36	NF63-SV	NF125-SV NF125-SGV NF125-SEV	NF160-SGV	NF250-SGV NF250-SEV NF250-SV	NF400-SEW	NF630-SEW	NF800-SEW
	NF-H/L	da 50	NF63-HV	NF125-LGV NF125-HGV NF125-HEV	NF160-LGV NF160-HGV	NF250-LGV NF250-HGV NF250-HEV	NF400-HEV	NF630-HEV	NF800-HEV
	NF-R/U	da 150		NF125-RGV NF125-UV		NF250-RGV NF250-UV	NF400-REW NF400-UEW	NF630-REW	NF800-REW NF800-UEW
Interruttori differenziali ELCB Pagina 100	NV-C	da 10		NV125-CV	NV250-CV				
Interruttori automatici pneumatici AE-SW Pagina 6		da 65							

Classificazione	Grandezza [A]	11	13	18	20	25	32	35	50	65
Contattori magnetici MS-T Pagina 104		S-T10	S(D)-T12	SD-T20	S-T20 S(D)-T21	S-T25	S(D)-T32	S(D)-T35	S(D)-T50	S(D)-T65
Relè termici TH-T Pagina 114		TH-T18	TH-T18	TH-T18 TH-T25	TH-T18 TH-T25	TH-T25	TH-T25	TH-T25 TH-T50	TH-T25 TH-T50	TH-T65
Salvamotori MMP Pagina 131		MMP-T32							—	

Classificazione	Grandezza [A]	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Interruttori automatici miniaturizzati MCB (DIN) Pagina 101										
Interruttori differenziali RCCB (serie DIN) Pagina 101										
Interruttori differenziali RCBO con protezione da sovracorrente Pagina 100										
Interruttori di potenza scatolati MCCB Pagina 34	NF-S	NF1000-SEW	NF1250-SEW	NF1600-SEW						
	NF-H/L									
	NF-R/U									
Interruttori differenziali ELCB Pagina 100	NV-C									
Interruttori di potenza in aria AE-SW Pagina 6		AE1000-SW	AE1250-SW	AE1600-SW	AE2000-SW AE2000-SWA	AE2500-SW	AE3200-SW	AE4000-SW AE4000-SWA	AE5000-SW	AE6300-SW

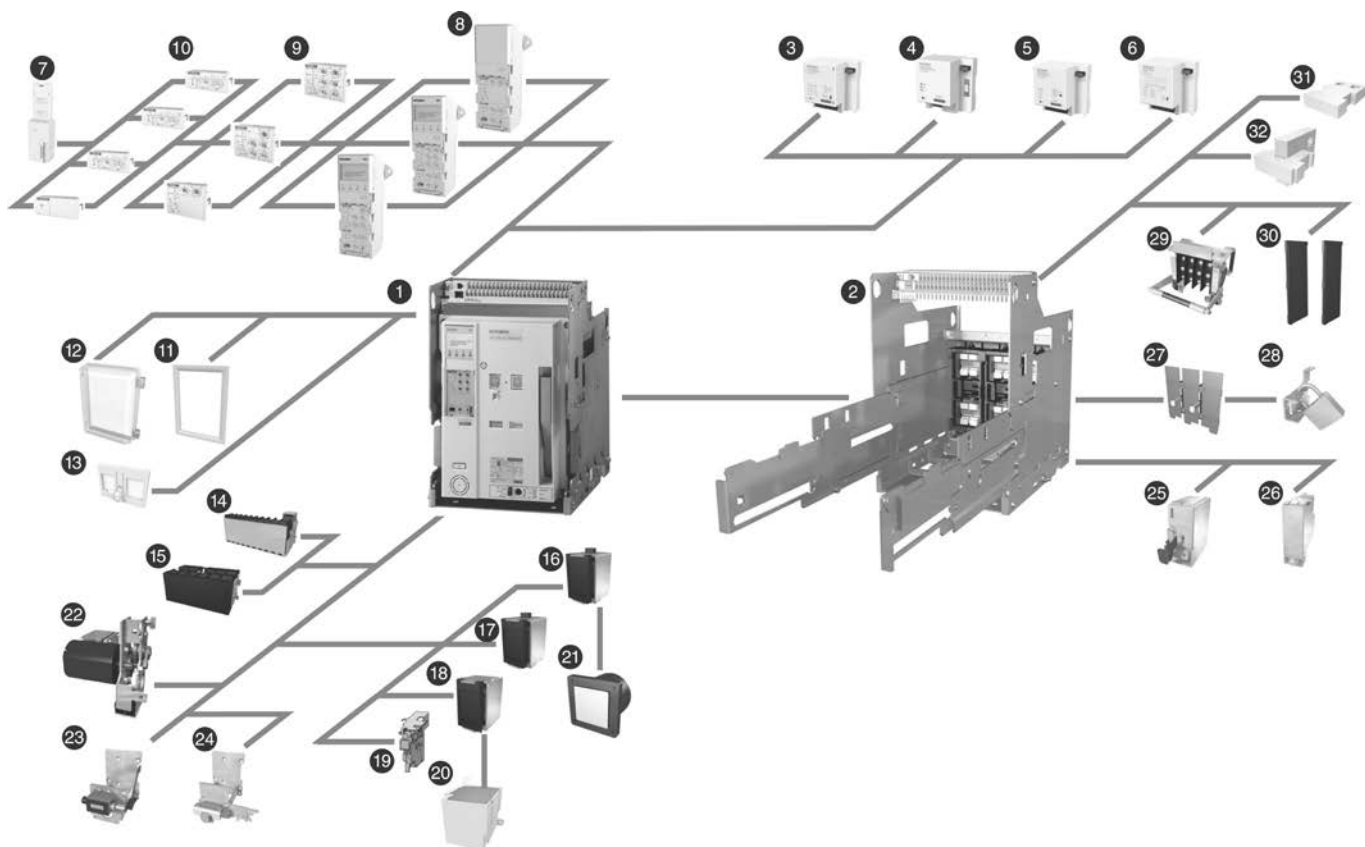
Classificazione	Grandezza [A]	80	100	125	150	180	220	300	400	600	800
Contattori di potenza universali MS-T Pagina 104		S(D)-T80	S(D)-T100	S(D)-N120	S(D)-N150	S-N180	S(D)-N220	S(D)-N300	S(D)-N400	S(D)-N600	S(D)-N800
Relè termici TH-T Pagina 114		TH-T65 TH-T100	TH-T65 TH-T100	TH-N120KP TH-N120TAKP	TH-N120KP TH-N120TAKP	TH-N220RHKP	TH-N220RHKP	TH-N400RHKP	TH-N400RHKP	TH-N600KP	TH-N600KP
Salvamotori MMP Pagina 131							—				

Interruttori in aria serie SUPER AE – Panoramica completa

Mitsubishi Electric è in grado di soddisfare qualsiasi necessità d'impiego grazie alla vasta gamma di accessori per gli interruttori in aria.

1

SAE – Interruttori in aria

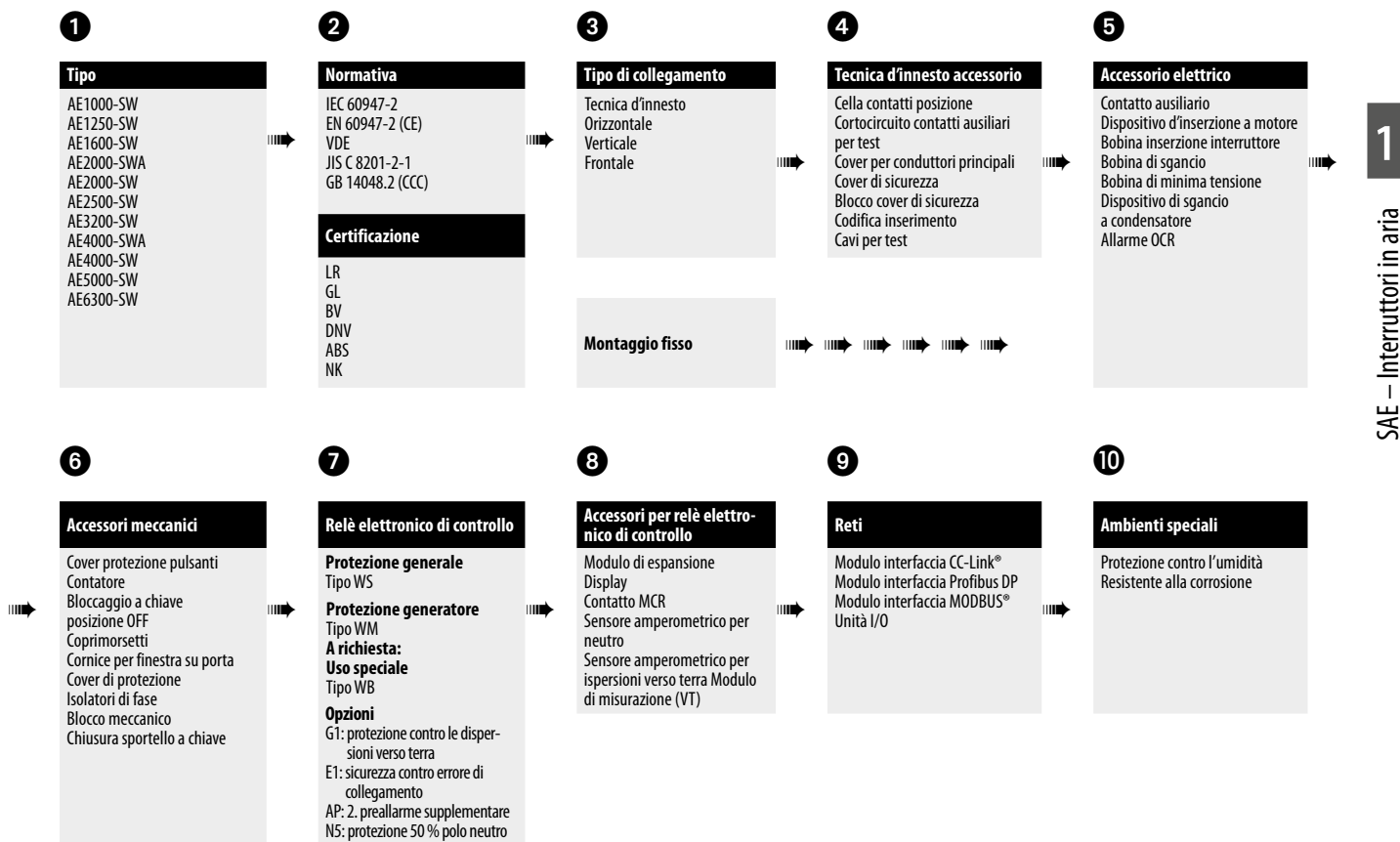


Posizione	Nome
1	Interruttore in aria - Unità base
2	Telaio d'innesto (struttura tipo Drawout)
3	Modulo interfaccia CC-Link®
4	Modulo interfaccia Profibus DP
5	Modulo interfaccia MODBUS®
6	Modulo I/O digitale
7	Modulo di espansione
8	Unità ETR – Relè elettronico di controllo
9	Modulo base di regolazione
10	Modulo opzionale di regolazione
11	Cornice per finestra su porta (DF)

Posizione	Nome
12	Cover di protezione (DUC)
13	Cover protezione pulsanti (BC-L)
14	Contatti ausiliari standard (AX)
15	Contatti ausiliari tipo ad alta capacità (HAX)
16	Bobina di sgancio (SHT)
17	Bobina inserzione interruttore (CC)
18	Bobina di minima tensione (UVT)
19	Allarme OCR
20	Unità di controllo UVT (U-CON)
21	Dispositivo di sgancio a condensatore (COT)
22	Dispositivo d'inserimento a motore (MD)

Posizione	Nome
23	Contatore (CNT)
24	Bloccaggio a chiave interruttore in OFF (CYL)
25	Chiusura a chiave sportello (DI)
26	Interblocco meccanico (MI)
27	Cover di sicurezza per conduttori principali (SST)
28	Chiusura cover di sicurezza (SST-LOCK)
29	Cella contatti posizione interruttore (CL)
30	Isolatori di fase (BA)
31	Adattatore di collegamento orizzontale
32	Adattatore di collegamento verticale

Interruttori in aria serie SUPER AE – Panoramica completa



Altri accessori su richiesta.

Specifiche

SUPER AE – Serie WORLD SUPER		Tipo interruttore	AE 1000- SW		AE 1250- SW		AE 1600- SW		AE 2000- SWA	
Taglia	A		1000		1250		1600		2000	
Tensione d'isolamento nominale (AC V) 50/60 Hz	U_i				1000					
Tensione di esercizio nominale (AC V) 50/60 Hz	U_e				690					
Resistenza a tensione impulsiva nominale (kV)	U_{imp}				12					
Grado di inquinamento					3					
Numero di poli	P		3	4	3	4	3	4	3	4
Corrente di nominale di regolazione (A)	I_n		1000		1250		1600		2000	
Campo di regolazione Corrente nominale I_r (A)	Protezione generale (corrente di taratura regolabile) 0,5–1,0 x I_n in unità di 0,05)		500-550-600-650- 700-750-800-850- 900-950-1000		625-687,5-750-812,5- 875-937,5-1000-1062,5-1125- 1187,5-1250		800-880-960-1040- 1120-1200-1280-1360- 1440-1520-1600		1000-1100-1200-1300- 1400-1500-1600-1700- 1800-1900-2000	
	Protezione generatore (corrente di taratura fissa)		$400 \leq I_r \leq 1000$		$800 \leq I_r \leq 1250$		$1000 \leq I_r \leq 1600$		$1250 \leq I_r \leq 2000$	
Corrente nominale per il polo neutro N	A		1000		1250		1600		2000	
IEC 60947-2, EN 60947-2, VDE, JIS C 8201-2-1	Potere d'interruzione nominale di servizio I_{cs} (kA, eff, sym.) Con MCR Senza istantaneo Nel ciclo di prova ICS (kA, eff) 0-t-CO-t-CO $I_{cs} = I_{cu}$	690 V AC	65		65		65		65	
		600 V AC	65		65		65		65	
		240–500 V AC	65		65		65		65	
		690 V AC	65		65		65		65	
		600 V AC	65		65		65		65	
		240–500 V AC	65		65		65		65	
		690 V AC	25 ①		25 ①		25 ①		25 ①	
		500 V AC	25 ①		25 ①		25 ①		25 ①	
		690 V AC	143		143		143		143	
		600 V AC	143		143		143		143	
Potere d'interruzione nominale (estremo) I_{cm} (kA, valore di picco) Con MCR Senza istantaneo	240–500 V AC	143		143		143		143		
	690 V AC	143		143		143		143		
	600 V AC	143		143		143		143		
	240–500 V AC	143		143		143		143		
	690 V AC	52,5		52,5		52,5		52,5		
	500 V AC	52,5		52,5		52,5		52,5		
	Sezionatore: potere di apertura (6x I_r a 690 V AC)		○		○		○		○	
	Corrente di tenuta breve nominale (kA eff.) I_{cw}	1 s	65		65		65		65	
2 s		60		60		60		60		
3 s		50		50		50		50		
Tempo di apertura max.	ms	40 ⑥		40 ⑥		40 ⑥		40 ⑥		
Tempo di chiusura	ms	80		80		80		80		
Numero di cicli di funzionamento (ON/OFF) ②	Con corrente nominale	500 V AC I_n	5000		5000		5000		1500	
	690 V AC I_n	5000		5000		5000		1500		
	Senza corrente nominale ④	25000		25000		25000		25000		
Morsettiera di collegamento	Orizzontale	○		○		○		—		
	Verticale	○		○		○		○ ③		
	Frontale	○		○		○		—		
Dimensioni (HxLxP)	mm	Montaggio fisso	a 3 poli		410x340x290					
		a 4 poli			410x425x290					
	Tecnica ad innesto	a 3 poli			430x300x368					
		a 4 poli			430x385x368					
Peso	kg	Montaggio fisso	a 3 poli	41	41	42	47			
		a 4 poli	51	51	52	57				
	Tecnica ad innesto (tipo Drawout con telaio)	a 3 poli	64	64	65	70				
		a 4 poli	78	78	79	84				
	Solo telaio	a 3 poli	26	26	26	31				
		a 4 poli	30	30	30	35				

① I valori delle colonne relative alla descrizione "senza istantaneo", è riferito all'impiego di un interruttore in combinazione con un relè di sgancio esterno.

② Il numero di cicli di funzionamento con corrente nominale comprende anche quelli senza corrente nominale.

③ AE4000-SW, AE5000-SW, AE6300-SW, AE2000-SWA e AE4000-SWA sono disponibili solo con collegamento verticale.

④ Valori senza accessori

⑤ Prodotti con basse correnti nominali sono disponibili su richiesta.

AE 2000- SW		AE 2500- SW		AE 3200- SW		AE 4000- SWA		AE 4000- SW		AE 5000- SW		AE 6300- SW	
2000		2500		3200		4000		4000		5000		6300	
		1000								1000			
		690								690			
		12								12			
		3								3			
3	4	3	4	3	4	3	4	3	4(HN, FN) ⑦	3	4(HN, FN) ⑦	3	4(HN, FN) ⑦
2000		2500		3200		4000		4000		5000		6300	
1000-1100-1200-1300-1400-1500-1600-1700-1800-1900-2000 ⑥		1250-1375-1500-1625-1750-1875-2000-2125-2250-2375-2500		1600-1760-1920-2080-2240-2400-2560-2720-2880-3040-3200		2000-2200-2400-2600-2800-3000-3200-3400-3600-3800-4000		2000-2200-2400-2600-2800-3000-3200-3400-3600-3800-4000		2500-2750-3000-3250-3500-3750-4000-4250-4500-4750-5000		3150-3465-3780-4095-4410-4725-5040-5355-5670-5985-6300	
800 ≤ I _r ≤ 2000		1600 ≤ I _r ≤ 2500		2000 ≤ I _r ≤ 3200		2500 ≤ I _r ≤ 4000		2500 ≤ I _r ≤ 4000		3150 ≤ I _r ≤ 5000		4000 ≤ I _r ≤ 6300	
2000		2500		3200		4000		2000 (4000) h		2500 (5000) h		3150 (6300) h	
75		75		75		75		85		85		85	
75		75		75		75		85		85		85	
85		85		85		85		130		130		130	
75		75		75		75		85		85		85	
75		75		75		75		85		85		85	
75		75		75		75		100		100		100	
45 ①		45 ①		45 ①		45 ①		65 ①		65 ①		65 ①	
45 ①		45 ①		45 ①		45 ①		65 ①		65 ①		65 ①	
		100 %								100 %			
165		165		165		165		187		187		187	
165		165		165		165		187		187		187	
187		187		187		187		286		286		286	
165		165		165		165		187		187		187	
165		165		165		165		187		187		187	
165		165		165		165		220		220		220	
94,5		94,5		94,5		94,5		143		143		143	
94,5		94,5		94,5		94,5		143		143		143	
○		○		○		○		○		○		○	
75		75		75		75		100		100		100	
75		75		75		75		85		85		85	
65		65		65		65		85		85		85	
40 ②		40 ②		40 ②		40 ②		50 ②		50 ②		50 ②	
80		80		80		80		80		80		80	
1500		1500		1000		500		1000		1000		1000	
1500		1500		1000		500		1000		1000		1000	
20000		20000		20000		20000		10000 (3P)/5000 (4P)		10000 (3P)/5000 (4P)		10000 (3P)/5000 (4P)	
○		○		○		—		—		—		—	
○		○		○		○ ③		○ ③		○ ③		○ ③	
○		○		○		—		—		—		—	
		410x475x290								414x873x290			
		410x605x290								414x1003 (1133)x290 ⑥			
		430x435x368				430x439x368				480x875x368			
		430x565x368				430x569x368				480x1005 (1135)x368 ⑥			
60	368	61	368	63		81		160		160		160	
72	75	73	99	75		99		180 (200) ⑥		180 (200) ⑥		180 (200) ⑥	
92	78	93	103	95		108		233		233		240	
113	116	114	136	116		136		256 (279) ⑥		256 (279) ⑥		263 (286) ⑥	
35	119	35	140	35		49		118		118		125	
43	44	43	61	43		61		133 (148) ⑥		133 (148) ⑥		140 (155) ⑥	

⑥ Questo valore significa il tempo d'interruzione istantanea alla comparsa di un cortocircuito. Valori per gli accessori vedi a pagina 14 e 15.

⑦ 4 (HN) significa: la corrente nominale per interruttori a 4 poli per il polo neutro N è il 50 % della corrente nominale In
4 (FN) significa: la corrente nominale per interruttori a 4 poli per il polo neutro N è il 100 % della corrente nominale In

⑧ () indica i valori per il tipo FN a 4 poli.

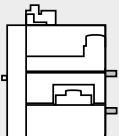
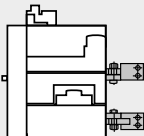
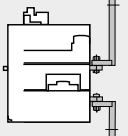
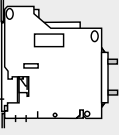
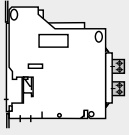
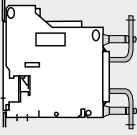
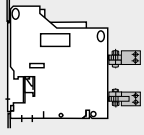
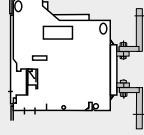
Nota:

– Tutti i modelli sono conformi alla normativa.
– E' possibile invertire il collegamento.

Collegamento

Possibilità di collegamento

Possibilità di collegamento **AE1000-SW – AE3200-SW**.

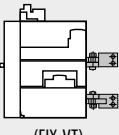
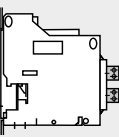
Tipo di collegamento	Orizzontale	Verticale	Frontale	Adattatore per collegamento verticale	Adattatore per collegamento orizzontale
Versione interruttore	Standard	Opzione	Opzione	Accessorio	Opzione
Montaggio fisso	 (Standard)	—	—	 (FIX-VTA)	 (FIX-FTA)
Tecnica ad innesto Tipo Drawout	 (Standard)	 (DR-VT)	 (DR-FT)	 (DR-VTA)	 (DR-FTA)
Nota	Versione standard (Alla consegna)	Versione speciale (su richiesta)	Versione speciale (su richiesta)	Accessorio speciale (vedi pagina 15)	Accessorio speciale (su richiesta)

Esempio di collegamento: AE1000 – 1600-SW, a 3 poli

I modelli AE1000/1250/1600/2000/2500/3200-SW forniti come versione standard a montaggio fisso possono essere forniti anche in tecnica ad innesto:

Ordinare in questo caso il corrispondente telaio con il meccanismo d'innesto, vedi tabella alla pagina seguente.

Seguono i tipi di collegamento disponibili per i modelli **AE2000-SWA, AE4000-SWA e AE4000-SW – AE6300-SW**.

Tipo di collegamento	Verticale
Versione interruttore	Standard
Montaggio fisso	 (FIX-VT)
Tecnica ad innesto Tipo Drawout	 (DR-VT)
Nota	Versione speciale (su richiesta)

Esempio di collegamento: AE2000-SWA, a 3 poli

Per i modelli AE2000-SWA, AE4000-SWA, AE4000-SW, AE5000-SW e AE6300-SW è possibile **solo** il collegamento verticale.

Collegamenti possibili

Interruttore		AE1000-SW	AE1250-SW	AE1600-SW	AE2000-SWA	AE2000-SW	AE2500-SW	AE3200-SW	AE4000-SWA	AE4000-SW	AE5000-SW	AE6300-SW
Tipo di collegamento												
Montaggio fisso (FIX)	Orizzontale	●	●	●	—	●	●	●	—	—	—	—
	FIX-VT	—	—	—	●	—	—	—	●	●	●	●
	FIX-VTA	○	○	○	—	○	○	○	—	—	—	—
	FIX-FTA	○	○	○	—	○	○	○	—	—	—	—
Tecnica ad innesto (DR)	Orizzontale	●	●	●	—	●	●	●	—	—	—	—
	DR-VT	○	○	○	●	○	○	○	●	●	●	●
	DR-FT	○	○	○	—	○	○	○	—	—	—	—
	DR-VTA	○	○	○	—	○	○	○	—	—	—	—
	DR-FTA	○	○	○	—	○	○	○	—	—	—	—

● Standard

○ Opzione

— Non disponibile

Informazioni per l'ordinazione – Interruttori standard

Interruttori standard AE-SW – Tipo montaggio fisso

Equipaggiamento standard	Interruttore	Versione a 3 poli	Art. no.	Versione a 4 poli	Art. no.
Fornitura:	AE1000-SW	AE1000-SW 3P Fix, ETRBASE-P3, AX10	168373	AE1000-SW 4P Fix, ETRBASE-P3, AX10	168434
● Unità base relè di controllo	AE1250-SW	AE1250-SW 3P Fix, ETRBASE-P3, AX10	168435	AE1250-SW 4P Fix, ETRBASE-P3, AX10	168436
● Alimentatore PW3	AE1600-SW	AE1600-SW 3P Fix, ETRBASE-P3, AX10	168437	AE1600-SW 4P Fix, ETRBASE-P3, AX10	168438
● 10 contatti ausiliari (contatti: 5NO e 5NC)	AE2000-SW	AE2000-SW 3P Fix, ETRBASE-P3, AX10	168443	AE2000-SW 4P Fix, ETRBASE-P3, AX10	168444
● Bobina di sgancio di massima corrente a ripristino automatico TCA-AL-W	AE2500-SW	AE2500-SW 3P Fix, ETRBASE-P3, AX10	168445	AE2500-SW 4P Fix, ETRBASE-P3, AX10	168446
Altri elementi aggiuntivi da ordinare:	AE3200-SW	AE3200-SW 3P Fix, ETRBASE-P3, AX10	168447	AE3200-SW 4P Fix, ETRBASE-P3, AX10	168448
○ Modulo d'impostazione di protezione a seconda delle esigenze.					
○ Accessori a seconda delle esigenze.					

Telaio con meccanismo d'innesto

Telaio di scorrimento	Per modello d'interruttore standard	Art. no.
CRD163-W	Modello per tecnica ad innesto - Drawout AE1000-AE1600 3P	170078
CRD164-W	Modello per tecnica ad innesto AE1000-AE1600 4P	170079
CRD323-W	Modello per tecnica ad innesto AE2000-AE3200 3P	170080
CRD324-W	Modello per tecnica ad innesto AE2000-AE3200 4P	170081
REC-FD-W	Meccanismo d'innesto a manovella	169004

Interruttori standard AE-SWA

Equipaggiamento standard	Interruttore	Montaggio fisso	Art. no.	Tecnica ad innesto (Drawout)	Art. no.
Fornitura:	AE2000-SWA	AE2000-SWA 3P Fix, ETRBASE-P3, AX10	168439	AE2000-SWA 3P D/O, ETRBASE-P3, AX10	168441
● Unità base relè di controllo	AE2000-SWA	AE2000-SWA 4P Fix, ETRBASE-P3, AX10	168440	AE2000-SWA 4P D/O, ETRBASE-P3, AX10	168442
● Alimentatore PW3	AE4000-SWA	AE4000-SWA 3P Fix, ETRBASE-P3, AX10	168449	AE4000-SWA 3P D/O, ETRBASE-P3, AX10	168451
● 10 contatti ausiliari (contatti: 5NO e 5NC)	AE4000-SWA	AE4000-SWA 4P Fix, ETRBASE-P3, AX10	168450	AE4000-SWA 4P D/O, ETRBASE-P3, AX10	168452
● Bobina di sgancio di massima corrente a ripristino automatico TCA-AL-W					
Altri elementi aggiuntivi da ordinare:					
○ Modulo d'impostazione di protezione a seconda delle esigenze.					
○ Accessori a seconda delle esigenze.					

Interruttori standard AE4000-6300-SW – montaggio fisso/tecnica ad innesto

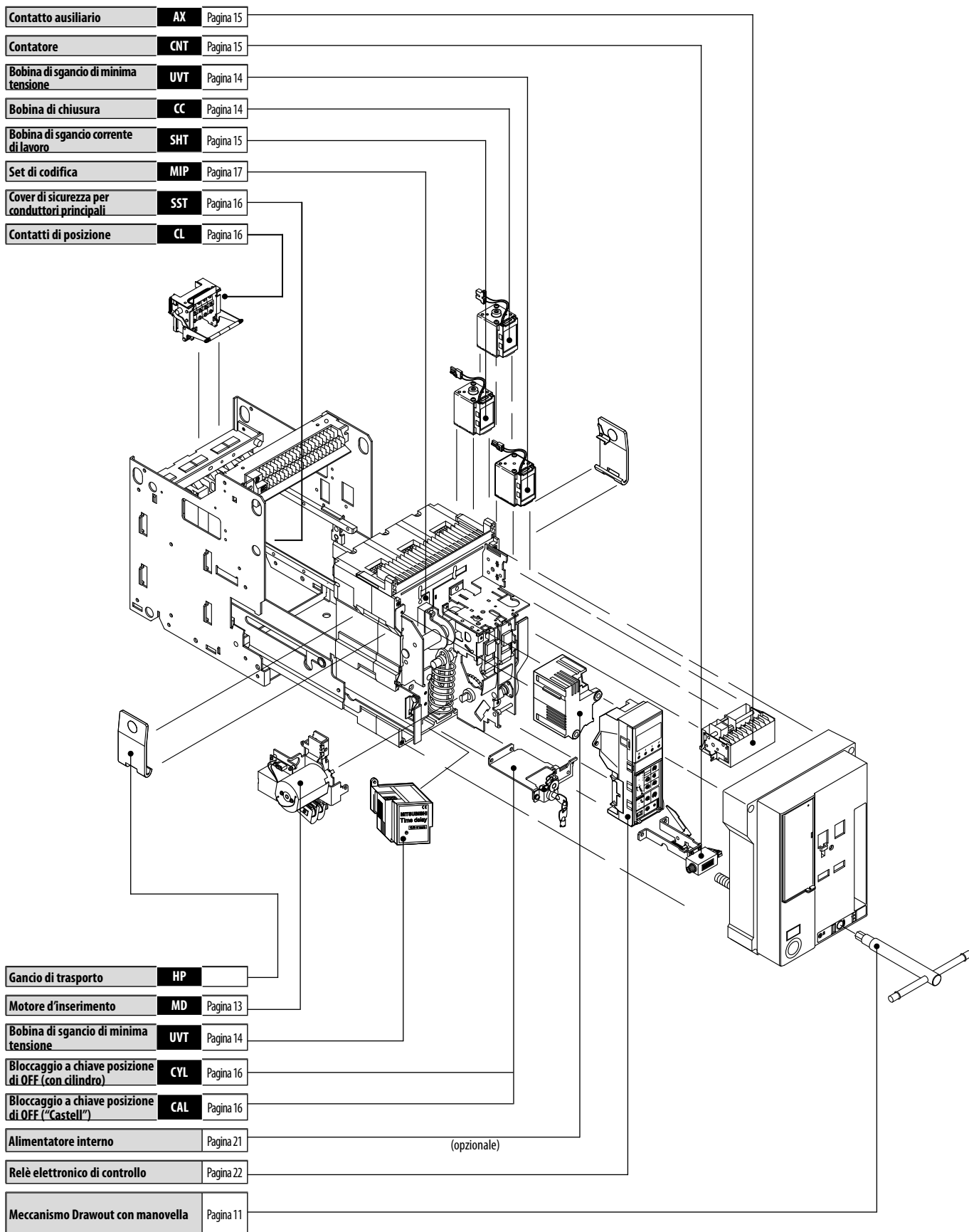
Equipaggiamento standard	Interruttore	Montaggio fisso versione a 3/4 poli	Art. no.	Montaggio ad innesto versione a 3/4 poli	Art. no.
Fornitura:	AE4000-SW	AE4000-SW 3P Fix, ETRBASE-P3, AX10	205144	AE4000-SW 3P D/O, ETRBASE-P3, AX10	205153
● Unità base relè di controllo	AE5000-SW	AE5000-SW 3P Fix, ETRBASE-P3, AX10	205145	AE5000-SW 3P D/O, ETRBASE-P3, AX10	205154
● Alimentatore PW3	AE6300-SW	AE6300-SW 3P Fix, ETRBASE-P3, AX10	205146	AE6300-SW 3P D/O, ETRBASE-P3, AX10	205155
● 10 contatti ausiliari (contatti: 5NO e 5NC)	AE4000-SW HN	AE4000-SW HN 4P Fix, ETRBASE-P3, AX10	205147	AE4000-SW HN 4P D/O, ETRBASE-P3, AX10	205156
● Bobina di sgancio di massima corrente a ripristino automatico TCA-AL-W	AE4000-SW FN	AE4000-SW FN 4P Fix, ETRBASE-P3, AX10	205148	AE4000-SW FN 4P D/O, ETRBASE-P3, AX10	205157
Altri elementi aggiuntivi da ordinare:	AE5000-SW HN	AE5000-SW HN 4P Fix, ETRBASE-P3, AX10	205149	AE5000-SW HN 4P D/O, ETRBASE-P3, AX10	205158
○ Modulo d'impostazione di protezione a seconda delle esigenze.	AE5000-SW FN	AE5000-SW FN 4P Fix, ETRBASE-P3, AX10	205150	AE5000-SW FN 4P D/O, ETRBASE-P3, AX10	205159
○ Accessori a seconda delle esigenze.	AE6300-SW HN	AE6300-SW HN 4P Fix, ETRBASE-P3, AX10	205151	AE6300-SW HN 4P D/O, ETRBASE-P3, AX10	205160
	AE6300-SW FN	AE6300-SW FN 4P Fix, ETRBASE-P3, AX10	205152	AE6300-SW FN 4P D/O, ETRBASE-P3, AX10	205161

(HN) significa che la capacità di corrente del polo neutro è il 50 % della corrente nominale dell'interruttore
(FN) significa che la capacità di corrente del polo neutro è il 100 % della corrente nominale dell'interruttore

Sezionatori di potenza AE-SW(A) – Montaggio fisso/tecnica ad innesto

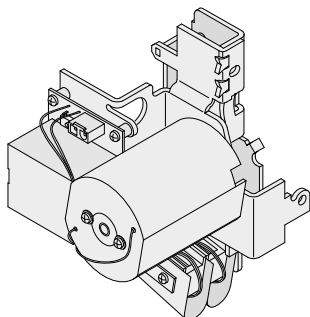
Equipaggiamento standard	Interruttore	Versione a 3 poli	Art. no.	Versione a 4 poli	Art. no.
Fornitura:	AE1000-SW	AE1000-SW 3P Fix, Bare, AX10	193919	AE1000-SW 4P Fix, Bare, AX10	193920
● 10 contatti ausiliari (contatti: 5NO e 5NC)	AE1250-SW	AE1250-SW 3P Fix, Bare, AX10	193921	AE1250-SW 4P Fix, Bare, AX10	193922
● Potere d'apertura $I_{R \times 6}$	AE1600-SW	AE1600-SW 3P Fix, Bare, AX10	193923	AE1600-SW 4P Fix, Bare, AX10	193924
Altri elementi aggiuntivi da ordinare:	AE2000-SW	AE2000-SW 3P Fix, Bare, AX10	193929	AE2000-SW 4P Fix, Bare, AX10	193930
○ Accessori a seconda delle esigenze.	AE2500-SW	AE2500-SW 3P Fix, Bare, AX10	193931	AE2500-SW 4P Fix, Bare, AX10	193932
	AE3200-SW	AE3200-SW 3P Fix, Bare, AX10	193933	AE3200-SW 4P Fix, Bare, AX10	193934
	AE2000-SWA	AE2000-SWA 3P Fix, Bare, AX10	193925	AE2000-SWA 4P Fix, Bare, AX10	193926
	AE4000-SWA	AE4000-SWA 3P Fix, Bare, AX10	193935	AE4000-SWA 4P Fix, Bare, AX10	193936
	AE2000-SWA	AE2000-SWA 3P D/O, Bare, AX10	193927	AE2000-SWA 4P D/O, Bare, AX10	193928
	AE4000-SWA	AE4000-SWA 3P D/O, Bare, AX10	193937	AE4000-SWA 4P D/O, Bare, AX10	193938

Panoramica e posizioni di montaggio degli accessori principali



Panoramica e descrizione degli accessori opzionali

Dispositivo di caricamento a motore (MD)



La chiusura a molla può avvenire manualmente o per mezzo di un motore elettrico. Nel metodo di caricamento ON la chiusura a molla viene caricata automaticamente dal motore elettrico all'inserzione dell'interruttore.

Se la chiusura a molla deve essere caricata anche con interruttore disinserito, è necessario utilizzare un contatto ausiliario supplementare (AXb); questo metodo è chiamato caricamento OFF. Quando l'operazione di carica è terminata, il display frontale indica "CHARGED" (caricato).

Il segnale "Caricato" è disponibile anche tramite i morsetti 413 (TS+), 414 (TS-) (dotazione standard del dispositivo a motore).

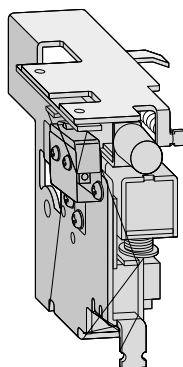
L'azionamento manuale è sempre disponibile come azionamento d'emergenza. Una bobina di chiusura (CC) è necessaria per l'inserzione remota ed un dispositivo di sgancio della corrente di lavoro (SHT) per l'apertura a distanza dell'interruttore di potenza.

La prevenzione del pompaggio è garantita sia elettronicamente che meccanicamente. Il circuito elettrico del motore è separato dal circuito ON/OFF (CC, SHT).

Dati tecnici	MD-AD125-W	MD-AD250-W	MD-AD125-4A4W-W ^①	MD-AD250-4A4W-W ^①	MD-DO24-W	MD-DO48-W
Tensione di lavoro	100–125 V AC/DC	200–250 V AC/DC	100–125 V AC/DC	200–250 V AC/DC	24 V DC	48 V DC
Tensione di riferimento (V)	85–137,5	170–275	85–137,5	170–275	18–26,4	36–52,8
Tensione di riferimento (V)	100/125	200/250	100/125	200/250	24 V	48 V
Corrente di inserzione (valore di picco) (A)	10/12	5/6	10/12 12	7/8	22	14
Corrente permanente (A)	3	1	4	2	6	3
Tempo di caricamento (s)	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
Potenza richiesta (VA)	700/1000	700/1000	700/1000	700/1000	500	500
Codice articolo	Art. no. 168514	168515	168516	168517	168518	168519

^① Questi due modelli sono solo per l'interruttore tipo AE4000-SWA (4P).

Bobina di sgancio di massima corrente (TC)



Modello a riarmo automatico (TCA-AL-W)

L'allarme di sovracorrente è un contatto ad azionamento impulsivo (1 NC) che segnala, se l'interruttore sgancia a causa di una sovracorrente. L'AL è un elemento integrato del relè di di controllo elettronico.

I relè di sgancio elettronici, elencati in questo catalogo, contengono l'allarme OCR di sovracorrente (AL) come funzione standard.

Modello a riarmo manuale (TCM-AL-W)

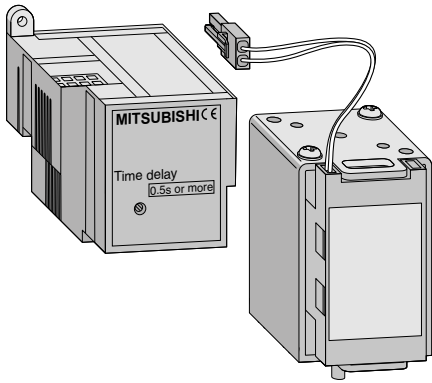
Su questo modello si trova un tasto di riarmo grigio, che fuoriesce in caso di allarme sovracorrente e fa scattare il contatto di segnalazione. Quando l'interruttore è sganciato non può essere nuovamente inserito prima di azionare il tasto di riarmo.

Dati tecnici	TCA-AL-W	TCM-AL-W
Tensione	AC (V)	125/240
	DC (V)	30/125/240
Carico ohmico	AC (A)	5/3
	DC (A)	4/0,4/0,2
Carico induttivo	AC (A)	3/2
	DC (A)	3/0,4/0,2
Codice articolo	Art. no. 168535 (standard)	168536

Note:

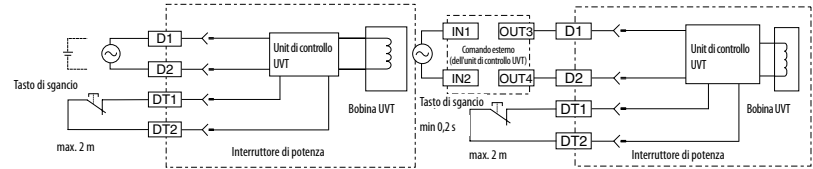
- Per l'impiego dell'allarme di sovracorrente (AL) non è necessaria un'alimentazione di tensione di comando. Poiché l'uscita a relè è attiva solo per 30 ms, è necessaria un'autotenua esterna.
- La funzione è efficace se l'attivazione avviene mediante LTD, STD, INST, GFR oppure ER.
- Se per l'allarme di sovracorrente è necessario un segnale permanente, si deve utilizzare il contatto di segnalazione sgancio TI del relè di controllo elettronico

■ Bobina di minima tensione (UVT)



Questo dispositivo si utilizza per disinserire l'interruttore, quando la tensione di controllo si abbassa al di sotto del valore della tensione nominale. Esso è costituito dalla bobina UVT e dall'unità di controllo UCON, che devono essere ordinate entrambe distintamente.

Range tempi di lavoro:
senza ritardo (max. 0,2 s)/0,25 s/0,5 s/0,8 s/
1,0 s/1,5 s/3 s.



Dati tecnici	UCON- D024B-W INST	UCON- D048B-W INST	UCON- D110B-W INST	UCON- D125B-W INST	UCON- D250B-W INST	UCON- A120B-W INST	UCON- A240B-W INST	UCON- A460B-W INST
Tensione di lavoro (V)	24 (DC)	48 (DC)	100–110 (DC)	120–125 (DC)	220–250 (DC)	100–120 (AC)	200–240 (AC)	380–460 (AC)
Frequenza di rete	—					50/60 Hz		
Tempo d'intervento (ritardo)	☐ INST (0,2 s; ☐ 0,25 s; ☐ 0,5 s; ☐ 0,8 s; ☐ 1,0 s; ☐ 1,5 s; ☐ 3,0 s)							
Tensione di funzionamento (V)	15,6–20,4	31,2–40,8	65–85	78–102	143–187	65–85	130–170	247–323
Tensione di lavoro critica (V)	10,8–16,8	21,6–33,6	45–70	54–84	99–154	45–70	90–140	171–260
Funzione di lavoro	Con circuito aperto dei terminali DT1 e DT2.							
Potenza assorbita (VA)	20							

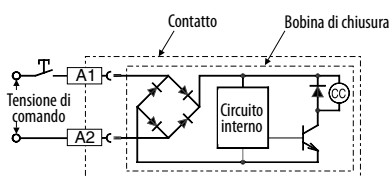
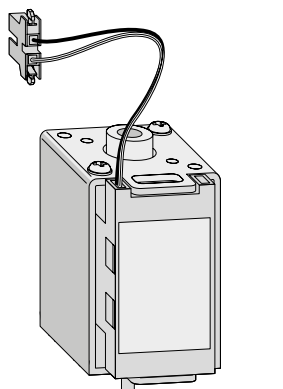
Codice articolo	Art. no.	203341	203342	203343	203344	203345	203346	203347	203348
-----------------	----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Accessori	Bobina UVT: art. no. 168525; etichetta UCON: art. no. 168526 (Confezione: 10 pezzi)								
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

Note:

- Preghiamo di considerare che per ogni unità di controllo UCON deve essere ordinata una apposita bobina UVT (art. no. 168525) e rispettivamente una etichetta UCON per l'impostazione del ritardo.
- Nell'impiego a 380–460 V AC è necessaria l'unità di controllo esterna
- Con il ritardo indicato, l'intervento avviene ad una caduta di tensione al di sotto dell'85 % della tensione nominale.
- Considerare un ritardo di 1,5 s fra l'inserzione dell'interruttore e l'applicazione della tensione all'unità di controllo UVT.
- Se è necessario un circuito di comando remoto, rimuovere il ponticello di cortocircuito fra DT1 e DT2 e collegare un interruttore (contatto chiuso a riposo con 0,5 A a 150 V DC).
- Campo d'impiego a temperature ambiente fra +40 °C e -5 °C.

■ Bobina di chiusura (CC)



Con la tensione di comando DC 24–48 V non è necessario un raddrizzatore.

La bobina di chiusura è un dispositivo per l'inserzione remota dell'interruttore, quando l'interruttore è sotto carico. La bobina è prevista per il comando permanente. Per l'inserzione è necessario un segnale di ≥ 100 ms.

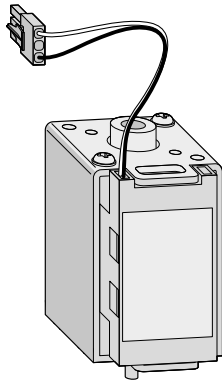
- Per impedire il pompaggio, è integrato un bloccaggio elettrico.

- Il tempo d'inserzione va dall'inizio dell'eccitazione della bobina di chiusura alla fine della chiusura dei contatti principali
- Se come contatto di disinserzione s'impiega un contatto ausiliario integrato AXb, l'anti-pompaggio non è attivo.

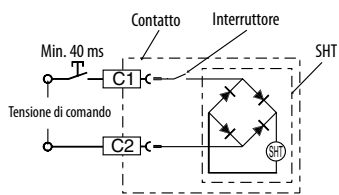
Dati tecnici	CC-D048-W	CC-AD250-W
Tensione di lavoro (V)	24–48 DC	100–250 AC/DC
Range di tensione applicabile (V)	18–52,8	75–275
Tensione di riferimento (V)	24/48	100/250
Corrente di spunto	AC (A) — DC (A) 3/6 (DC 24 V 100 W, DC 48 V 200 W)	0,7/1,7 (AC 100 V 100 VA, AC 250 V 200 VA) 0,8/1,8 (DC 100 V 100 W, DC 250 V 200 W)
Tempo d'inserzione ^① (s)	max. 0,08	max. 0,08
Codice articolo	Art. no. 168521	168520

① In caso di doppie indicazioni della tensione nominale per il tempo d'inserzione vale sempre il valore più basso. Esempio: Con 24–48 V DC vale il tempo d'inserzione per 24 V DC.

Bobina di sgancio della corrente di lavoro (SHT)



Il dispositivo di sgancio della corrente di lavoro è necessario per la disinserzione remota dell'interruttore. Un contatto di disinserzione è integrato nel contatto ausiliario AX/HAX.

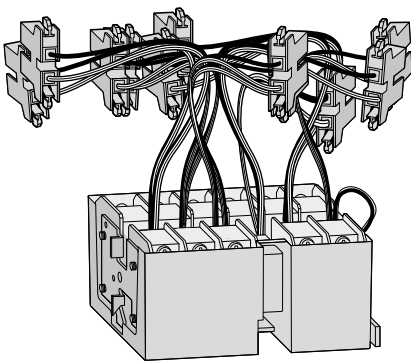


Con la tensione di comando DC 24–48 V non è necessario un raddrizzatore.

Dati tecnici	SHT-D048-W	SHT-A500-W	SHT-AD250-W
Tensione di lavoro (V)	24–48 DC	380–500 AC	100–250 (AC/DC)
Range di tensione applicabile (V)	16,8–52,8	266–550	70–275
Tensione di riferimento (V)	24/48	380–500	100/250
Corrente di inserzione (valore di picco)	AC (A)	0,5/0,7 (AC 380 V 250 VA, AC 500 V 300VA)	0,4/1,4 (AC 100 V 100 VA, AC 250 V 150 VA)
	DC (A)	2,5/6,0 (DC 24 V 100 W, DC 48 V 200 W)	0,6/1,6 (DC 100 V 100 W, DC 250 V 200 W)
Tempo di disinserzione ^① (s)	max. 0,04	max. 0,04	max. 0,04
Codice articolo	Art. no. 168524	168523	168522

^① In caso di doppie indicazioni della tensione nominale per il tempo di disinserzione vale sempre il valore più basso. Esempio: Con 24–48 V DC vale il tempo di disinserzione per 24 V DC.

Contatti ausiliari (AX), (HAX)



Questi contatti ausiliari segnalano la posizione "ON" oppure "OFF" dell'interruttore di potenza.

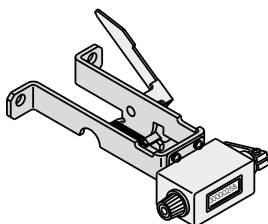
- Nella progettazione ed esecuzione dei circuiti ausiliari tenere presente che tutti i contatti commutano simultaneamente e senza ritardo.

- Il tempo di commutazione dei contatti è inferiore a 0,025 s.

- In determinate condizioni ambiente la capacità del contatto diminuisce. Ulteriori informazioni su richiesta.

Dati tecnici	AX-10-W		HAX-10-W		
Tipo di carico	Carico ohmico	Carico induttivo	Carico ohmico	Carico induttivo	
Capacità contatti (A)	AC 460 V	5	2	5	
	AC 250 V	10	10	10	
	AC 125 V	10	10	10	
	DC 250 V	0,3	0,3	3	1,5
	DC 125 V	0,6	0,6	10	6
	DC 30 V	10	6	10	10
Numero di contatti ausiliari	5a5b		5a5b		
Codice articolo	Art. no. 168962 (standard)	168961			

Contatore (CNT)



Il contatore di cicli di commutazione è un contatore meccanico, che registra il numero totale dei cicli (1 operazione ON/OFF corrisponde ad un ciclo di commutazione).

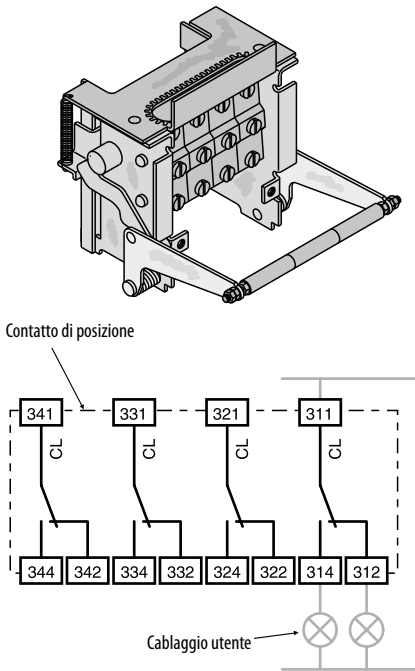
Lo stato del contatore può essere letto sul lato frontale del dispositivo.

Dati tecnici	CNT-W	
Contatore	Meccanico	
Tipo di display	a 5 posizioni	
Codice articolo	Art. no. 168538	

■ Cella contatti (CL)

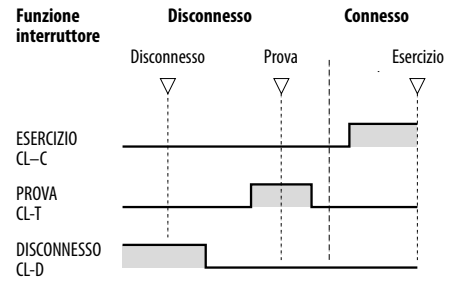
1

SAE – Interruttori in aria



La cella contatti può essere impostata per rilevare le varie posizioni di esercizio (stati) dell'interruttore, per esempio: connesso, test e disconnesso.

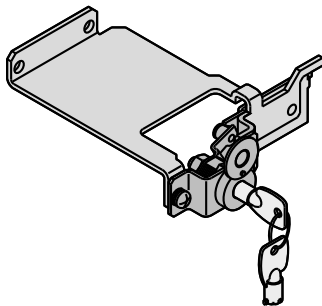
Ogni cella contatti ha quattro contatti diversi.



Dati tecnici	CL-4-W	BIF-CL-W ①			
Tipo di carico	Carico ohmico	Carico induttivo	Carico ohmico	Carico induttivo	
Capacità contatti (A)	AC 460 V	5	2,5	5	2,5
	AC 250 V	10	10	10	10
	AC 125 V	10	10	10	10
	DC 250 V	3	1,5	3	1,5
	DC 125 V	10	6	10	6
	DC 30 V	10	10	10	10
Versione degli interruttori	4 contatti di commutazione				
Codice articolo	Art. no.	168512	168575		

① BIF-CL è necessario solo nel funzionamento in rete

■ Dispositivo di bloccaggio a chiave (CYL)



Il dispositivo di bloccaggio a chiave blocca l'interruttore di potenza nella posizione OFF.

La rispettiva chiave può essere estratta solo nella posizione OFF dell'interruttore di potenza e può essere perciò impiegata per lo sblocco di altri interruttori.

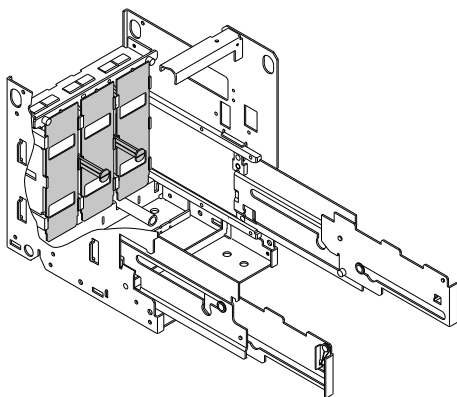
Ci sono due tipi di chiusura opzionali:

- Serratura a cilindro (CYL)
- Serratura Castell (CAL) ①

Dati tecnici	CYL-WK-W	CYL-WK1-W	CYL-WK2-W	CYL-WK3-W	CYL-WK4-W	CYL-NK-W	
Bloccaggio	Cilindro	Cilindro	Cilindro	Cilindro	Cilindro	Castell ①	
Chiusura	Base	1	2	3	4	Base	
Codice articolo	Art. no.	168539	168540	168541	168542	168543	168544

① Il sistema di chiusura per la serratura Castell può essere ideato individualmente. Ulteriori dettagli su richiesta.

■ Cover di sicurezza copertura conduttori principali (SST)



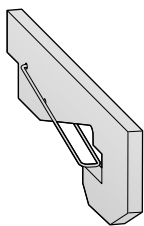
La cover di sicurezza serve per la protezione dagli shock elettrici e copre i contatti di collegamento dei conduttori principali (lato rete e lato utente), quando l'interruttore di potenza viene estratto.

Le cover di protezione possono essere aperte indipendentemente tra loro, per effettuare dei controlli sul circuito sia sul lato rete che utente.

Le protezioni possono essere chiuse per mezzo di un dispositivo meccanico (SST-LOCK). Le serrature di chiusura sono da acquistare a parte.

Dati tecnici	SST-LOCK-W	SST-203-W	SST-204-W	SST-403-W	SST-404-W	
Montaggio dell'interruttore	Tecnica ad innesto					
Numero di poli	3/4	3	4	3	4	
Codice articolo	Art. no.	168510	168973	168974	168975	168976

Set di codifica (MIP)

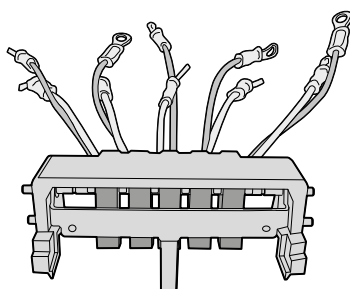


Nella tecnica ad innesto tipo Drawout ha una grande importanza l'accoppiamento degli interruttori di potenza (tipo, corrente nominale, accessori ecc.) al loro telaio di supporto.

Il "Set di codifica" permette di identificare il giusto accoppiamento tra interruttore di potenza e relativo telaio.

Dati tecnici		MIP-W
Materiale		Metallo
Codice articolo	Art. no.	168547

Cortocircuito contatti ausiliari per posizione di Test (Contatto-b) (SBC)

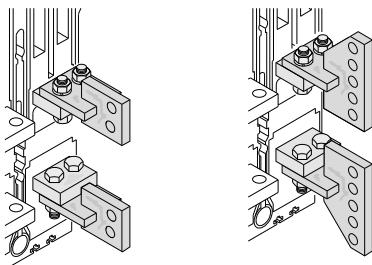


SBC-5-W

Questo accessorio cortocircuita i contatti ausiliari (AXb) quando un interruttore di potenza deve essere portato dalla posizione di esercizio nella posizione di test e deve essere mantenuta la sequenza operativa dei circuiti esterni.

Dati tecnici	SBC-1-W	SBC-2-W	SBC-3-W	SBC-4-W	SBC-5-W	
Numero di contatti	1	2	3	4	5	
Impiego	Idoneo a tutti gli interruttori					
Codice articolo	Art. no.	168548	202337	202338	202339	202340

Adattatori collegamento verticale (VTA)

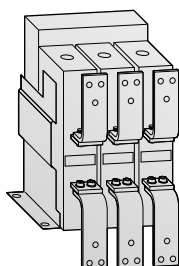


Tramite gli adattatori collegamento verticale, il collegamento di potenza può essere ruotato di 90°.

Per i modelli AE2000-SWA, AE4000-SWA, AE4000-SW, AE5000-SW e per AE6300-SW è disponibile solo il collegamento verticale.

Dati tecnici	VTA-02-W	VTA-03-W	VTA-32-W	
Impiego (Interruttore)	AE1000-AE1600-SW	AE2000-2500-SW	AE3200-SW	
Quantità per confezione	Pezzi 1	1	1	
Codice articolo	Art. no.	168978	168979	168980

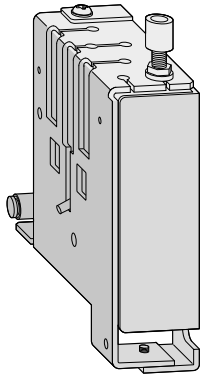
Adattatore collegamento frontale (FTA)



L'adattatore di collegamento frontale FTA permette il collegamento verticale anteriore del lato rete e lato carico.

Dati tecnici	FTA-163F-W	FTA-164F-W	FTA-253F-W	FTA-254F-W	FTA-323F-W	FTA-324F-W	FTA-163D-W	FTA-164D-W	FTA-253D-W	FTA-254D-W	FTA-323D-W	FTA-324D-W	
Impiego (interruttore)	AE1000-AE1600-SW	AE1000-AE1600-SW	AE2000-AE2500-SW	AE2000-AE2500-SW	AE3200-SW	AE3200-SW	AE1000-AE1600-SW	AE1000-AE1600-SW	AE2000-AE2500-SW	AE2000-AE2500-SW	AE3200-SW	AE3200-SW	
Numero di poli	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	
Tipo	Montaggio fisso						Tecnica ad innesto (Drawout)						
Quantità per confezione	Pezzi 6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	81	
Codice articolo	Art. no.	169331	169332	169333	169334	169335	169336	169337	169338	169339	169340	169341	169342

■ Interblocco meccanico (MI)



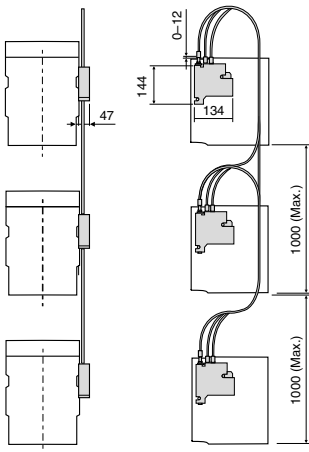
L'interblocco meccanico impedisce l'inserzione parallela (contemporanea) di due o tre interruttori. E' possibile utilizzarlo in combinazione con interruttori da AE1000-SW a AE4000-SWA.

Per gli interruttori AE4000-SW a AE6300-SW forniamo su richiesta ulteriori informazioni.

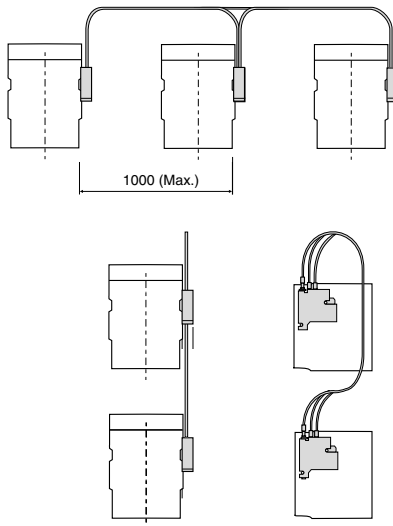
Possono essere inoltre reciprocamente interbloccati interruttori con diverso numero di poli o diversa tecnica di montaggio. In combinazione con un interblocco elettrico, è possibile garantire un sistema efficace per la sicurezza.

- Innesto (tipo drawout) l'interblocco è operativo soltanto in posizione di esercizio "CONNECTED". Mentre per le altre posizioni non è attivo per facilitare la manutenzione e l'ispezione dell'interruttore.
- Fra la disinserzione di un interruttore ed il reinserimento dell'altro interruttore interbloccato deve trascorrere un minimo di 0,5 s.
- L'interblocco meccanico (MI) per tre interruttori non può essere impiegato con il blocco porta (DI).

Montaggio verticale



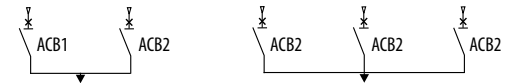
Montaggio orizzontale



[mm]

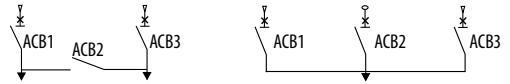
Interblocco con 2 interruttori (ACBs)

Tipo	①	②	③	Tipo	①	②	③	④
ACB 1	○		○	ACB 1	○		○	○
ACB 2	○	○		ACB 2	○	○		○
ACB 3	○	○	○	ACB 3	○	○	○	



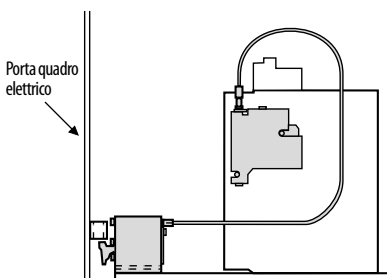
Interblocco con 3 interruttori (ACBs)

Tipo	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	Tipo	①	②	③	④	⑤
ACB 1	○		○				○	ACB 1	○		○	○	○
ACB 2	○	○		○			○	ACB 2	○	○		○	○
ACB 3	○	○	○		○		○	ACB 3	○	○	○		○



Dati tecnici	MI-203F-W	MI-204F-W	MI-403F-W	MI-404F-W	MI-203D-W	MI-204D-W	MI-403D-W	MI-404D-W	MI-IW-W	
Impiego (interruttore)	AE1000-1600-SW AE2000-SWA		AE2000-3200-SW AE4000-SWA		AE1000-1600-SW AE2000-SWA		AE2000-3200-SW AE4000-SWA		Il set del cavo flessibile Bowden, è utile per l'InTipo di montaggio Montaggio fisso Tecnica ad innesto	
Tipo di montaggio	Montaggio fisso									
Numero di poli	3	4	3	4	3	4	3	4	terblocco di tre interruttori	
Codice articolo	Art. no.	168963	168964	168965	168966	168967	168968	168969	168970	168971

■ Blocco porta (DI)



Il blocco è previsto per le porte di armadi elettrici con chiusura a sinistra (standard). Blocchi per chiusura a destra sono disponibili su richiesta.

Il blocco meccanico è dotato di una fune metallica. Così è possibile una disposizione variabile dell'interruttore di potenza nel quadro elettrico.

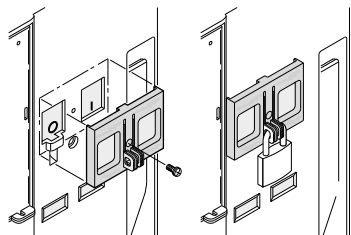
Nota:

L'interblocco meccanico (MI) non può essere utilizzato in caso d'impiego del blocco porta (DI).

Questo blocco meccanico impedisce l'apertura della porta del quadro elettrico quando l'interruttore di potenza è inserito.

Dati tecnici	DI-F-W	DI-D-W	
Impiego (interruttore)	Per tutti gli interruttori	Per tutti gli interruttori	
Tipo di montaggio	Montaggio fisso	Tecnica ad innesto	
Codice articolo	Art. no.	168545	168546

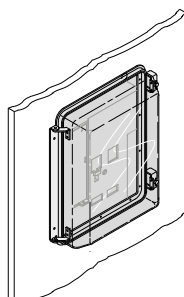
■ Copertura pulsanti (BC-L)



Con questo dispositivo meccanico si possono chiudere i pulsanti dell'interruttore di potenza con un lucchetto (spessore della staffa max. 5 mm) o con un piombo per impedirne l'azionamento abusivo. Lucchetto e piombo non sono compresi nella fornitura.

Dati tecnici		BCL-W
Materiale		Acrilato (trasparente)
Codice articolo	Art. no.	168537

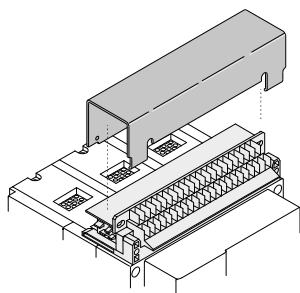
■ Copertura di protezione (DUC)



La cover di protezione trasparente viene fissata con cerniere alla porta del quadro elettrico. È dotato di una chiusura a vite ed impedisce la penetrazione di polvere o spruzzi d'acqua nell'interruttore.

Dati tecnici		DUC-W
Grado di protezione		IP 54
Codice articolo	Art. no.	168960

■ Riparo copertura morsetti (TTC)

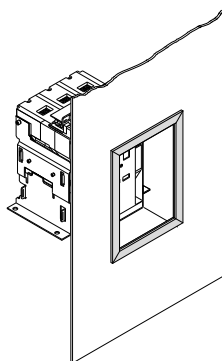


La copertura morsetti è un riparo protettivo trasparente per i morsetti di controllo. Il coperchio impedisce in modo affidabile contatti con i morsetti sotto tensione.

Ogni interruttore AE-SW per montaggio fisso dispone già nella fornitura di un TTC-F-W.

Dati tecnici		TTC-D-W	TTC-F-W
Impiego (interruttore)		Dawout	Mont. fisso
Grado di protezione		IP 20	IP 20
Codice articolo	Art. no.	168549	168972 (Standard)

■ Cornice per finestra sulla porta (DF)



Questa copertura migliora l'aspetto estetico dell'installazione dell'interruttore sull'anta del quadro dopo la relativa foratura. Dimensioni su richiesta.

Dati tecnici		DF-W
Impiego (interruttore)		Per tutti gli interruttori
Materiale		Plastica
Grado di protezione		IP 20
Codice articolo	Art. no.	168513

Trasformatori di corrente (CT)

Questi trasformatori di corrente (CT e sensore) sono idonei per i conduttori principali ed in parte anche per il conduttore N.

I trasformatori di corrente del tipo CT-06□□□□ servono per l'AE1000 a ridurre la corrente nominale $I_{N\ max}$.

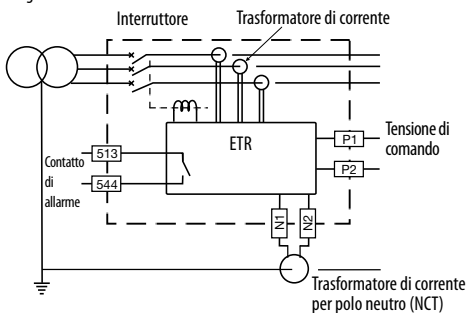
Dati tecnici	CT-06-W 025	CT-06-W 031	CT-06-W 050	CT-06-W 063	CT-10-W 100	CT-12-W 125	CT-16-W 160	CT-20-W 125	CT-20-W 160	CT-20-W 200	CT-25-W 250	CT-32-W 320
Impiego (interruttore) ①	AE1000-SW	AE1000-SW	AE1000-SW	AE1000-SW	AE1000-SW	AE1250-SW	AE1600-SW	AE2000-SW	AE2000-SW	AE2000-SW	AE2500-SW	AE3200-SW
Corrente nominale $I_{N\ max}$ ② (A)	250	315	500	630	1000	1250	1600	1250	1600	2000	2500	3200
Codice articolo	Art. no. 193939	193940	193941	193942	193943	193944	193945	193946	193947	193948	193949	193950

① Nella fornitura è compreso il trasformatore e il sensore di corrente per 1 polo. Altri trasformatori su richiesta.

② a 40 °C, a 50/60 Hz

Sensore di corrente del polo neutro (NCT)

Diagramma a blocchi della funzione NCT



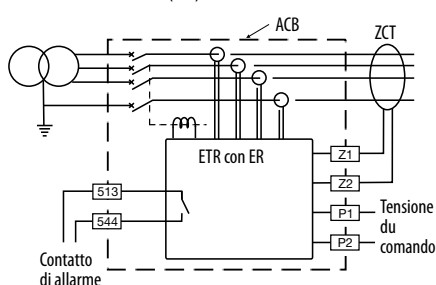
Il trasformatore di corrente (NCT) è usato per la protezione del polo neutro o guasto verso terra quando viene utilizzato un interruttore a 3 poli in sistemi a 4 conduttori.

Il modulo di protezione contro le dispersioni verso terra G1 è disponibile come modulo supplementare separato. E' consigliato il suo impiego.

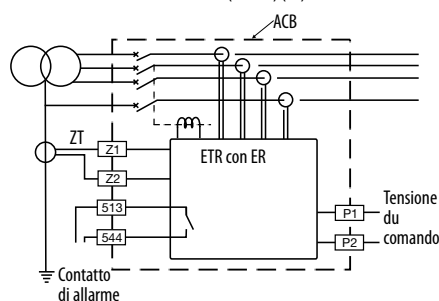
Dati tecnici	NCT-06	NCT-10	NCT-12	NCT-16	NCT-20	NCT-25	NCT-32	NCT-40
Impiego (interruttore)	AE630-SW	AE1000-SW	AE1250-SW AE2000-SW	AE1600-SW AE2000-SW	AE2000-SWA AE2000-SW	AE2500-SW	AE3200-SW	AE4000-SWA
Range di corrente (A)	630	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
Codice articolo	Art. no. 168986	168987	168988	168989	168990	168991	168992	168993

Trasformatore di corrente esterno (ZCT/ZT)

Metodo a circuito di carico (ZCT)



Metodo centro stella trasformatore (neutro) (ZT)



Questo accessorio è usato per rilevare le dispersioni verso terra, quando è utilizzato in combinazione con un relè elettronico di controllo equipaggiato con l'opzione di controllo dispersione verso terra (ER).

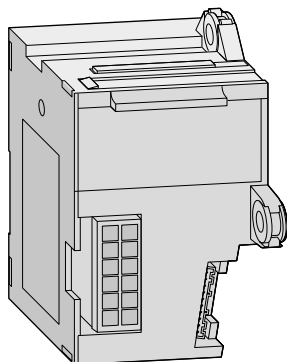
Sono disponibili due metodi:

- ZCT: passaggio dei conduttori delle 3 fasi (e del neutro nel sistema a 4 conduttori) attraverso il trasformatore di corrente.
- ZT: viene utilizzato un piccolo sensore di corrente, attraverso il quale viene fatto passare il centro stella del trasformatore (neutro).

Dati tecnici	ZCT-163-W	ZCT-323-W	ZCT-324-W	ZT-15B-W	ZT-30B-W	ZT-40B-W	ZT-60B-W	ZT-80B-W	ZT-100B-W
Impiego	Circuito di carico			Neutro – Centro stella del trasformatore					
Diametro di passaggio filo ① (mm)	230x60 (ovale)	370x108 (ovale)	500x108 (ovale)	Ø 15	Ø 30	Ø 40	Ø 60	Ø 80	Ø 100
Codice articolo	Art. no. 168994	168995	168996	168997	168998	168999	169000	169001	169002

① Altre specifiche tecniche e misure su richiesta.

Alimentatore interno (PW)

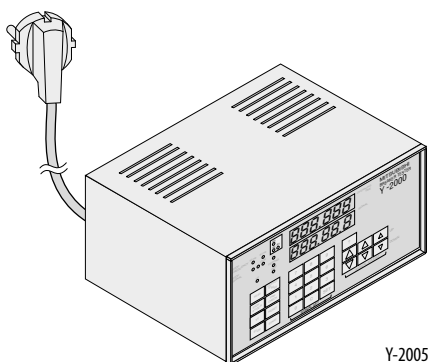


L'alimentatore interno PW alimenta con la necessaria tensione di funzionamento il relè di sgancio elettronico ed è dotato di 6 uscite per segnalazioni di allarme e di guasto.

Il modello PW3-W è già integrato come standard in ogni modulo base.

Dati tecnici	PW3-W	PW4-W	PW5-W
Alimentazione di tensione (V)	100–240 (AC) 100–125 (DC)	24–60 (DC)	100–240 (DC)
Uscite	6	6	6 (SSR)
Codice articolo	Art. no. 168985 (standard)	168562	168563

Strumento di test (Y-2005)



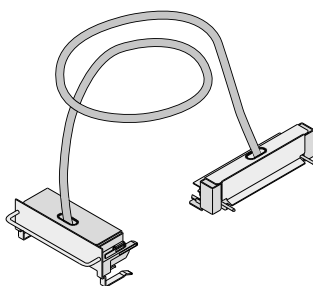
Y-2005

Lo strumento di test è utilizzato per verificare il funzionamento del relè di controllo elettronico.

Con questo accessorio il relè di controllo può essere provato, senza che l'interruttore sia in posizione di esercizio. Durante la prova l'interruttore si disinserisce.

Dati tecnici	Y-2005
Alimentazione di tensione	100–240 V AC, 50/60 Hz
Punti di prova	LTD, INST, STD, dispersione a terra, preallarme
Impostazione corrente per test	Regolazione continua (10–2500 %)
Altro	Amperometro, Timer
Codice articolo	Art. no. 233426

Test jumper (TJ)



Se l'interruttore è stato estratto dal telaio d'innesto, con questo cavo di prova può essere inserito e disinserto elettricamente e controllato in tutte le sue funzioni.

Dati tecnici	Cavo di prova TJ
Lunghezza cavo (m)	3 ①
Codice articolo	Art. no. 168977

① Altre lunghezze su richiesta

Isolatori di fase

Versione	AE1000-SW – AE1600-SW	AE2000-SWA	AE2000-SW – AE3200-SW	AE4000-SWA
Montaggio fisso	Orizzontale (FIX)	●	×	×
	Verticale (FIX-VT)	×	▲	▲
	Adattatore collegamento verticale (VTA)	▲	×	▲
	Adattatore collegamento frontale (FIX-FTA)	▲	×	▲
Tecnica ad innesto	Orizzontale (DR)	●	×	×
	Verticale (DR-VT)	●	▲	▲
	Fronte (DR-FT)	—	×	▲
	Adattatore collegamento verticale (VTA)	▲	×	▲
Adattatore collegamento frontale (DR-FTA)	▲	×	▲	

● = Disponibile per isolamento ▲ = Disponibile per la separazione dei morsetti × = Non disponibile — = Montaggio non possibile

Non disponibile per i tipi da AE4000-SW a AE6300-SW

Introduzione e selezione

Power supply module

L'alimentatore fornisce la tensione di funzionamento per il modulo display, segnalazione di sgancio e per le altre spie LED. Le funzioni di sicurezza del relè di controllo (es. protezione contro le sovracorrenti e guasto verso terra) rimangono attive anche in assenza di alimentazione.

Ogni alimentatore è dotato di 6 uscite per messaggi di allarme o di guasto (vedi pagina 24).

Modulo display (opzione)

Sullo schermo con matrice a punti possono essere visualizzati valori di misura (corrente, tensione, potenza, ecc.) e messaggi di allarme e di guasto (vedi pagina 30).

Modulo principale d'impostazione

Questo modulo ha la funzione di protezione contro le sovracorrenti. A seconda delle esigenze (vedi pagina 24) è possibile la scelta fra due moduli diversi. Come standard, negli interruttori a 4 poli il polo neutro è protetto al 100 % della corrente nominale.

Moduli opzionali (di fianco: tipo G1)

Aggiungendo dei moduli opzionali è possibile avere funzioni e caratteristiche supplementari (vedi pagina 28).

Pulsante di RESET (standard)

Attivando il pulsante di RESET si resetta il preallarme e la segnalazione di sgancio. Se utilizzando lo strumento di test Y-2000, viene premuto il pulsante di test, le funzioni LTD e STD diventano inefficaci.

Regolazione della corrente di preallarme

Impostazione della corrente per il preallarme. Superato questo valore viene segnalato il preallarme.

Connettore per TEST (standard)

Connettore integrato di serie per il collegamento dello strumento di test Y-2000 per controllare il corretto funzionamento.

LED segnalazione di sgancio (standard)

I LED indicano la causa per cui l'interruttore si è sganciato.

LED di preallarme (PAL) (standard)

Il LED si accende al superamento di una corrente d'intervento impostata. Se è installato un modulo d'alimentazione con contatti d'allarme, è disponibile un contatto d'uscita di preallarme.

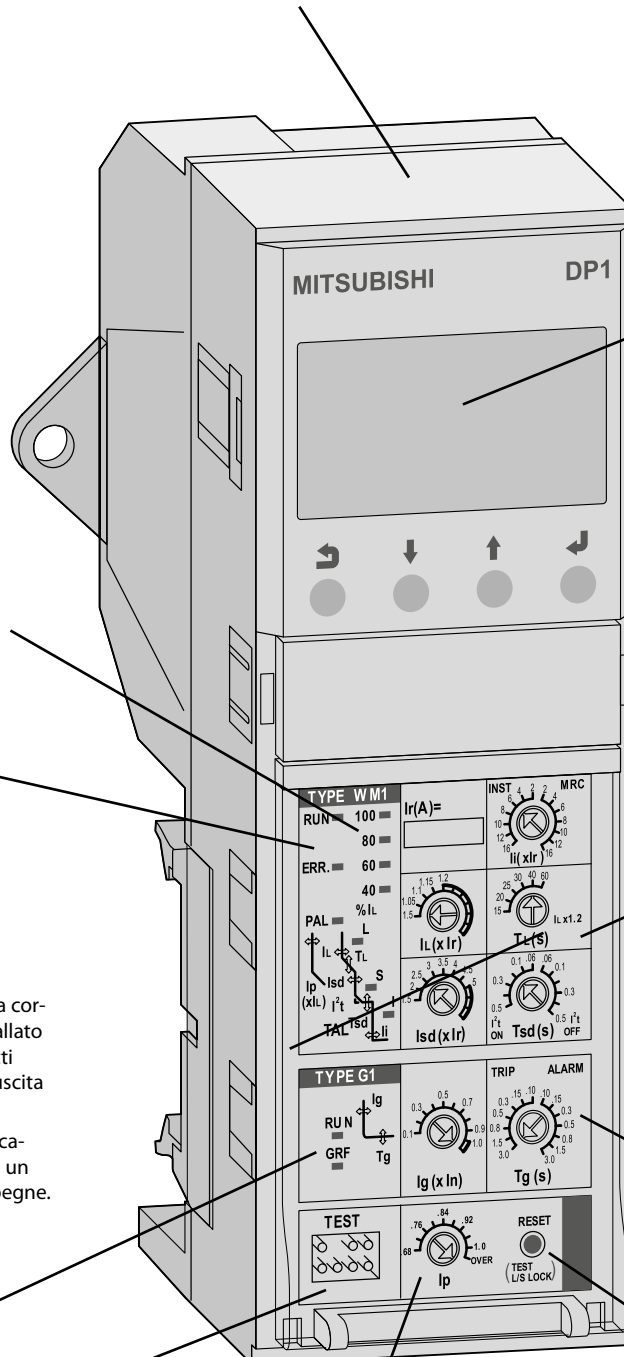
* Il preallarme viene azzerato automaticamente quando si scende al di sotto di un valore limite regolabile, ed il LED si spegne.

RUN LED, ERR. LED (standard)

Indicano lo stato operativo del relè (Run o Errore).

Spia di segnalazione della corrente di carico (standard)

Indica la corrente massima di fase



Funzioni standard

■ Allarme di sovracorrente OCR(AL)

In caso di sgancio per sovracorrente, guasto verso terra (GFR) e dispersione verso terra (ER), viene emessa una segnalazione di allarme.

■ Protezione sovracorrente neutro (NP)

In caso di elevata distorsione armonica nella corrente di carico, attraverso il polo neutro possono circolare correnti superiori alla corrente nominale.

Ciò può essere evitato con la funzione di protezione al 100 % per il polo neutro. Per una protezione del neutro al 50 % vedi pagina 29.

Funzioni speciali – Accessori

■ MCR: Sgancio della corrente di inserzione

La funzione MCR, caratteristica istantanea, è operativa solo durante l'inserzione dell'interruttore (da aperto a chiuso), e diventa inattiva dopo l'avvenuta chiusura.

Quando viene ordinata l'opzione MCR, questa viene integrata direttamente nel relè di controllo. In tal caso con il selettore INST/MCR del modulo base si può attivare la funzione MCR (vedi pagina 29).

■ Trasformatore di corrente per il polo neutro (NCT)

Il trasformatore di corrente NCT viene utilizzato per la protezione del polo neutro o guasto verso terra quando viene utilizzato un interruttore a 3 poli in sistemi a 4 conduttori (vedi pagina 20)

■ Trasformatore di corrente esterno (ZCT)

Il trasformatore di corrente esterno (ZCT) si utilizza in combinazione con il relè elettronico di controllo equipaggiato con l'opzione di controllo dispersione verso terra (ER), per la localizzazione di correnti di guasto (vedi pagina 20)

Caratteristiche

Panoramica delle caratteristiche di lavoro dei moduli di regolazione base in combinazione con moduli di regolazione opzionali.

	Versione base senza moduli di regolazione opzionali	G1 Dispersione a terra	E1 Corrente di guasto	AP 2. preallarme supplementare	N5 Protezione 50 % polo neutro
WS Protezione generale LTD+STD+INST/MCR					
WM Protezione generator LTD+STD+INST/MCR					

Nota:
Il tipo WB per uso speciale è disponibile a richiesta.

Alimentatori interni

Panoramica dei modelli

Tipo	Tensione nominale	Contatti di allarme
P3	100–240 V AC 100–125 V DC	6 uscite
P4	24–60 V DC	6 uscite
P5	100–240 V AC	6 uscite (SSR)

Nota:
La protezione contro le sovracorrenti e la protezione contro le correnti di guasto sono attive anche senza alimentatore.

Capacità dei contatti (modelli P3, P4)

Tensione (V)	Carico ohmico		Carico induttivo cosφ = 4,0 L/R = 7 ms
	cosφ = 1,0		
AC	240	1 A	0,5 A
	120	1 A	1 A
DC	125	0,1 A	0,05 A
	30	1 A	1 A

Capacità dei contatti (modello P5)

Tensione (V)	Corrente nominale	Corrente di picco (valore di cresta)	Resistenza ON (max.)
AC	240	0,1 A	0,3 A
	120	0,1 A	0,3 A
DC	125	0,1 A	0,3 A
	30	0,1 A	0,3 A

Impostazione di fabbrica delle sei uscite.

G1/E1/AP	LTD	STD/INST	PAL	TAL	ERR
Vedi tabella seguente	Ad autoritenuta	Ad autoritenuta	Senza autoritenuta	Senza autoritenuta	Senza autoritenuta

Modulo ott.	G1	E1	AP
Contatto di segnalaz. sgancio	Ad autoritenuta	Ad autoritenuta	—
Contatto di segnalaz. ALLARME	Senza autoritenuta	Senza autoritenuta	Senza autoritenuta

Descrizione:
Ad autoritenuta: La condizione d'uscita mantiene lo stato finché non viene resettata.
Senza autoritenuta: L'uscita è resettata se ritorna alla condizione normale.

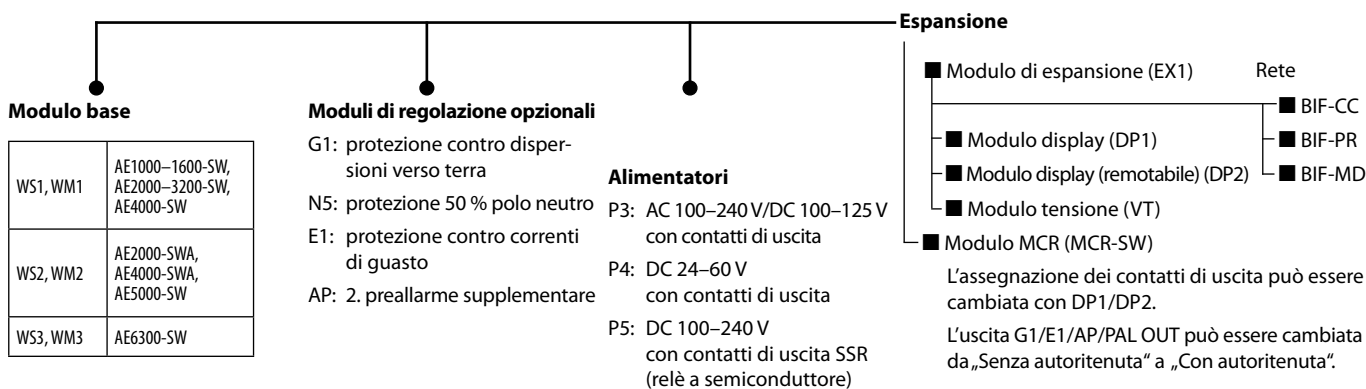
Trasformatore di corrente (CT)

AE1000-SW		AE1250-SW	AE1600-SW	AE2000-SWA	AE2500-SW	AE3200-SW	AE4000-SWA	AE5000-SW	AE6300-SW
1000 A		1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A	5000 A	6300 A
250 A	315 A			AE2000-SW			AE4000-SW		
500 A	630 A			2000 A			4000 A		
				1250 A	1600 A				

Note:

- AE1000-SW e AE2000-SW hanno anche modelli con valori di corrente più bassi.
- Ulteriori dettagli alle pagine 8 e 9.

Struttura modulare del relè di controllo elettronico (ETR Panoramica di configurazione)



WS : protezione generale

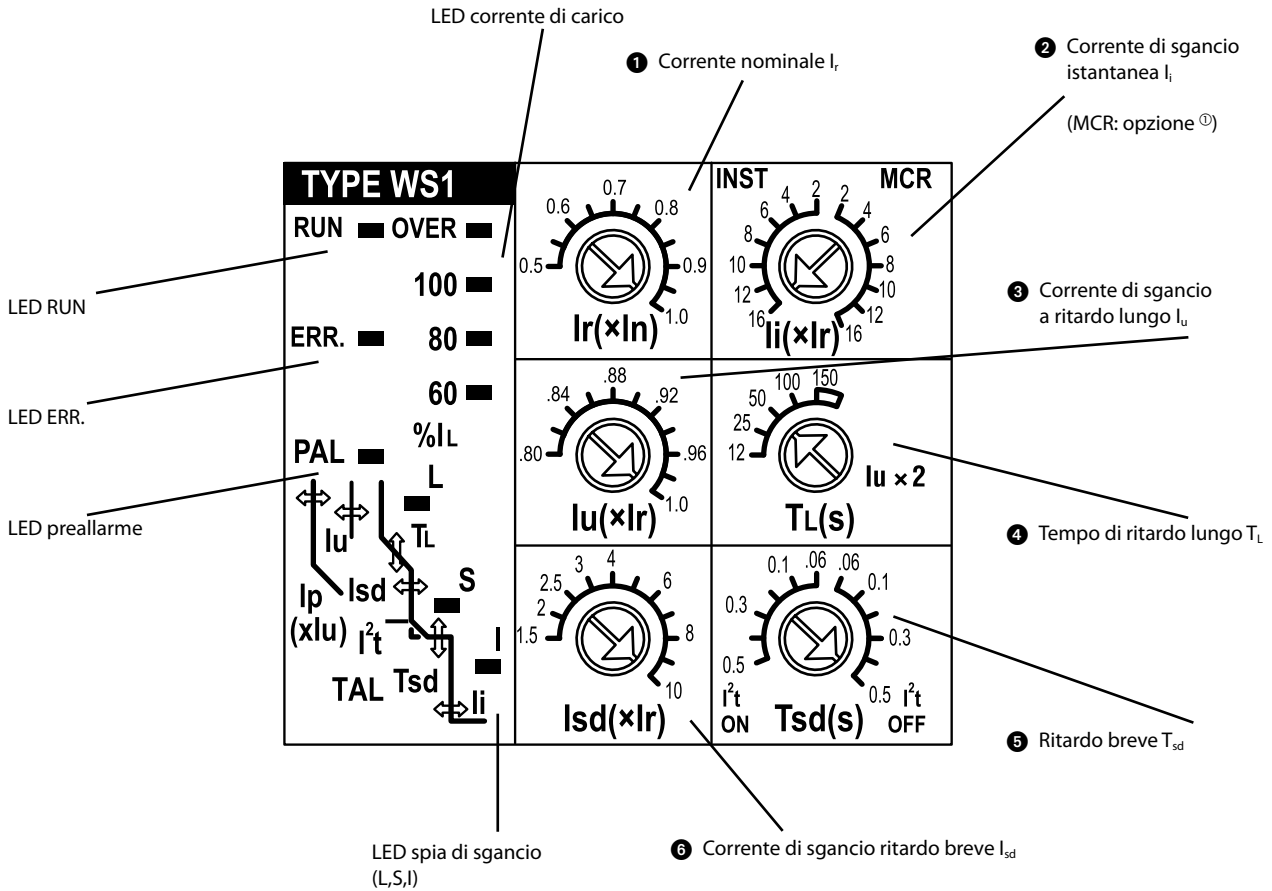
WM: protezione generatore

(WB: uso speciale: a richiesta)

Tipo WS – Protezione generale

1

SAE – Interruttori in aria



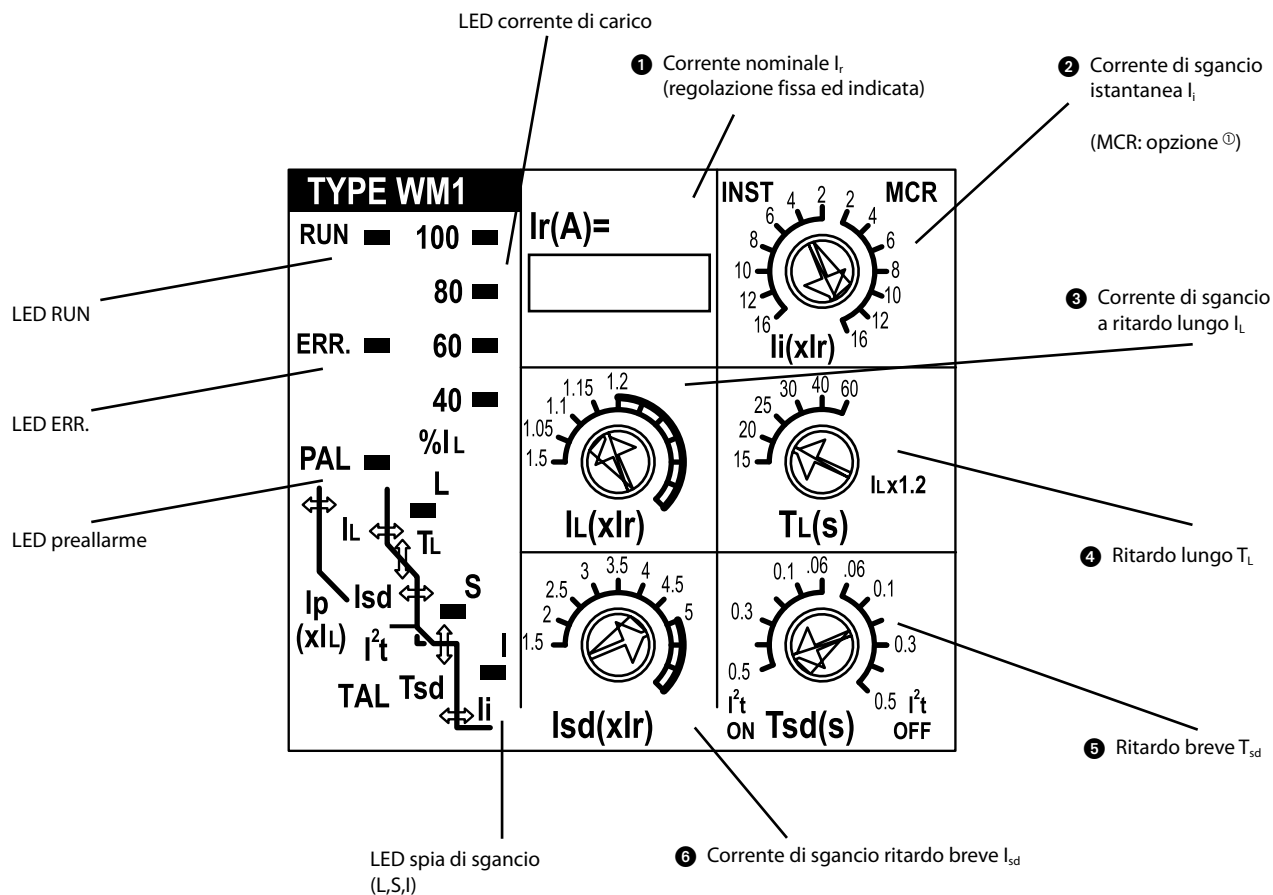
Campi di regolazione

Pos.	Regolazione per	Campo di regolazione	Precisione	Impostazioni di default	
1	Impostazione corrente	I_n 0,5–1,0 (in unità di 0,05) x I_n (max. corrente nominale)	—	1,0	
3	Corrente di sgancio ritardo lungo	I_u 0,8–1,0 x I_i (in unità di 0,02), dispositivo di sgancio istantaneo: 1,15 x I_u	1,05 x I_u ...nessuno sgancio 1,25 x I_u ...sgancio	1,0	
4	Ritardo lungo	T_L 12–25–50–100–150 s con I_u x 2	±20 %	150	
6	Corrente di sgancio ritardo breve	I_{sd} 1,5–2–2,5–3–4–5–6–7–8–9–10 x I_i	±15 %	10	
5	Ritardo breve	T_{sd} 0,5–0,4–0,3–0,2–0,1–0,06 – 0,06–0,1–0,2–0,3–0,4–0,5 s (I ² t ON) (I ² t OFF) con I_{sd} x 1,5	±20 % Questo significa che lo sgancio avviene nel campo fra 0,04 e 0,08 s, se il tempo impostato è 0,06 s.	0,5 (I ² t ON)	
2	INST/MCR Corrente di sgancio istantaneo	AE1000-SW–AE1600-SW AE2000-SW–AE3200-SW AE4000-SW	WS1	16–12–10–8–6–4–2 – 2–4–6–8–10–12–16 x I_i (INST) (MCR) ①	WS1: 16 (INST)
		AE2000-SWA, AE4000-SWA AE5000-SW	WS2	12–10–8–6–4–2 – 2–4–6–8–10–12 x I_i (INST) (MCR) ①	WS2: 12 (INST)
		AE6300-SW	WS3	10–8–6–4–2 – 2–4–6–8–10 x I_i (INST) (MCR) ①	WS3: 10 (INST)
	Corrente di preallarme	I_p I_u x 0,68–1,0 (in unità di 0,04) – OVER	±10 %	OVER ②	
	Tempo di preallarme	T_p 1/2 T_L (dopo 1/2 T_L , viene inserito il contatto di uscita PAL)	±20 %	—	

① I dati qui sopra contengono la funzione opzionale MCR.
② L'impostazione „OVER“ del preallarme corrisponde a 1,0.

Dati tecnici	WS1-W	WS2-W	WS3-W
Modulo base	WS1	WS2	WS3
Modulo base	Art. no. 168552	168553	205180

Tipo WM - Protezione generatore



Campi di regolazione

Pos.	Regolazione per	Campo di regolazione	Precisione	Impostazioni di default	
1	Corrente nominale	I_r 0,63–1,0 x I_n (Impostazione di fabbrica: fissa)	—	Indicare all'ordinazione	
2	Corrente di sgancio istantanea	I_i 1,0–1,05–1,1–1,15–1,2 x I_r	±5 %	1,0	
3	Corrente di sgancio a ritardo lungo	I_L 1,0–1,05–1,1–1,15–1,2 x I_r	±5 %	1,0	
4	Ritardo lungo	T_L 115–20–25–30–40–60 s con $I_L \times 1,2$	±20 %	150	
5	Ritardo breve	T_{sd} 0,5–0,4–0,3–0,2–0,1–0,06 – 0,06–0,1–0,2–0,3–0,4–0,5 s ($I^2 t$ ON) ($I^2 t$ OFF) con $I_{sd} \times 1,5$	±20 % Questo significa che lo sgancio avviene nel campo fra 0,04 e 0,08 s, se il tempo impostato è 0,06 s	0,5 ($I^2 t$ ON)	
2	INST/MCR Corrente di sgancio istantanea	AE1000-SW–AE1600-SW AE2000-SW–AE3200-SW AE4000-SW	WM1	16–12–10–8–6–4–2 – 2–4–6–8–10–12–16 x I_r (INST) (MCR) ①	WM1: 16 (INST)
		AE2000-SWA, AE4000-SWA AE5000-SW	WM2	12–10–8–6–4–2 – 2–4–6–8–10–12 x I_r (INST) (MCR) ①	WM2: 12 (INST)
		AE6300-SW	WM3	10–8–6–4–2 – 2–4–6–8–10 x I_r (INST) (MCR) ①	WM3: 10 (INST)
	Corrente di preallarme	I_p $I_r \times 0,68$ –1,0 (in unità di 0,04) – OVER	±5 %	OVER ②	
	Tempo di preallarme	T_p 1/2 T_L (dopo 1/2 T_L , viene inserito il contatto di uscita PAL)	±20 %	—	

① I dati qui sopra contengono la funzione opzionale MCR.

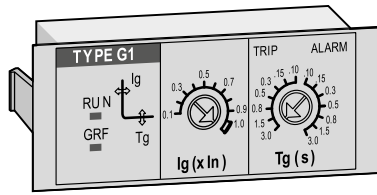
② L'impostazione „OVER” del preallarme corrisponde a 1,0.

Dati tecnici	WM1-W	WM2-W	WM3-W
Modulo base	WM1	WM2	WM3
Codice articolo	Art. no. 168554	168555	205181

Nota:

Il tipo WB per uso speciale è disponibile a richiesta.

■ Protezione contro guasto verso terra (GFR)

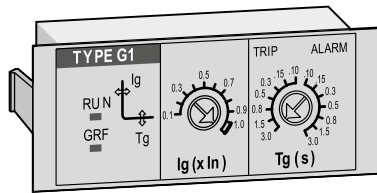


Una prima funzione di preallarme è già installata standard nel modulo ETR e con questa opzione è possibile aggiungere un preallarme supplementare. Con l'utilizzo di un preallarme aggiuntivo è possibile monitorare più nel dettaglio il circuito elettrico.

Dati tecnici		G1-W
Modulo di regolazione opzionale		G1 (protezione contro le dispersioni verso terra)
Codice articolo	Art. no.	168558

Possibilità di regolazione	Campi di regolazione	Precisione	Impostazione di default
Corrente di lavoro GFR	I_g 0,1-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1,0 x I_n	±20 %	1,0
Tempo GFR	T_g 3-1,5-0,8-0,5-0,3-0,15-0,1 - <0,1-0,15-0,3-0,5-0,8-1,5-3 s (con 1,5 x I_g) SGANCIO ALLARME	±20 %	3 s (SGANCIO)

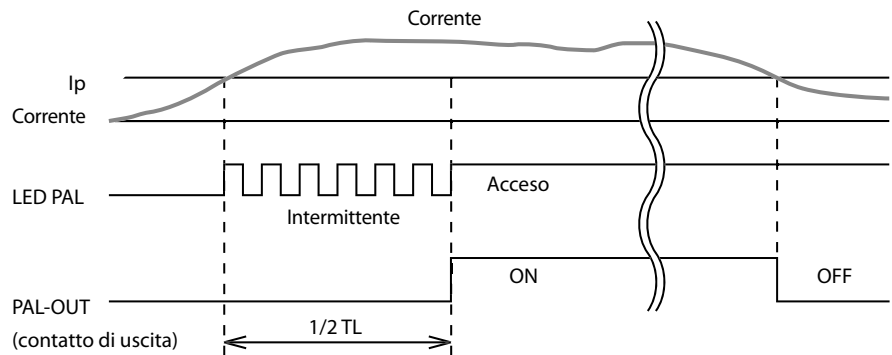
■ 2° preallarme supplementare (AP)



Una prima funzione di preallarme è già installata standard nel modulo ETR e con questa opzione è possibile aggiungere un preallarme supplementare. Con l'utilizzo di un preallarme aggiuntivo è possibile monitorare più nel dettaglio il circuito elettrico.

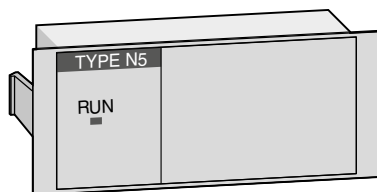
Dati tecnici		AP-W
Modulo di regolazione opzionale		AP (2° preallarme supplementare)
Codice articolo	Art. no.	168560

Diagramma di esecuzione preallarme



Possibilità di regolazione	Campi di regolazione	Precisione	Impostazione di default
2° corrente di sgancio preallarme supplementare	I_{p2} 0,5-0,6-0,7-0,8-0,84-0,88-0,92-0,96-1,0 x I_n (WS) 0,5-0,6-0,7-0,8-0,84-0,88-0,92-0,96-1,0 x I_n (WM)	±10 % (WS) ±5 % (WM)	1,0
2° tempo di risposta preallarme supplementare	T_{p2} 3-1,5-0,8-0,5-0,3-0,15-0,1 - <0,1-0,15-0,3-0,5-0,8-1,5-3 s (con 1,5 x I_g) SGANCIO ALLARME	±20 %	0,9 x TL

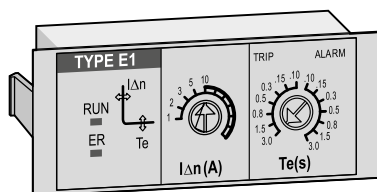
■ Protezione 50 % del neutro (N5)



La funzione di protezione contro il sovraccarico del neutro al 100 % è già installata come standard. Per applicazioni speciali con questo modulo la protezione può essere ridotta al 50 %.

Dati tecnici		N5-W
Modulo di regolazione opzionale		N5 (protezione al 50 % del polo neutro)
Codice articolo	Art. no.	168561

■ Protezione contro dispersioni verso terra (ER)



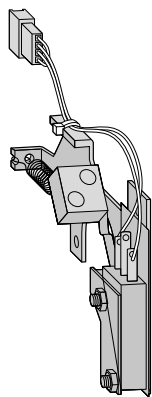
Mediante la combinazione del relè di controllo elettronico ETR con il modulo di protezione contro le correnti di guasto ER ed un trasformatore amperometrico esterno ZCT, è possibile una sicura protezione contro le dispersioni verso terra.

È possibile scegliere fra protezione differenziale, intervento differenziale verso terra e allarme guasto verso terra. Questo modulo necessita dell'alimentatore interno.

Dati tecnici		E1-W
Modulo di regolazione opzionale		E1 (protezione contro correnti di guasto)
Codice articolo	Art. no.	168559

Possibilità di regolazione	Campi di regolazione	Precisione	Impostazione di default
Corrente di sgancio ER	$I_{\Delta n}$ 1-2-3-5-10 A	+0 % -30 %	10 A
Tempo ER	T_e $\frac{3-1,5-0,8-0,5-0,3-0,15-<0,1}{SGANCIO} - <0,1-0,15-0,3-0,5-0,8-1,5-3 s}{ALLARME}$ (con $1,5 \times I_n$)	$\pm 20 \%$	3 s (SGANCIO)

■ Interruttore MCR (MCS-W)



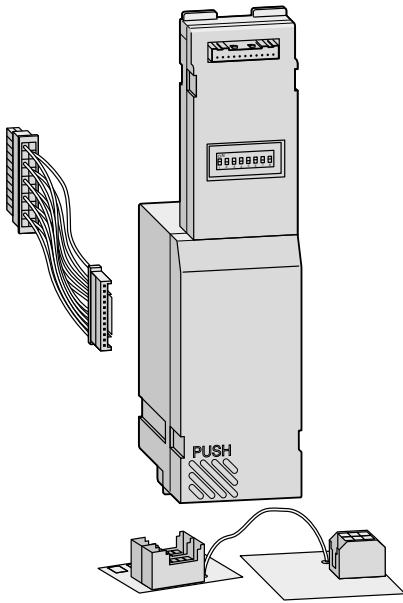
Interruttore per la commutazione tra sgancio istantaneo (INST) e sgancio della corrente di chiusura (MCR).

Se l'interruttore è provvisto di MCR e il selettore INST/MCR sul relè di controllo elettronico è nella posizione MCR, la funzione è operativa.

Funzione MCR: durante l'inserimento dell'interruttore di potenza sarà attiva la caratteristica di sgancio istantaneo (INST), mentre non sarà attiva quando l'interruttore di potenza è chiuso (ON).

Dati tecnici		MCS-W
Interruttore		MCR
Codice articolo	Art. no.	168570

■ Moduli di espansione (EX1)



Il modulo di espansione EX1 consente l'uso di altre utili funzioni supplementari in combinazione con un modulo display (DP1 o DP2), moduli d'interfaccia (BIF-CC/BIF-PR/BIF-MD) ed il modulo di misurazione (VT).

● Vari componenti di misura ad alta precisione ed alta precisione

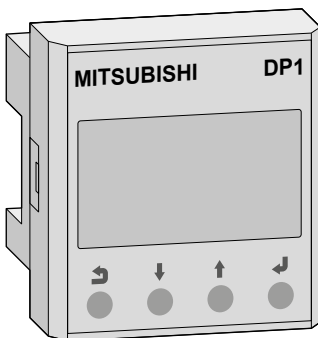
Mediante l'utilizzo di un microprocessore ASIC, sono possibili diverse operazioni di misura (corrente di carico, tensione, energia, armoniche, ecc.) con un'eccellente precisione di misura.

● Comunicazione

Tramite il modulo di espansione EX1 internamente possono comunicare contemporaneamente 2 moduli di visualizzazione ed un modulo di interfaccia.

Dati tecnici		EX1-W
Tipo		Modulo di espansione
Codice articolo	Art. no.	168564

■ Moduli display (DP1/DP2)



Con i moduli display DP1 e DP2 si possono visualizzare regolazioni, valori di misura e messaggi di stato, ad es. regolazioni delle uscite, sgancio o di avviso e molto di più.

● È possibile la visualizzazione simultanea di più elementi

Il modulo display permette in modo semplice la rappresentazione contemporanea sullo display di diversi elementi, ad es. tutte le fasi della corrente di carico e la tensione.

● Illuminazione a 2 colori

Se interviene uno sgancio oppure si presenta uno stato di allarme, l'illuminazione di fondo del

modulo display cambia automaticamente da verde a rosso indicando una situazione critica.

● Rappresentazioni grafiche

Per mezzo dello schermo con matrice a punti LCD integrato, i risultati possono essere rappresentati in forma grafica, ad es. come barra per la corrente di carico, per l'armonica o curve caratteristiche.

Sono disponibili due modelli: il DP1 viene montato nel modulo base del relè di controllo, mentre il modello DP2 può essere remotato in un quadro elettrico. Il cavo di collegamento standard fornito a corredo è lungo 2 m, è disponibile su richiesta il cavo da 5 m.

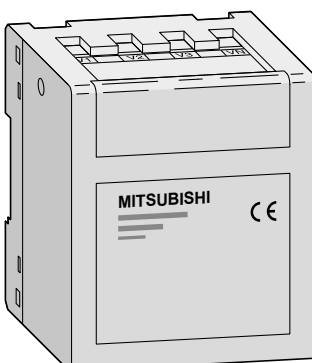
Dati tecnici		DP1-W	DP2-W
Tipo		Modulo display per l'installazione nel relè di controllo	Modulo display per l'installazione in un quadro elettrico
Codice articolo	Art. no.	168565	168566

Note:

– Per il funzionamento è necessario un modulo di espansione EX1.

– Il modulo di misurazione VT-W (Art. no. 168567, vedi sotto) è necessario quando devono essere visualizzati altri valori di misura oltre alla corrente.

■ Modulo di misurazione (VT-W)

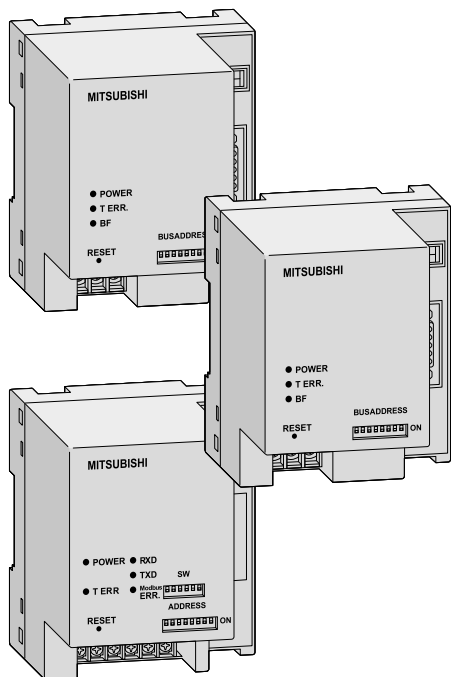


Il modulo di misurazione VT-W consente di misurare tensioni, prestazioni, armoniche, correnti ecc. e può essere collegato al modulo di espansione EX1.

Viene installato esternamente all'interruttore ed è fornito a corredo un cavo di collegamento da 2 m.

Dati tecnici		VT-W
Modulo per		U/P/E/Cos φ/corrente di guasto/misurazioni del valore medio/memorizzazione di sganci/misurazioni di corrente in caso di sganci
Codice articolo	Art. no.	168567

Moduli di interfaccia (BIF-CC/BIF-PR/BIF-MD)



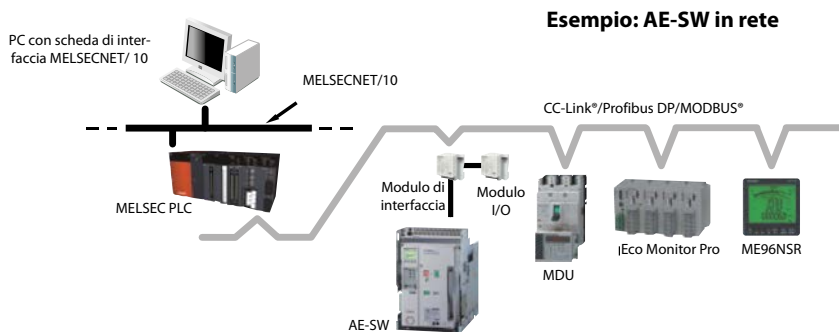
Le unità d'interfaccia di comunicazione consentono all'interruttore ACB di aprirsi verso il mondo esterno e la possibilità di comunicare con dispositivi di controllo intelligenti.

Collegamento a diverse reti aperte

I moduli permettono un'integrazione semplice, rapida e sicura in reti aperte, ad es. CC-Link®, Profibus DP e MODBUS® (RS485).

Controllo intelligente mediante comunicazione Multi-data

Per mezzo del controllo intelligente tramite comunicazione Multi-data, i moduli di interfaccia trasmettono risultati di misura, valori di regolazione, messaggi di errore e operazioni di sgancio ad un PLC oppure ad un sistema SCADA.

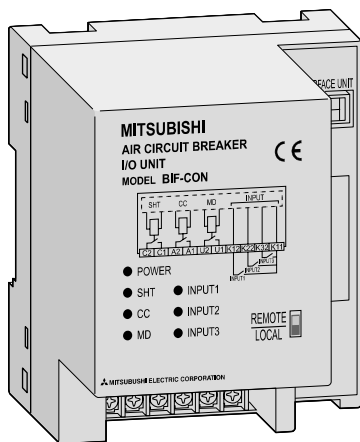


Dati tecnici	BIF-CC-W	BIF-PR-W	BIF-MD-W
Tipo di rete	CC-Link network	Profibus DP network	Modbus network
Codice articolo	Art. no. 168571	168572	168573

Note:

- Per il funzionamento è necessario un modulo di espansione EX1.
- Il modulo di misurazione VT-W (Art. no. 168567) è necessario quando devono essere visualizzati altri valori di misura oltre al valore della corrente.

Modulo di controllo I/O (BIF-CON/BIF-CL)



Il modulo di controllo I/O BIF-CON consente il monitoraggio remoto ed il controllo remoto dell'interruttore in diverse reti.

In combinazione con un modulo di interfaccia, l'interruttore può essere monitorato e comandato tramite la rete (ON/OFF, caricamento della molla

ecc.). In combinazione con il contatto di posizione d'inserzione BIF-CL, è possibile tramite una rete conoscere la posizione d'innesto.

Funzione	Descrizione	Osservazione
Uso	Inserire ON	1 contatto (a) per la bobina di chiusura CC
	Disinserire OFF	1 contatto (a) per il dispositivo di sgancio di minima tensione SHT (non possibile con tensione nominale AC 380–500 V)
	Caricare molla	1 contatto (a) per motore di carica MD
Monitoraggio	Ingressi digitali (DI)	Per BIF-CC e BIF-MD: possono essere monitorati max. 3 ingressi. Per BIF-PR: può essere monitorato 1 ingresso.
	Posizione d'innesto interruttore	Posizioni: CONNECTED, TEST e DISCONNECTED; utilizzabile solo con BIF-CL

Dati tecnici	BIF-CON-W
Versione	Modulo di controllo I/O
Codice articolo	Art. no. 168574

Tabella di configurazione del relè di di controllo elettronico con EX1 e modulo di misurazione VT-W

Esempio di combinazione	Modulo display + modulo di espansione								Modulo display + modulo di espansione + modulo VT							
	① = EX1 ② = DP1 - ③ = DP2 ①								① = EX1 ② = DP1 - ③ = DP2, VT-W ①							
	WS				WM				WS				WM			
Tipo	NP	AP	G1	E1	NP	AP	G1	E1	NP	AP	G1	E1	NP	AP	G1	E1
① Modulo base	P3 - P5								P3 - P5							
② Moduli di regolazione opzionali																
③ Alimentatore																
Misure rilevate																
Corrente di carico (±2,5 %)				○								○				
Corrente verso terra (±15 %) ③	—	—	—	○	—	—	—	○	—	—	—	○	—	—	—	○
Tensione (±2,5 %)				—								○				
Potenza (attiva, reattiva, apparente) (±2,5 %)				—								○				
Fattore di potenza (±5 %)				—								○				
Energia (attiva, reattiva) (±2,5 %)				—								○				
Correnti armoniche (±2,5 %)				—								○ (3,5 ... 19)				
Frequenza (±2,5 %)				—								○				
Memorizzazione dello stato allo sgancio																
LTD			○				○				○				○	
STD			○				○				○				○	
INST				○								○				
GFR	—	—	○	—	—	—	○	—	—	—	○	—	—	—	○	—
ER	—	—	—	○	—	—	—	○	—	—	—	○	—	—	—	○
UVT				○ ②								○ ②				
Memorizzazione dello stato allo sgancio																
PAL1				○								○				
PAL2	—	○	—	—	—	○	—	—	—	○	—	—	—	○	—	—
OVER				○								○				
GFR	—	—	○	—	—	—	○	—	—	—	○	—	—	—	○	—
EPAL	—	—	—	○	—	—	—	○	—	—	—	○	—	—	—	○
ER	—	—	—	○	—	—	—	○	—	—	—	○	—	—	—	○
Memorizzazione dello stato allo sgancio																
LTD			○				○				○				○	
STD			○				○				○				○	
INST				○								○				
PAL1				○								○				
PAL2	—	○	—	—	—	○	—	—	—	○	—	—	—	○	—	—
GFR	—	—	○	—	—	—	○	—	—	—	○	—	—	—	○	—
EPAL	—	—	—	●	—	—	●	—	—	—	—	●	—	—	—	●
ER	—	—	—	○	—	—	—	○	—	—	—	○	—	—	—	○
Impostazioni																
Cambio impostazione contatti d'uscita				●								●				
Data & ora				●								●				
Tempo richiesto				●								●				
Metodo di ritenzione allarme				●								●				
Reset																
Informazioni di sgancio e di allarme				●								●				
Informazione di misura (valori min. e max.)				●								●				
Informazioni relative al relè																
Modulo base/Moduli di regolazione opzionali				○								○				
Messaggi Di Errore				○								○				
Misurazione CT				○								○				
Metodo linea-fase				○								○				
Collegamento normale o invertito				○								○				

○: La visualizzazione è possibile su DP1/DP2

●: La visualizzazione ed impostazione sono possibili su DP1/DP2

① Possono essere impiegati 2 moduli display

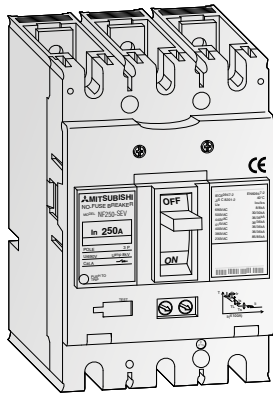
② La visualizzazione avviene solo in combinazione con un UVT installato.

③ Compresa precisione del ZCT.

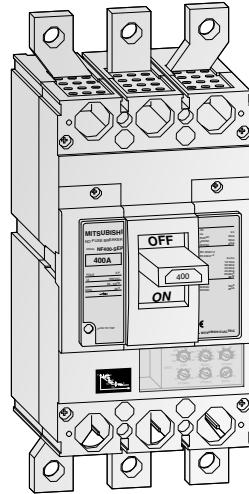
Serie World Super WS – Le serie complete di interruttori della Mitsubishi Electric

Gli interruttori della Mitsubishi Electric con il dispositivo di controllo elettronico si caratterizzano per le dimensioni assolutamente ridotte.

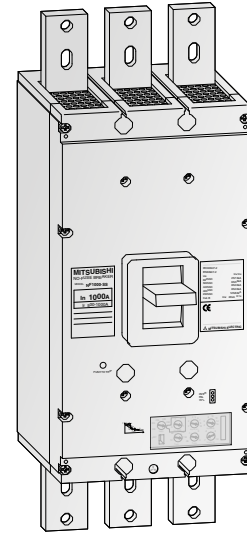
Il know-how tecnico e la tecnologia a microprocessore collaudata in una pluriennale esperienza costituiscono il cuore dei sistemi d'interruzione.



NF250-SEW, tripolare



NF400-SEW, tripolare



NF1000-SEW, tripolare

2

MCCB – Interruttori di potenza scatolati

WS – World Super Series

La serie WS risponde alle esigenze di protezione nazionali ed internazionali secondo le norme VDE, EN e IEC, sia per gli usi industriali che per le più vaste esigenze del settore navale

La nuova tecnologia di interruzione garantisce un'estrema affidabilità e la migliore protezione.

- Da 16 a 250 A in una sola dimensione (a 3 e 4 poli)
- Sistema di disinserzione di massima corrente sostituibile (termomagnetico o elettronico)
- Disponibili per montaggio fisso o ad innesto
- Capacità di apertura
 $I_{cs} = 100\% I_{cu}$, fino a 690 V
- Disponibili anche come sezionatori di potenza

La serie World Super è caratterizzata da know-how tecnico e dalla tecnologia dei microprocessori comprovata nella pluriennale esperienza.

Gli interruttori di potenza automatici scatolati sono completamente chiusi ad ogni lato, consentendo così una maggiore sicurezza ed una notevole riduzione dei tempi di commutazione.

- Da 400 a 800 A
- 2 tipologie (a 3 e 4 poli)
- Con sistema di controllo elettronico
- Disponibili nella versione a montaggio fisso o con tecnica ad inserimento
- Disponibili anche come sezionatori di potenza

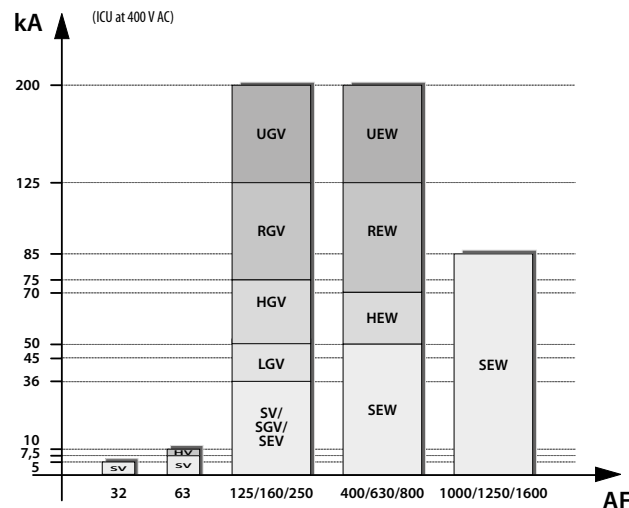
La serie standard risponde alle più elevate prestazioni di disinserzione con ottime funzioni di protezione e risulta l'ideale per l'alimentazione di trasformatori, generatori, etc.

Gli interruttori di potenza possono essere impiegati per sezionare o con funzioni di interruttore.

- Da 1000 a 1600 A
- Un'unica dimensione (3 e 4 poli)
- Con sistema di controllo elettronico
- Sistema di controllo elettronico
- Disponibili anche come sezionatori di potenza

Tecnologia di interruzione intelligente per la Vostra sicurezza

L'innovativa tecnologia di commutazione degli interruttori di potenza e l'utilizzo di un relè elettronico permettono di accrescere il livello di sicurezza diminuendo i tempi di commutazione.



Capacità di interruzione

La gamma completa di interruttori da 3 a 1600 A.

Descrizione

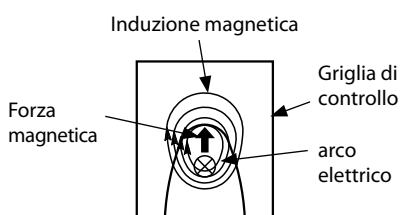
Tecnologia di interruzione

L'innovativa tecnologia di interruzione degli interruttori di potenza e l'impiego di un relè di sgancio elettronico di nuova generazione

permettono un aumento della sicurezza con contemporanea riduzione dei tempi di commutazione.

Sistema di soppressione dell'arco elettrico

Gli interruttori di potenza della Mitsubishi Electric controllano perfettamente l'energia dell'arco elettrico grazie all'ottima combinazione della costante reticolare, della forma costruttiva e del materiale.



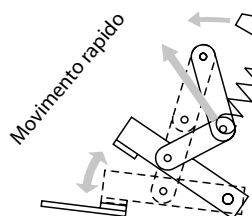
Estinzione dell'arco elettrico

Trasporto dell'arco elettrico

L'arco elettrico viene trasportato direttamente nella camera mediante un portacontatto situato sull'elemento d'intercettazione (vedere l'immagine superiore) e viene eliminato molto rapidamente. Si ottiene così un sensibile risparmio dei contatti accrescendo la potenza di interruzione.

Pulsante di test (pulsante a pressione)

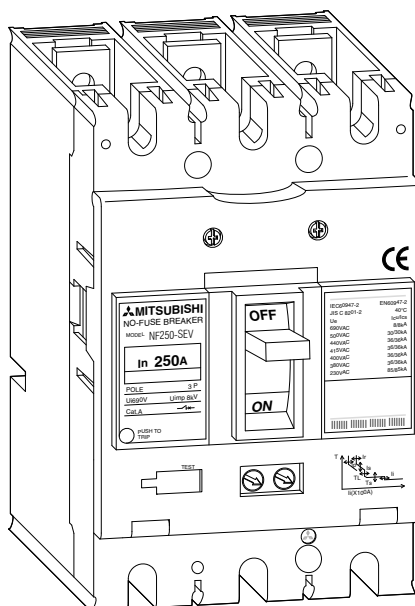
Permette un'attivazione meccanica dall'esterno per verificare il funzionamento degli accessori incorporati e della funzione di ripristino manuale.



Il meccanismo di commutazione

Il contatto si apre e si chiude molto rapidamente, indipendentemente dalla durata di azionamento della leva di comando. Così facendo si riduce notevolmente la sollecitazione sui contatti e di conseguenza aumenta il grado di sicurezza.

Alloggiamento



Struttura di un interruttore modello NF250-SEV

Manovra di comando

● Indicazione di stato

La condizione d'attivazione in automatico viene indicata collocando la manovra di comando in posizione intermedia tra ON e OFF. In questa posizione la linea gialla o bianca non è visibile. L'illustrazione mostra la manovra di comando in posizione di attivazione.

● Ripristino

Il ripristino dell'interruttore dopo uno scatto si ottiene innanzitutto collocando la leva di commutazione sulla posizione OFF, in modo da poter sollecitare il meccanismo. Il circuito di commutazione si chiude poi nuovamente passando alla posizione ON.

● Sgancio indipendente

In caso di sovracorrente l'interruttore scatta anche se si mantiene la leva di commutazione sulla posizione ON.

● Meccanismo di contatto

L'interruttore scatta anche in casi critici, quando a causa della sovracorrente vi è il rischio di una saldatura. La manovra di comando rimane in posizione ON indicando così lo stato di eccitazione.

Regolazione della caratteristica termica della corrente

La caratteristica di attivazione si può regolare in modo ottimale per l'applicazione utilizzata: basta regolare i potenziometri rotativi.

Integrazione della tecnologia dei microprocessori per un elevato grado di sicurezza

Affidabilità e sicurezza

I carichi elettronici, come per es. i convertitori di frequenza, provocano interferenze che si sovrappongono alla corrente di esercizio. Per evitare scatti di sovracorrente erronei, gli interruttori di potenza elettronica della Mitsubishi Electric rilevano il valore effettivo della corrente mediante sensori digitali. In tal modo si assicura una protezione ottimale dei circuiti elettrici.

Funzione di preallarme integrata

Secondo lo standard, tutti gli interruttori di potenza elettronica sono dotati di serie di un indicatore di preallarme. Prima ancora che l'interruttore di potenza scatti, si attiva un'uscita di segnalazione. Se la sovracorrente è superiore alla corrente regolata per il preallarme, un relè integrato attiva l'uscita e si accende un LED.

Il modulo di preallarme accessorio (con contatto di uscita) è disponibile con gli interruttori automatici di potenza e differenziali.

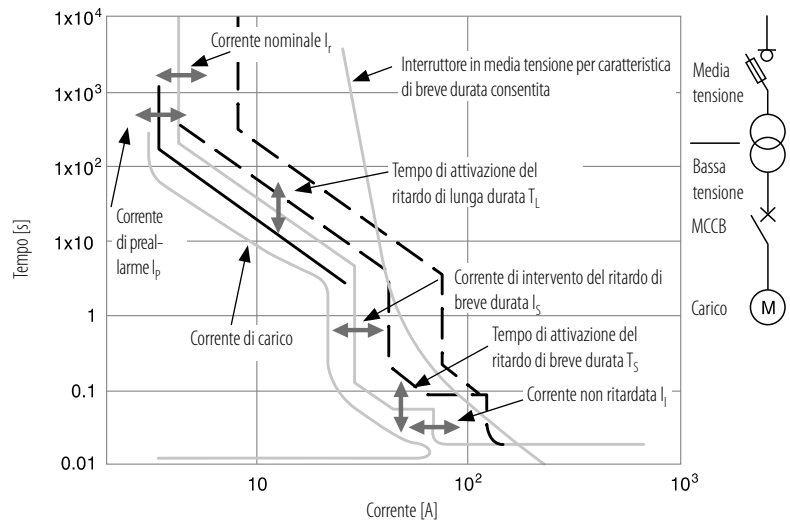
2

Protezione migliorata in caso di fluttuazioni della corrente di carico

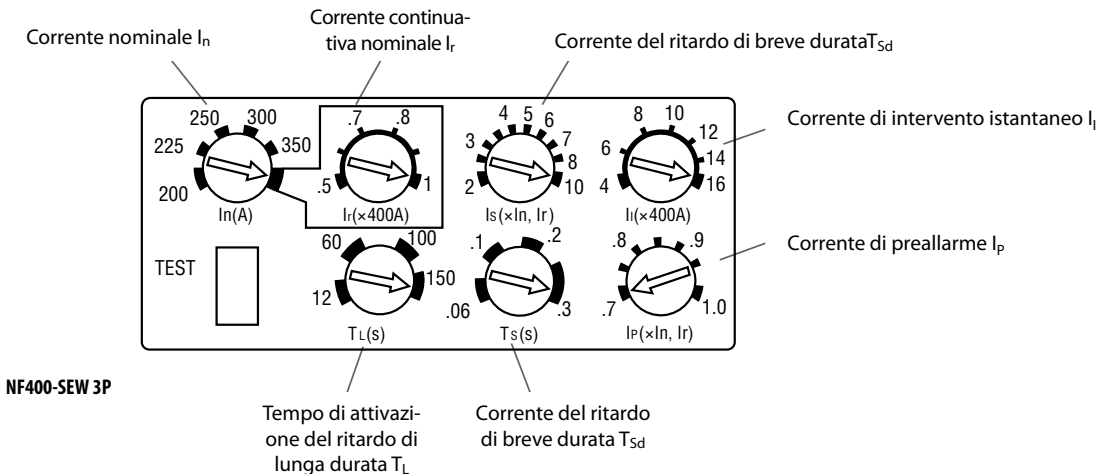
I relè elettronici di controllo della Mitsubishi Electric offrono notevoli benefici.

L'utilizzatore ha la possibilità di regolare sei diversi parametri della caratteristica di lavoro offrendo così molteplici metodi di protezione.

Si può ottenere una migliore protezione tra il fusibile ad alta tensione, l'OCR e il fusibile bassa tensione.



Protezione performante grazie alla regolazione ottimale della caratteristica di lavoro



NF400-SEW 3P

Tester portatile di controllo per verifica e manutenzione

Il tester portatile di controllo (acquistabile a parte) permette all'utente di verificare le quattro caratteristiche seguenti:

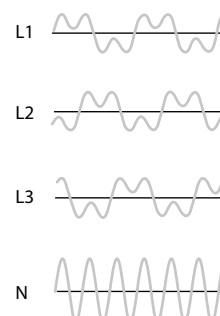
1. Attivazione ritardata a lungo
2. Attivazione ritardata brevemente
3. Attivazione non ritardata
4. Impostazioni del preallarme

Lo stato operativo viene indicato mediante dei LED per la corrente di carico, il preallarme e la sovracorrente.

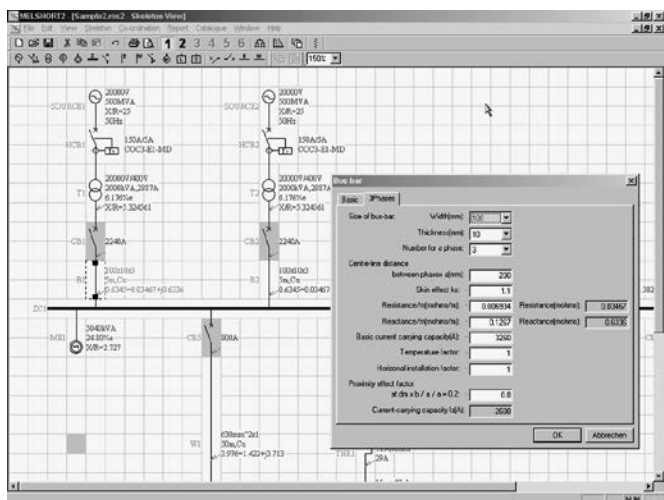
Protezione al sovraccarico e sicurezza

La versione di interruttori di potenza a 4 poli dispone di un dispositivo elettronico di protezione standard del polo neutro contro eventuali sovraccarichi.

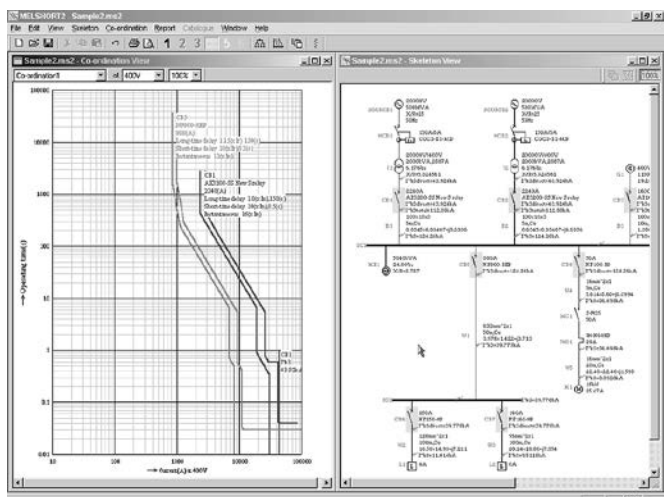
Essa evita danni da incendio al cavo nelle reti con conduttori neutri, laddove si verificano sovraccarichi causati dalla distorsione delle armoniche di terzo grado.



Software di calcolo e selezione MELSHORT2



Schema circuitale della rete da calcolare con campo di immissione



Rappresentazione delle curve caratteristiche di lavoro di un interruttore di potenza in rete

MELSHORT2 – il nuovo software di calcolo per impianti di distribuzione a bassa tensione

MELSHORT2 è un pacchetto software provvisto di tutte le funzionalità necessarie per il dimensionamento di un sistema di distribuzione dell'energia. Date le sempre maggiori esigenze tecniche e l'ampia responsabilità, al giorno d'oggi un software per il calcolo e la progettazione di un impianto di distribuzione dell'energia non è soltanto molto utile ma è anche diventato una vera e propria esigenza. Con MELSHORT2 Mitsubishi Electric offre un software completo che risponde pienamente al tipo di esigenze che si presentano al momento di progettare un impianto di distribuzione dell'energia. Basato su di un impiego semplice e sicuro, supporta tutti i moderni standard elettrici mondiali.

Il programma calcola in ogni punto desiderato il livello di cortocircuito ovvero le relative correnti che attraversano trasformatori, generatori, motori, gruppi capacitivi e così via. È così possibile effettuare una scelta ottimale di interruttori di potenza per il relativo punto d'impiego previsto.

Ecco alcuni degli impegnativi compiti, che con MELSHORT2 possono essere risolti in modo semplice e senza problemi:

- Interruzione selettiva
- Protezione di backup
- Coordinamento con il sistema d'alimentazione
- Considerazione delle correnti di avviamento di motori elettrici

Praticamente si assicura così l'adattamento ottimale dei componenti di distribuzione dell'energia alle relative circostanze e situazioni.

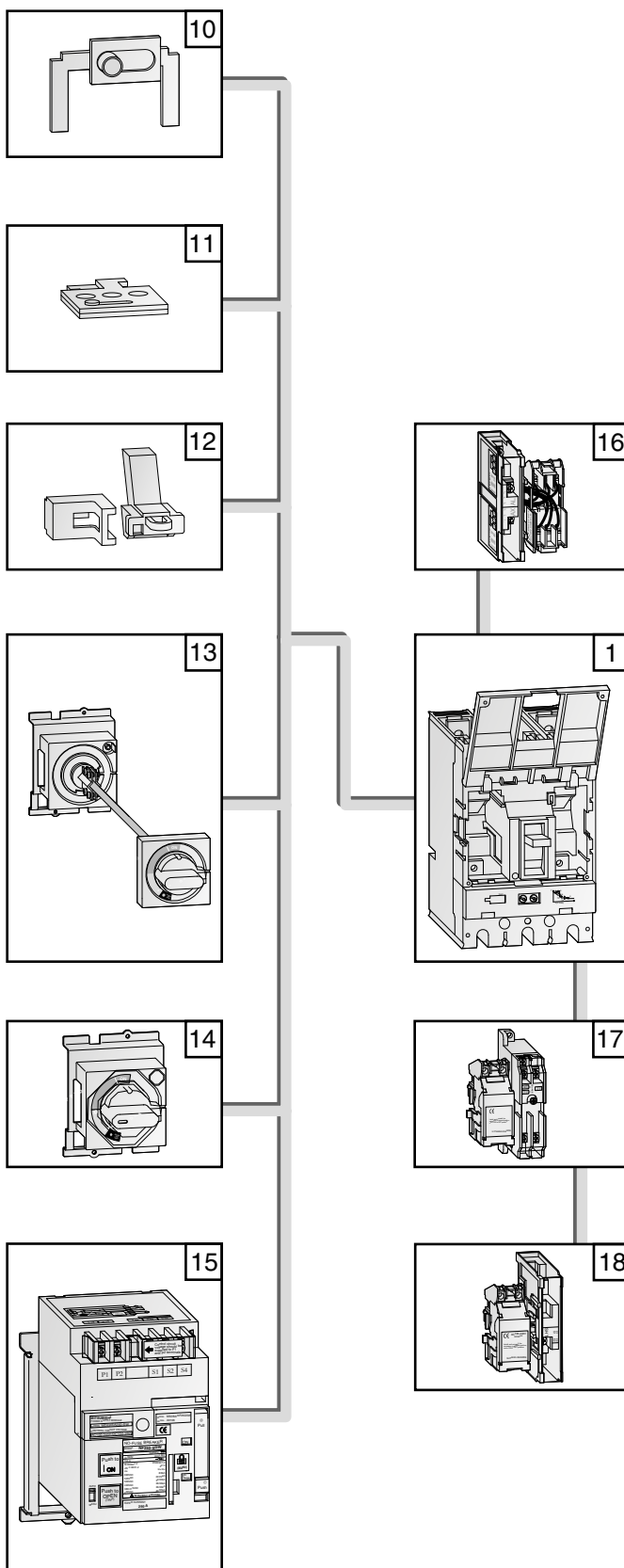
I singoli risultati di calcolo e proposte per la selezione dei modelli, nonché il corrispondente schema elettrico con i valori corrispondenti possono essere anche utilizzati, in forma rielaborata, per documentare l'impianto di distribuzione. Un ulteriore vantaggio è il servizio di aggiornamento gratuito via Internet.

Dati tecnici	MELSHORT2
Sistema operativo	Windows
Supporto dati	CD-ROM
Codice articolo	Art. no. 129115

Panoramica accessori

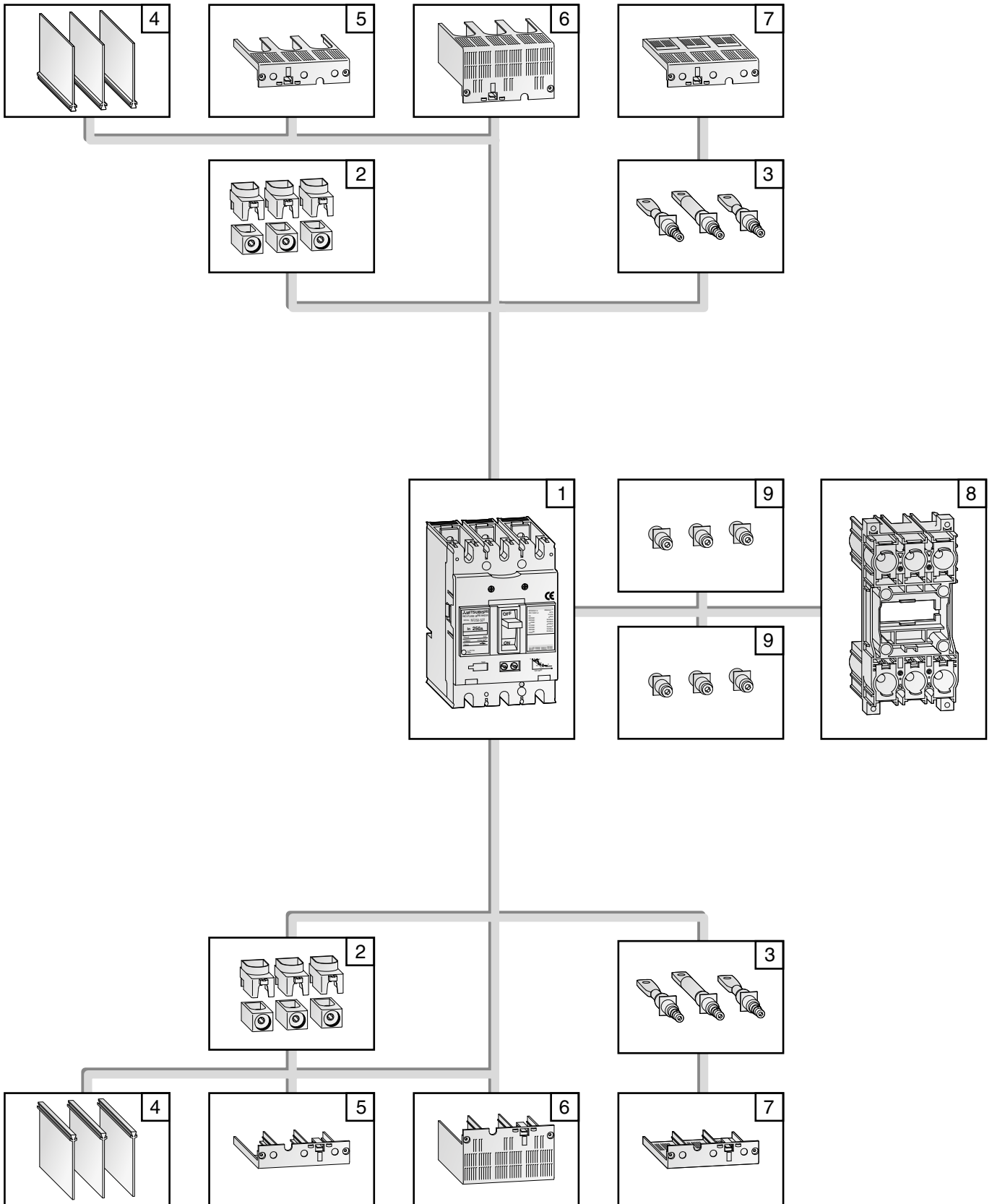
Mitsubishi Electric offre una vasta e completa gamma di accessori per gli interruttori, soddisfacendo così tutte le esigenze d'impiego. Informazioni più dettagliate sono disponibili su richiesta.

1	Interruttori di potenza	Pagina 40
2	Terminali per capicorda	Pagina 63
3	Perni di collegamento posteriori	Pagina 63
4	Insulating barriers (BA-F)	Pagina 70
5	Coprimorsetti, versione corta (TC-S)	Pagina 69
6	Coprimorsetti, versione lunga (TC-L)	Pagina 69
7	Coprimorsetti, per collegamento posteriore (BTC)	Pagina 69
8	Kit per connessione ad innesto (PM)	Pagina 63
9	Kit di collegamento per connessione ad innesto	Pagina 63
10	Interblocco meccanico (MI)	Pagina 70
11	Blocchi leva di comando lucchettabili (HL)	Pagina 66
12	Blocco leva di comando senza utilizzo del lucchetto (LC, HLF, HLN, HLS)	Pagina 66
13	Manovra rotativa rinviata, tipo V	Pagina 64
14	Manovra rotativa diretta, tipo F	Pagina 65
15	Dispositivo di azionamento a motore (MDS)	Pagina 68
16	Blocco contatto ausiliario e d'allarme (AL, AX)	Pagina 56
17	Bobina di minima tensione (UVT)	Pagina 60
18	Bobina di sgancio (SHT)	Pagina 58



2

MCCB – Interruttori di potenza scatolati



Panoramica dei modelli e dati tecnici

Modello/Serie		Serie WS-V						
		NF32-SV	NF63-SV	NF125-SV	NF125-SGV	NF125-SEV	NF160-SGV	
Serie S	Corrente nominale I_n max. [A]	32	63	125	125*	125*	160*	
	Tensione di isolamento nominale U_i [V]	AC	600	690	690	690	690	
	Numero di poli	3	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	
	Capacità d'interruzione di cortocircuito nominale [kA]	690 V	—	—	8/8	8/8	8/8	8/8
		500 V	2,5/2,5	7,5/7,5	18/18	30/30	30/30	30/30
		440 V	2,5/2,5	7,5/7,5	25/25	36/36	36/36	36/36
		400 V	5/5	7,5/7,5	30/30	36/36	36/36	36/36
(I_{cu}/I_{cs})	230 V	7,5/7,5	15/15	30/30	85/85	85/85	85/85	
Dimensioni WxHxD	[mm]	75x130x68	75/100x130x68	90/120/x130x68	105/140x165x68	105/140x165x68	105/140x165x68	
Modello		NF125-LGV					NF160-LGV	
Serie L	Corrente nominale I_n max. [A]			125*			160*	
	Tensione di isolamento nominale U_i [V]	AC		690			690	
	Numero di poli			3/4			3/4	
	Capacità d'interruzione di cortocircuito nominale [kA]	690 V			8/8			8/8
		500 V			36/36			36/36
		440 V			50/50			50/50
		400 V			50/50			50/50
(I_{cu}/I_{cs})	230 V			90/90			90/90	
Dimensioni WxHxD	[mm]			105/140x165x68			105/140x165x68	
Modello			NF63-HV	NF125-HGV		NF125-HEV	NF160-HGV	
Serie H	Corrente nominale I_n max. [A]		63	125*		125*	160*	
	Tensione di isolamento nominale U_i [V]	AC	690	690		690	690	
	Numero di poli		3/4	3/4		3/4	3/4	
	Capacità d'interruzione di cortocircuito nominale [kA]	690 V		2,5/2,5	10/8		10/8	10/8
		500 V		7,5/7,5	50/38		50/38	50/38
		440 V		10/8	65/65		65/65	65/65
		400 V		10/8	75/75		75/75	75/75
(I_{cu}/I_{cs})	230 V		25/19	100/100		100/100	100/100	
Dimensioni WxHxD	[mm]		75/100x130x68	105/140x165x68		105/140x165x68	105/140x165x68	
Modello				NF125-RGV				
Serie R	Corrente nominale I_n max. [A]			125*				
	Tensione di isolamento nominale U_i [V]	AC		690				
	Numero di poli			3				
	Capacità d'interruzione di cortocircuito nominale [kA]	690 V			—			
		500 V			—			
		440 V			125/125			
		400 V			150/150			
(I_{cu}/I_{cs})	230 V			150/150				
Dimensioni WxHxD	[mm]			105x165x68				
Modello				NF125-UV				
Serie U	Corrente nominale I_n max. [A]			125				
	Tensione di isolamento nominale U_i [V]	AC		690				
	Numero di poli			3/4				
	Capacità d'interruzione di cortocircuito nominale [kA]	690 V			10/10			
		500 V			200/200			
		440 V			200/200			
		400 V			200/200			
(I_{cu}/I_{cs})	230 V			200/200				
Dimensioni WxHxD	[mm]			105/140x240x68				
Modello		DSN32-SV	DSN63-SV	DSN125-SGV			DSN160-SGV	
Sezionatore di potenza	Corrente nominale I_n max. [A]	32	63	125			160	
	Tensione di isolamento nominale U_i [V]	AC/DC	600	600	690		690	
	Tensione di esercizio nominale U_e [V]	AC (50/60 Hz)/DC	500/250	500/250	690/300		690/300	
	Numero di poli		3	3/4	3/4		3/4	
	Max. corrente di commutazione [A]	AC/DC	256/128	504/252	1000/500		1280/640	
	Dimensioni WxHxD	[mm]	75x130x68	75/120x130x68	105/140x165x68		105/140x165x68	

① DC su richiesta

② Per terminali non saldati i valori sono ridotti.

* regolabile

Serie WS-V			Serie WS					
NF250-SV	NF250-SGV	NF250-SEV	NF400-SEW	NF630-SEW	NF800-SEW	NF1000-SEW	NF1250-SEW	NF1600-SEW
250	250*	250*	400*	630*	800*	1000*	1250*	1600*
690	690	690	690	690	690	690	690	690
3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
8/8	8/8	8/8	10/10 ^②	10/10	10/10	25/13	25/13	25/13
30/30	30/30	30/30	30/30 ^②	30/30	30/30	65/33	65/33	65/33
36/36	36/36	36/36	42/42 ^②	42/42	42/42	85/43	85/43	85/43
36/36	36/36	36/36	50/50^②	50/50	50/50	85/43	85/43	85/43
85/85	85/85	85/85	85/85 ^②	85/85	85/85	125/63	125/63	125/63
105/140x165x68	105/140x165x68	105/140x165x68	140/185x257x103	140/185x257x103	210/280x275x103	210/280x406x140	210/280x406x140	210/280x406x140
NF250-LGV								
250*								
690								
3/4								
8/8								
36/36								
50/50								
50/50								
90/90								
105/140x165x68								
NF250-HGV		NF250-HEV	NF400-HEW	NF630-HEW	NF800-HEW			
250*		250*	400*	630*	800*			
690		690	690	690	690			
3/4		3/4	3/4	3/4	3/4			
10/8		10/8	10/10	15/15	15/15			
50/50		50/50	50/50	50/50	50/50			
65/65		65/65	65/65	65/65	65/65			
75/75		75/75	70/70	70/70	70/70			
100/100		100/100	100/100	100/100	100/100			
105/140x165x68		105/140x165x68	140/185x257x103	140/185x257x103	210/280x275x103			
NF250-RGV			NF400-REW	NF630-REW	NF800-REW			
250*			400*	630*	800*			
690			690	690	690			
3			3	3	3			
—			15/10	20/15	20/15			
—			70/35	70/35	70/35			
125/125			125/63	125/63	125/63			
150/150			125/63	125/63	125/63			
150/150			150/75	150/75	150/75			
105x165x68			140x257x103	140x257x103	210x275x103			
NF250-UV			NF400-UEW		NF800-UEW			
250			400*		800*			
690			690		690			
3/4			3/4		3/4			
15/15			35/35		35/35			
200/200			170/170		170/170			
200/200			200/200		200/200			
200/200			200/200		200/200			
200/200			200/200		200/200			
105/140x240x68			140/280x297/322x200		210/280x322x200			
DSN250-SGV			DSN400-SW	DSN630-SW	DSN800-SW	DSN1000-SW	DSN1250-SW	DSN1600-SW
250			400	630	800	1000	1250	1600
690			690	690	690	660	660	660
690/300			690/250	690/250	690/250	660/250	660/250	660/250
3/4			3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
2000/1000			3200/1600	5040/2520	6400/3200	8000/14000	10000/5000	12800/6400
105/140x165x68			140/185x257x103	140/185x257x103	210/280x275x103	210/280x406x140	210/280x406x140	210/280x406x140

* regolabile

2

MCCB – Interruttori di potenza scatolati

Specifiche tecniche degli interruttori di potenza 3–125 A

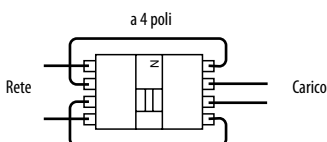
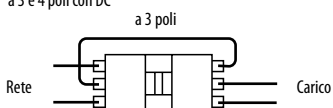
Modello		NF32-SV	NF63-SV	NF63-HV	NF125-SV	NF125-SGV	
Grandezza (A)		32	63	63	125	125	
Dati nominali	Corrente nominale I_n [A] a temperatura ambiente	40 °C 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32 Fissa	3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 Fissa	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 Fissa	75, 80, 100, 125 Fissa	16–20, 20–25, 25–32, 32–40, 35–50, 45–63, 56–80, 70–100, 90–125 Regolabile	
	Numero di poli	3	3/4	3/4	3/4	3/4	
	Tensione di isolamento nominale U_i [V]	AC 600	600	690	690	690	
	Capacità d'interruzione di cortocircuito nominale [kA] IEC/EN 60947-2	690 V	—	—	2,5/2,5	8/8	8/8
		500 V	2,5/2,5	7,5/7,5	7,5/7,5	18/18	30/30
		440 V	2,5/2,5	7,5/7,5	10/8	25/25	36/36
		400 V	5/5	7,5/7,5	10/8	30/30	36/36
		230 V	7,5/7,5	15/15	25/19	30/30	85/85
	(I_{cu}/I_{cs})	DC 250 V	2,5/2,5	7,5/7,5	7,5/7,5 ^④	20/20 ^②	20/20 ^②
	Categoria d'uso	A	A	A	A	A	
Tensione impulsiva nominale di tenuta U_{imp} [kV]	8	8	8	8	8		
Grado di inquinamento	3	3	3	3	3		
Collegamento inverso rete e carico	●	●	●	●	●		
Idoneità per sezionatore	●	●	●	●	●		
Dati meccanici	Dimensioni [mm] 	a	75	75/100	75/100	90/120	105/140
		b	130	130	130	130	165
		c	68	68	68	68	68
		ca	90	90	90	90	92
		Peso [kg]	0,65	0,75/1,0	0,75/1,0	1/1,3	1,6/2,0
Accessori integrabili ammontaggio modulare	Contatto di allarme (AL)	●	●	●	●	●	
	Contatto ausiliario (AX)	●	●	●	●	●	
	Bobina di sgancio (SHT)	●	●	●	●	●	
Bobina di minima tensione	Senza chiusura sincrona (UVT-N)	—	—	—	—	—	
	Chiusura sincrona (UVT-S)	●	●	●	●	●	
Tipo di collegamento	Con morsettieria (SLT)	●	●	●	●	●	
	Collegamento diretto	●	●	●	●	●	
Montaggio e collegamento	Anteriore	Morsetto a vite (standard)	●	●	●	●	
		Connessione con capicorda	—	—	—	—	●
	Posteriore	Busbar terminal	—	—	—	—	—
		(B)	●	●	●	●	●
		(PM)	●	●	●	●	—
Tecnica ad innesto (plug-in)	Posteriore IP20 con attivazione automatica (PM-IP)	—	—	—	—	●	
Accessori integrati (opzionali)	Preallarme (Contatto di uscita) ^① (PAL)	—	—	—	—	—	
	Allarme di sovracorrente ^① (OAL)	—	—	—	—	—	
Manovra rotativa	Rinviata (su porta armadio) (V)	●	●	●	●	●	
	Diretta (R)	—	—	—	—	●	
Dispositivo di azionamento a motore (MDS)	—	—	—	—	●		
Blocco leva di comando	Lucchettabile (HL)	●	●	●	●	●	
	(HL-S)	●	●	●	●	●	
Coprimorsetti	Copertura protettiva (LC)	●	●	●	●	●	
	Versione lunga (TC-L)	●	●	●	●	●	
	Versione corta (TC-S)	●	●	●	●	●	
	Per connessione posteriore (BTC)	●	●	●	●	●	
Interblocco meccanico (MI)	●	●	●	●	●		
Separatori isolanti (BA-F)	Tra le fasi (standard)	●	●	●	●	●	
Adattatore per guida DIN IEC 35 mm	●	●	●/—	●	—		
Varie	Marcatura CE	Autodichiarazione	Autodichiarazione	Autodichiarazione	Autodichiarazione	Autodichiarazione	
	Riconoscimento CCC	Riconosciuto	Riconosciuto	Riconosciuto	Riconosciuto	Riconoscimento in corso	
	Dispositivo di attivazione automatica	Magnetotermico	Magnetotermico	Magnetotermico	Magnetotermico	Magnetotermico	
	Pulsante per l'attivazione manuale	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	

^① PAL e OAL non sono possibili contemporaneamente. ^② Altri su richiesta. ^③ Su richiesta. ^④ In caso d'impiego di interruttori a 3 e 4 poli con DC, vedi figura alla pagina seguente.

Dati mancanti secondo IEC/EN 60947-2 su richiesta.

NF125-SEV	NF125-LGV	NF125-HGV	NF125-HEV	NF125-RGV	NF125-UV
125	125	125	125	125	125
16-32, 32-63, 63-125 Regolabile	16-20, 20-25, 25-32, 32-40, 35-50, 45-63, 56-80, 70-100, 90-125 Regolabile	16-20, 20-25, 25-32, 32-40, 35-50, 45-63, 56-80, 70-100, 90-125 Regolabile	16-32, 32-63, 63-125 Regolabile	16-20, 20-25, 25-32, 32-40, 40-50, 50-63, 63-80, 80-100, 100-125 Regolabile	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 125 Fissa
3/4	3/4	3/4	3/4	3	3/4
690	690	690	690	690	690
8/8	8/8	10/8	10/8	125/125	10/10
30/30	36/36	50/38	50/38	150/150	200/200
36/36	50/50	65/65	65/65	150/150	200/200
36/36	50/50	75/75	75/75	150/150	200/200
85/85	90/90	100/100	100/100	150/150	200/200
—	20/20 ^②	40/40 ^②	—	—	—
A	A	A	A	A	A
8	8	8	8	8	8
3	3	3	3	3	3
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
105/140	105/140	105/140	105/140	105	90/120
165	165	165	165	165	191
68	68	68	68	68	68
92	92	92	92	92	92
1,7/2,2	1,6/2,0	1,6/2,0	1,7/2,2	1,8	1,5/1,9
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
—	●	●	●	●	●
●	—	—	—	—	—
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
—	—	—	—	—	—
●	●	●	●	●	●
—	—	—	—	—	—/●
●	●	●	●	●	●/—
—	—	—	●	—	—
—	—	—	—	—	—
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
—	—	—	—	—	—
Autodichiarazione	Autodichiarazione	Autodichiarazione	Autodichiarazione	Autodichiarazione	Autodichiarazione
Riconosciuto	Riconoscimento in corso	Riconoscimento in corso	Riconosciuto	Riconoscimento in corso	—
Elettronico	Magnetotermico	Magnetotermico	Elettronico	Magnetotermico	Magnetotermico
Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile

Nell'impiego di interruttori a 3 e 4 poli con DC



Specifiche tecniche degli interruttori di potenza 160–250 A

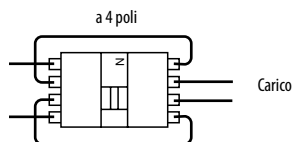
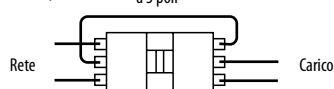
Modello		NF160-SGV	NF160-LGV	NF160-HGV	NF250-SV	NF250-SGV	
Grandezza (A)		160	160	160	250	250	
Dati nominali	Corrente nominale I_n [A] a temperatura ambiente	40 °C 125–160 Regolabile	125–160 Regolabile	125–160 Regolabile	150, 160, 175, 200, 225, 250 Fissa	125–160, 140–200, 175–250 Regolabile	
	Numero di poli	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	
	Tensione di isolamento nominale U_i [V]	AC 690	690	690	690	690	
	Capacità d'interruzione di cortocircuito nominale [kA] IEC/EN 60947-2	AC (50/60 Hz)	690 V 8/8	8/8	10/8	8/8	8/8
		500 V	30/30	36/36	50/38	30/30	30/30
		440 V	36/36	50/50	65/65	36/36	36/36
		400 V	36/36	50/50	75/75	36/36	36/36
		230 V	85/85	90/90	100/100	85/85	85/85
	(I_{cu}/I_{cs})	DC 250 V	20/20 ^②	20/20 ^②	40/40 ^②	20/20 ^②	20/20 ^②
	Categoria d'uso	A	A	A	A	A	
Tensione impulsiva nominale di tenuta U_{imp} [kV]	8	8	8	8	8		
Grado di inquinamento	3	3	3	3	3		
Collegamento inverso rete e carico	●	●	●	●	●		
Idoneità per sezionatore	●	●	●	●	●		
Dati meccanici	Dimensioni [mm] 	a	105/140	105/140	105/140	90/120	105/140
		b	165	165	165	130	165
		c	68	68	68	68	68
		ca	92	92	92	90	92
		Peso [kg]	1,6/2,0	1,6/2,0	1,6/2,0	1/1,3	1,6/2,0
	Accessori integrabili a montaggio modulare	Contatto di allarme (AL)	●	●	●	●	●
		Contatto ausiliario (AX)	●	●	●	●	●
		Bobina di sgancio (SHT)	●	●	●	●	●
		Bobina di minima tensione	Senza chiusura sincrona (UVT-N) —	—	—	—	—
		Chiusura sincrona (UVT-S)	●	●	●	●	●
Tipo di collegamento	Con morsettieria (SLT)	●	●	●	●	●	
	Collegamento diretto	●	●	●	●	●	
Montaggio e collegamento	Anteriore	Morsetti a vite (standard)	●	●	●	●	
		Connessione con capicorda	●	●	●	—	●
		Busbar terminal	—	—	—	—	—
	Posteriore	(B)	●	●	●	●	●
	Tecnica ad innesto (plug-in)	Posteriore (PM)	●	●	●	●	—
	Posteriore IP20 con attivazione automatica (PM-IP)	—	—	—	—	●	
Accessori integrati (opzionali)	Preallarme (Contatto di uscita) ^① (PAL)	—	—	—	—	—	
	Allarme di sovracorrente ^① (OAL)	—	—	—	—	—	
Accessori esterni	Manovra rotativa	Rinviata (su porta armadio) (V)	●	●	●	●	
		Diretta (R)	●	●	●	—	●
	Dispositivo di azionamento a motore (MDS)	●	●	●	—	●	
	Blocco leva di comando	Lucchettabile (HL)	●	●	●	●	●
		(HL-S)	●	●	●	●	●
		Copertura protettiva (LC)	●	●	●	●	●
	Coprimersesti	Versione lunga (TC-L)	●	●	●	●	●
		Versione corta (TC-S)	●	●	●	●	●
		Per connessione posteriore (BTC)	●	●	●	●	●
		Per tecnica ad innesto (plug-in) (PTC)	●	●	●	●	●
Interblocco meccanico (MI)	●	●	●	●	●		
Separatori isolanti Tra le fasi (standard) (BA-F)	●	●	●	●	●		
Adattatore per guida DIN IEC 35 mm	—	—	—	●	—		
Varie	Marchatura CE	Autodichiarazione	Autodichiarazione	Autodichiarazione	Autodichiarazione	Autodichiarazione	
	Riconoscimento CCC	Riconoscimento in corso	Riconoscimento in corso	Riconoscimento in corso	Riconosciuto	Riconoscimento in corso	
	Dispositivo di attivazione automatica	Magnetotermico	Magnetotermico	Magnetotermico	Magnetotermico	Magnetotermico	
	Pulsante per l'attivazione manuale	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	

① PAL e OAL non sono possibili contemporaneamente. ② Altri su richiesta. ③ Su richiesta. ④ In caso d'impiego di interruttori a 3 e 4 poli con DC, vedi figura alla pagina seguente.


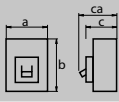
Dati mancanti secondo IEC/EN 60947-2 su richiesta.

NF250-SEV	NF250-LGV	NF250-HGV	NF250-HEV	NF-250-RGV	NF250-UV
250	250	250	250	250	250
80–160, 125–250 Regolabile	125–160, 140–200, 175–250 Regolabile	125–160, 140–200, 175–250 Regolabile	80–160, 125–250 Regolabile	125–160, 160–200, 200–250 Regolabile	125, 150, 175, 200, 225, 250 Fissa
3/4	3/4	3/4	3/4	3	3/4
690	690	690	690	690	690
8/8	8/8	10/8	10/8	—	15/15
30/30	36/36	50/38	50/38	—	200/200
36/36	50/50	65/65	65/65	125/125	200/200
36/36	50/50	75/75	75/75	150/150	200/200
85/85	90/90	100/100	100/100	150/150	200/200
—	20/20 ^②	40/40 ^②	—	—	—
A	A	A	A	A	A
8	8	8	8	8	8
3	3	3	3	3	3
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
105/140	105/140	105/140	105/140	105	105/140
165	165	165	165	165	240
68	68	68	68	68	68
92	92	92	92	92	92
1,7/2,2	1,6/2,0	1,6/2,0	1,7/2,2	1,8	2,7/3,7
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
—	—	—	—	—	—
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
—	—	—	—	—	—
●	●	●	●	●	● / —
●	—	—	●	—	—
●	—	—	—	—	—
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
—	—	—	—	—	—
Autodichiarazione	Autodichiarazione	Autodichiarazione	Autodichiarazione	Autodichiarazione	Autodichiarazione
Riconosciuto	Riconoscimento in corso	Riconoscimento in corso	Riconosciuto	Riconoscimento in corso	—
Elettronico	Magnetotermico	Magnetotermico	Elettronico	Magnetotermico	Magnetotermico
Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile

Nell'impiego di interruttori
a 3 e 4 poli con DC



Specifiche tecniche degli interruttori di potenza 400–630 A


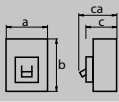
Modello		NF400-SEW	NF400-HEW	NF400-REW	
Grandezza (A)		400	400	400	
Dati nominali	Corrente nominale I_n [A] a temperatura ambiente	40 °C 200–400 Regolabile	200–400 Regolabile	200–400 Regolabile	
	Numero di poli	3/4	3/4	3	
	Tensione di isolamento nominale U_i [V]	AC 690	690	690	
	Capacità d'interruzione di cortocircuito nominale [kA]	IEC/EN 60947-2 AC ^① (50/60 Hz)	690 V 10/10 (5/5) ^②	10/10	15/10
			500 V 30/30 (25/25) ^②	50/50	70/35
			440 V 42/42 (36/36) ^②	65/65	125/63
			400 V 50/50 (36/36)^②	70/70	125/63
	(I_{cu}/I_{cs})	230 V 85/85 (65/65) ^②	100/100	150/75	
	Categoria d'uso	B	B	B	
	Corrente di tenuta breve nominale I_{cw} [kA/s]	5/0,25	5/0,25	5/0,25	
Tensione impulsiva nominale di tenuta U_{imp} [kV]	8	8	8		
Grado di inquinamento	3	3	3		
Collegamento inverso rete e carico	●	●	●		
Idoneità per sezionatore 	●	●	●		
Dati meccanici	Dimensioni [mm] 	a	140/185	140	
		b	257	257	
		c	103	103	
		ca	155	155	
		Peso [kg]	6,0/7,8	6,0/7,8	6,0
Accessori integrabili a montaggio modulare	Contatto di allarme (AL)	●	●	●	
	Contatto ausiliario (AX)	●	●	●	
	Bobina di sgancio (SHT)	●	●	●	
	Bobina di minima tensione	Senza chiusura sincrona (UVT-N)	●	●	●
		Chiusura sincrona (UVT-S)	●	●	●
	Tipo di collegamento	Con morsettiera (SLT)	●	●	●
		Collegamento diretto ^③	●	●	●
	Montaggio e collegamento	Anteriore Busbar terminal (standard)	●	●	●
		Posteriore (B)	●	●	●
	Accessori integrati (opzionali)	Tecnica ad innesto Posteriore (PM)	●	●	●
Preallarme (Contatto di uscita) (PAL)		●	●	●	
Accessori esterni	Trip indicator (TI)	●	●	●	
	Manovra rotativa	Rinviata (su porta armadio) (V)	●	●	●
		Diretta (R)	●	●	●
	Dispositivo di azionamento a motore	Tipo con carica a molla (MDS)	●	●	●
	Blocco leva di comando	Lucchettabile (HL)	●	●	●
		(HL-S)	●	●	●
	Coprimerse	Versione lunga (TC-L)	●	●	●
		Per connessione posteriore (BTC)	●	●	●
	Interblocco meccanico (MI)	●	●	●	
	Separatori isolanti (BA-F)	●	●	●	
Varie	Omologazioni navali ^④ per interruttori tripolari	LR, GL, BV, DNV, AB	LR, GL, BV, AB	LR, GL, BV, AB	
	Dispositivo di attivazione automatica	Elettronico	Elettronico	Elettronico	
	Pulsante per l'attivazione manuale	Disponibile	Disponibile	Disponibile	

① Modelli DC su richiesta. ② Per terminali non saldati i valori sono ridotti. ③ Su richiesta. ④ Altri su richiesta.

Dati mancanti secondo IEC/EN 60947-2 su richiesta.

NF400-UEW	NF630-SEW	NF630-HEW	NF630-REW
400	630	630	630
200–400 Regolabile	300–630 Regolabile	300–630 Regolabile	300–630 Regolabile
3/4	3/4	3/4	3
690	690	690	690
35/35	10/10	35/18	20/15
170/170	30/30	50/50	70/35
200/200	42/42	65/65	125/63
200/200	50/50	70/70	125/63
200/200	85/85	100/100	150/75
B	B	B	B
5/0,25	7,6/0,25	7,6/0,25	7,6/0,25
8	8	8	8
3	3	3	3
●	●	●	●
●	●	●	●
140/280	140/185	140/185	140
297/322	257	257	257
200	103	103	103
252	155	155	155
16,7/26,1	6,5/8,3	6,5/8,3	6,5
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●/—	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
—	●	●	●
—	●	●	●
—	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
LR, GL, BV, AB	LR, GL, BV, AB	LR, GL, BV, AB	LR, GL, BV, AB
Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico
Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile

Specifiche tecniche degli interruttori di potenza 800–1600 A

Modello		NF800-SEW	NF800-HEW	NF800-REW	
Grandezza (A)		800	800	800	
Dati nominali	Corrente nominale I_n [A] a temperatura ambiente	40 °C 400–800 Regolabile	400–800 Regolabile	400–800 Regolabile	
	Numero di poli	3/4	3/4	3	
	Tensione di isolamento nominale U_i [V]	AC 690	690	690	
	Capacità d'interruzione di cortocircuito nominale [kA]	IEC/EN 60947-2 AC ^① (50/60 Hz)	690 V 10/10	15/15	—
			500 V 30/30	50/50	70/35
			440 V 42/42	65/65	125/63
			400 V 50/50	70/70	125/63
	(I_{cu}/I_{cs})	230 V 85/85	100/100	150/75	
	Categoria d'uso	B	B	B	
	Corrente di tenuta breve nominale I_{cw} [kA/s]	9,6/0,25	9,6/0,25	9,6/0,25	
Tensione impulsiva nominale di tenuta U_{imp} [kV]	8	8	8		
Grado di inquinamento	3	3	3		
Collegamento inverso rete e carico	●	●	●		
Idoneità per sezionatore 	●	●	●		
Dati meccanici	Dimensioni [mm] 	a	210/280	210	
		b	275	275	
		c	103	103	
		ca	155	155	
		Peso [kg]	10,9/14,2	10,9/14,2	10,9
Accessori integrabili amontaggio modulare	Contatto di allarme (AL)	●	●	●	
	Contatto ausiliario (AX)	●	●	●	
	Bobina di sgancio (SHT)	●	●	●	
	Bobina di minima tensione	Senza chiusura sincrona (UVT-N)	●	●	●
Chiusura sincrona (UVT-S)		●	●	●	
Tipo di collegamento	Con morsettiera (SLT)	●	●	●	
	Collegamento diretto ^③	●	●	●	
Montaggio e collegamento	Anteriore Busbar terminal (standard)	●	●	●	
	Posteriore (B)	●	●	●	
	Tecnica ad innesto Posteriore (plug-in) (PM)	●	●	●	
Accessori integrati (opzionali)	Preallarme (Contatto di uscita) (PAL)	●	●	●	
	Trip indicator (TI)	●	●	●	
Accessori esterni	Manovra rotativa	Rinviata (su porta armadio) (V)	●	●	
		Diretta (R)	●	●	
	Dispositivo di azionamento a motore	Tipo con carica a molla (MDS)	●	●	
	Blocco leva di comando	Lucchettabile (HL)	●	●	
(HL-S)		●	●		
Coprimerse	Versione lunga (TC-L)	●	●		
	Per connessione posteriore (BTC)	●	●		
Interblocco meccanico (MI)	●	●			
Insulating barrier	Tra le fasi (standard) (BA-F)	●	●		
Varie	Omologazioni navali ^④ per interruttori tripolari	LR, GL, BV, DNV, AB	LR, GL, BV, AB	LR, GL, BV, AB	
	Dispositivo di attivazione automatica	Elettronico	Elettronico	Elettronico	
	Pulsante per l'attivazione manuale	Disponibile	Disponibile	Disponibile	

① Modelli DC su richiesta. ② Su richiesta. ③ Altri su richiesta. ④ Assemblato all'origine.
Dati mancanti secondo IEC/EN 60947-2 su richiesta.

NF800-UEW	NF1000-SEW	NF1250-SEW	NF1600-SEW
800	1000	1250	1600
400–800 Regolabile	500–1000 Regolabile	600–1250 Regolabile	800–1600 Regolabile
3/4	3/4	3/4	3/4
690	690	690	690
35/35	25/13	25/13	25/13
170/170	65/33	65/33	65/33
200/200	85/43	85/43	85/43
200/200	85/43	85/43	85/43
200/200	125/63	125/63	125/63
B	B	B	B
9,6/0,25	20/0,3	20/0,3	20/0,3
8	8	8	8
3	3	3	3
●	●	●	●
●	●	●	●
210/280	210/280	210/280	210/280
322	406	406	406
200	140	140	140
252	190	190	190
27,6/33,7	23,5/30,7	23,5/30,7	34,5/41,2
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
—	—	—	—
●	●	●	●
●	●	●	●
—	●	●	●
—	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	—	—	—
●	●	●	—
●	—	—	—
●	●	●	●
●	●	●	●
—	LR, GL, AB	LR, GL, AB	—
Elettronico	Elettronico	Elettronico	Elettronico
Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile

Specifiche tecniche dei sezionatori di potenza DSN, IEC 60947-3, EN 60947-3

Modello		DSN32-SV	DSN63-SV	DSN125-SGV	DSN160-SGV	DSN250-SGV	
Dati nominali	Corrente nominale I_n [A]	40 °C 32	63	125	160	250	
	Numero di poli	3	3/4	3/4	3/4	3/4	
	Tensione di isolamento nominale U_i [V]	600	600	690	690	690	
	Tensione di esercizio U_e [V]	AC	500	500	690	690	690
		DC	250	250	300	300	300
	Tensione impulsiva nominale di tenuta U_{imp} [kV]	kV 6	6	8	8	8	
	Grado di inquinamento	2	2	3	3	3	
	Categoria d'uso	AC-23A, DC-23A	AC-23A, DC-23A	AC-23A, DC-23A	AC-23A, DC-23A	AC-23A, DC-23A	
	Corrente di inserzione	Corrente di inserzione	AC/DC A 320/128	630/252	1250/500	1600/640	2500/1000
		Cicli	5	5	3/5	3/5	3/5
	Corrente di disinserzione	Corrente di disinserzione	AC/DC A 256/128	504/252	1000/500	1280/640	2000/1000
		Cicli	5	5	3/5	3/5	3/5
	Numero cicli di commutazione	Senza corrente	10000	15000	50000	40000	25000
		Con corrente (440 V/690 V)	6000/—	8000/—	30000/1000	20000/1000	10000/1000
Corrente di tenuta breve nominale I_{cw}	1 s	A 1000	1000	2000	3000	4000	
Portata massima in caso di cortocircuito I_{cm}	1 s	A 1500	1500	3000	4000	6000	
Max. corrente di commutazione ①	AC/DC	A 192/80	378/155	750/315	960/400	1500/625	
	Cicli	12	12	12	12	12	
Idoneità per sezionatore		●	●	●	●	●	
Dimensioni [mm]		a	75	75/100	105/140	105/140	105/140
		b	130	130	165	165	165
		c	68	68	86	86	86
		ca	90	90	110	110	110
		Peso [kg]	0,55	0,6/0,7	2,0/2,6	2,0/2,6	2,0/2,6
Accessori integrabili a montaggio modulare	Contatto di allarme (AL)	●	●	●	●	●	
	Contatto ausiliario (AX)	●	●	●	●	●	
	Bobina di sgancio (SHT)	●	●	●	●	●	
	Bobina di minima tensione (UVT)	●	●	●	●	●	
	Tipo di collegamento	Con morsettiera (SLT)	●	●	●	●	●
Montaggio e collegamento	Collegamento diretto ②	—	—	●	●	●	
		Morsetti a vite (standard)	● ^③	● ^③	● ^③	● ^③	● ^③
	Anteriore	Connessione con capicorda	—	—	●	●	●
		Busbar terminal	●	●	●	●	●
		Posteriore (B)	●	●	●	●	●
	Tecnica ad innesto (plug-in)	Posteriore (PM)	●	●	—	—	—
		Posteriore IP20 con attivazione automatica (PM-IP)	—	—	●	●	●
Accessori esterni	Manovra rotativa	Rinviata (su porta armadio) (V)	●	●	●	●	●
		Diretta (R)	—	—	●	●	●
	Dispositivo di azionamento a motore	(MDS)	—	—	●	●	●
		(HL)	●	●	●	●	●
	Blocco leva di comando	Lucchettabile (HL-S)	●	●	●	●	●
		Copertura protettiva (LC)	●	●	●	●	●
	Coprimorsetti	Versione lunga (TC-L)	●	●	●	●	●
		Versione corta (TC-S)	●	●	●/—	●/—	●
		Per connessione posteriore (BTC)	●	●	●/—	●/—	●
	Interblocco meccanico (MI)	●	●	●	●	●	
	Separatori isolanti	Tra le fasi (standard) (BA-F)	●	●	●	●	●
	Adattatore per guida DIN IEC 35 mm	●	●	—	—	—	
	Interruttore di potenza paragonabile	NF32-SV	NF63-SV	NF125-SGV	NF160-SGV	NF250-SGV	

① Questa versione è conforme a IEC60947-2 capoverso 7.2.4.1. ② Su richiesta. ③ Standard. ④ Assemblato all'origine. ⑤ TC-N.

Dati mancanti secondo IEC/EN 60947-2 su richiesta.

DSN400-SW	DSN630-SW	DSN800-SW	DSN1000-SW	DSN1250-SW	DSN1600-SW
400	630	800	1000	1250	1600
3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
690	690	690	690	690	690
690	690	690	690	690	690
250	250	250	250	250	250
8	8	8	8	8	8
3	3	3	3	3	3
AC-23A, DC-23A	AC-23A, DC-23A	AC-23A, DC-23A	AC-23A, DC-23A	AC-23A, DC-23A	AC-23A, DC-23A
4000/1600	6300/2520	8000/3200	10000/4000	12500/5000	16000/6400
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5
3200/1600	5040/2520	6400/3200	8000/4000	10000/5000	12800/6400
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5
6000	6000	4000	3000	2500	2500
1000	1000	500	500	500	500
6000	8000	10000	12000	12000	16000
10200	13600	17000	24000	24000	32000
2400/1000	3780/1575	4800/2000	6000/2500	7500/3125	9600/4000
12	12	12	12	12	12
●	●	●	●	●	●
140/185	140/185	210/280	210/280	210/280	210/280
257	275	275	406	406	406
103	103	103	140	140	140
155	155	155	190	190	190
5,7/7,5	6,2/8,0	10,9/14,2	23,0/30,2	23,0/30,2	34,0/40,7
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
● ^①	● ^①	● ^①	● ^①	● ^①	● ^①
●	●	●	● ^④	● ^④	● ^④
●	●	●	● ^④	● ^④	● ^④
—	—	—	—	—	—
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
—	—	—	—	—	—
●	●	●	● ^⑤	● ^⑤	—
—	—	—	—	—	—
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
—	—	—	—	—	—
NF400-SW	NF630-SW	NF800-SW	NF1000-SW	NF1250-SW	NF1600-SW

2
MCCB – Interruttori di potenza scatolati

Indicazioni per l'ordine per interruttori di potenza 3–125 A

Tipo	Corrente nominale (I _n)	Art. no. a 3 poli	Art. no. a 4 poli
Serie S con dispositivo di scatto magnetotermico, regolazione fissa, AC			
NF32-SV	3 A	254680	—
	4 A	254681	—
	5 A	254682	—
	6 A	254683	—
	10 A	254684	—
	15 A	254685	—
	16 A	254686	—
	20 A	254687	—
	25 A	254688	—
	30 A	254689	—
	32 A	254690	—
NF63-SV	3 A	254739	254752
	4 A	254740	254753
	5 A	254741	254754
	6 A	254742	254755
	10 A	254743	254756
	15 A	254744	254757
	16 A	254745	254758
	20 A	254746	254759
	25 A	254747	254760
	30 A	269402	254761
	32 A	254748	254762
	40 A	254749	254763
	50 A	253073	254764
	60 A	254750	254765
63 A	254751	254766	
NF125-SV	75 A	254840	254853
	80 A	254841	254854
	100 A	254842	254855
	125 A	254843	254856
NF250-SV	150 A	255077	255085
	160 A	255078	255086
	175 A	255079	255087
	200 A	255080	255088
	225 A	255081	255089
	250 A	255082	255090
Serie S con dispositivo di scatto magnetotermico, regolazione fissa, AC			
NF63-HV	10 A	254778	254789
	15 A	254779	254790
	16 A	254780	254791
	20 A	254781	254792
	25 A	254782	254793
	30 A	254783	254794
	32 A	254784	254795
	40 A	254785	254796
	50 A	254786	254797
	60 A	254787	254798
	63 A	254788	254799

Tipo	Corrente nominale (I _n)	Art. no. a 3 poli	Art. no. a 4 poli
Serie S con dispositivo di scatto magnetotermico, AC, DC			
NF125-SGV	16–20 A	254908	254917
	20–25 A	254909	254918
	25–32 A	254910	254919
	32–40 A	254911	254920
	35–50 A	254912	254921
	45–63 A	254913	254922
	56–80 A	254914	254923
	70–100 A	254915	254924
	90–125 A	254916	254925
	NF125-LGV	16–20 A	254935
20–25 A		254936	254944
25–32 A		254937	254945
32–40 A		254938	254946
35–50 A		254939	254947
45–63 A		254940	254948
56–80 A		254941	254949
70–100 A		254942	254950
90–125 A		255195	254951
Serie H con dispositivo di scatto magnetotermico, AC, DC			
NF125-HGV	16–20 A	254961	254970
	20–25 A	254962	254971
	25–32 A	254963	254972
	32–40 A	254964	254973
	35–50 A	254965	254974
	45–63 A	254966	254975
	56–80 A	254967	254976
	70–100 A	254968	254977
	90–125 A	254969	254978
	Serie H con dispositivo di scatto elettronico, regolabile, AC		
NF125-HEV	16–32 A	255030	255033
	32–63 A	255031	255034
	63–125 A	255032	255035
Serie R con dispositivo di scatto magnetotermico, AC, DC			
NF125-RGV	16–20 A	254988	—
	20–25 A	254989	—
	25–32 A	254990	—
	32–40 A	254991	—
	40–50 A	254992	—
	50–63 A	254993	—
	63–80 A	254994	—
	80–100 A	254995	—
	100–125 A	254996	—
Serie U con dispositivo di scatto magnetotermico, regolazione fissa, AC, DC			
NF125-UV	15 A	255006	255015
	20 A	255007	255016
	30 A	255008	255017
	40 A	255009	255018
	50 A	255010	255019
	60 A	255011	255020
	75 A	255012	255021
	100 A	255013	255022
	125 A	255014	255023

Indicazioni per l'ordine per interruttori di potenza 160–250 A

Tipo	Corrente nominale (I _n)	Art. no. a 3 poli	Art. no. a 4 poli
Serie S con dispositivo di scatto magnetotermico, regolabile, AC, DC			
NF160-SGV	125–160 A	255040	255041
Serie L con dispositivo di scatto magnetotermico, regolabile, AC, DC			
NF160-LGV	125–160 A	255043	255044
Serie H con dispositivo di scatto magnetotermico, regolabile, AC, DC			
NF160-HGV	125–160 A	255046	255047
Serie S con dispositivo di scatto magnetotermico, regolabile, AC, DC			
NF250-SGV	125–160 A	255118	255121
	140–200 A	255119	255122
	175–250 A	255120	255123
Serie S con dispositivo di scatto elettronico, regolabile, AC			
NF250-SEV	80–160 A	255166	255168
	125–250 A	255167	255169
Serie L con dispositivo di scatto magnetotermico, regolabile, AC, DC			
NF250-LGV	125–160 A	255127	255130
	140–200 A	255128	255131
	175–250 A	255129	255132

Tipo	Corrente nominale (I _n)	Art. no. a 3 poli	Art. no. a 4 poli
Serie H con dispositivo di scatto magnetotermico, regolabile, AC, DC			
NF250-HGV	125–160 A	255136	255139
	140–200 A	255137	255140
	175–250 A	255138	255141
Serie H con dispositivo di scatto elettronico, regolabile, AC			
NF250-HEV	80–160 A	255170	255172
	125–250 A	255171	255173
Serie R con dispositivo di scatto magnetotermico, regolabile, AC, DC			
NF250-RGV	125–160 A	255145	—
	160–200 A	255146	—
	175–250 A	255147	—
Serie U con dispositivo di scatto magnetotermico, regolazione fissa, AC, DC			
NF250-UV	125 A	255154	255160
	150 A	255155	255161
	175 A	255156	255162
	200 A	255157	255163
	225 A	255158	255164
	250 A	255159	255165

Indicazioni per l'ordine per interruttori di potenza 400–1600 A

Tipo	Corrente nominale (I _n)	Art. no. a 3 poli	Art. no. a 4 poli
Serie S con dispositivo di scatto elettronico, regolabile, AC			
NF400-SEW	200–400 A	204780	204781
NF630-SEW	300–630 A	204789	204790
NF800-SEW	400–800 A	204797	204798
Serie H con dispositivo di scatto elettronico, regolabile, AC			
NF400-HEW	200–400 A	204782	204783
NF630-HEW	300–630 A	204791	204792
NF800-HEW	400–800 A	204799	204800

Tipo	Corrente nominale (I _n)	Art. no. a 3 poli	Art. no. a 4 poli
Serie R con dispositivo di scatto elettronico, regolabile, AC			
NF400-REW	200–400 A	204784	—
NF630-REW	300–630 A	204793	—
NF800-REW	400–800 A	204801	—
Serie U con dispositivo di scatto elettronico, regolabile, AC			
NF400-U EW	200–400 A	204785	204786
NF800-U EW	400–800 A	204802	204803

Indicazioni per l'ordine per interruttori di potenza 1000–1600 A

Tipo	Corrente nominale (I _n)	Art. no. a 3 poli	Art. no. a 4 poli
Serie SS/UR con dispositivo di scatto elettronico, regolabile, AC			
NF1000-SEW	500–1000 A	204810	204811
NF1250-SEW	600–1250 A	204812	204813
NF1600-SEW	800–1600 A	204814	204815

Indicazioni per l'ordine per sezionatori di potenza della serie 32–1600 A

Tipo	Corrente nominale (I _n)	Art. no. a 3 poli	Art. no. a 4 poli
Interruttori di potenza (senza dispositivo di scatto)			
DSN32-SV	32 A	254669	—
DSN63-SV	63 A	254722	254723
DSN125-SGV	125 A	254897	254898
DSN160-SGV	160 A	255037	255038
DSN250-SGV	250 A	255113	255114
DSN400-SW	400 A	204778	204779
DSN630-SW	630 A	204787	204788
DSN800-SW	800 A	204794	204795
DSN1000-SW	1000 A	204804	204805
DSN1250-SW	1250 A	204806	204807
DSN1600-SW	1600 A	204808	204809

Accessori interni

Accessori di montaggio ad innesto modulari

La nuova disposizione ed il nuovo design degli accessori inseribili, come i contatti di segnalazione e i contatti ausiliari, permettono di modificare i circuiti di commutazione risparmiando tempo e spazio in qualsiasi momento, persino a dispositivo montato e poco prima della messa in funzione.

Gli scomparti di alloggiamento separati accrescono la sicurezza.

Gli accessori integrabili modulari garantiscono la massima flessibilità nel potenziamento e nella successiva modifica dei circuiti di commutazione.

Gli accessori sono disponibili in diverse versioni e sono idonei per tutti gli interruttori delle grandezze da 32 A a 800 A:

- Contatto di allarme (AL)
- Contatto ausiliario (AX)
- Contatto di allarme/ausiliario (AL+AX)
- Bobina di sgancio (SHT)
- Bobina di minima tensione (UVT)

con morsettieria SLT per le linee di comando o in alternativa anche con uscita dei cavi di comando, per il collegamento diretto.

Blocco morsetti montaggio esterno (SLT)

Attraverso il blocco di morsetti, i collegamenti per gli accessori interni vengono condotti verso l'esterno, dove si possono connettere comodamente.

Gli accessori interni sono disponibili anche nel modello senza blocco morsetti SLT, per poterli collegare direttamente alla cassetta ad innesto. In questo caso diventa possibile collegare diversi interruttori uno accanto all'altro.

Contatto di allarme (AL)

Segnala che l'interruttore è scattato.

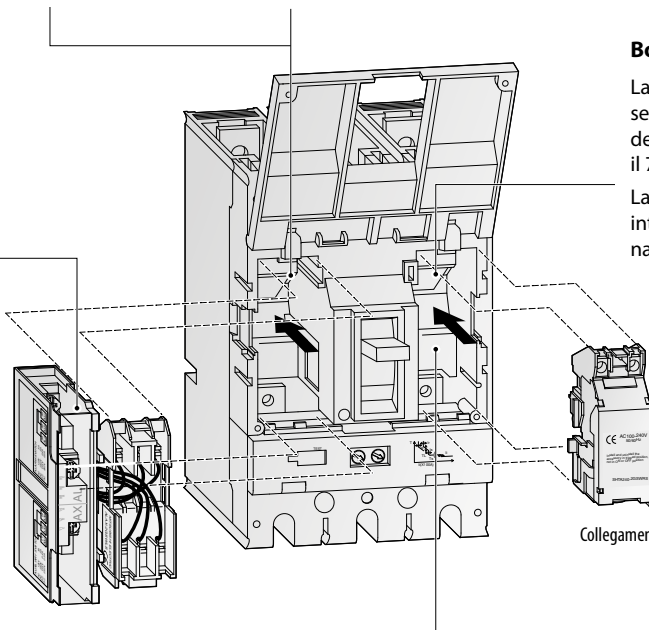
Contatto ausiliario (AX)

Per segnalare se l'interruttore è inserito o disinserito.

Bobina di sgancio (SHT)

La bobina di sgancio permette di disinnescare l'interruttore a distanza. Il range della tensione deve essere compreso tra il 70 e il 110 % del valore nominale.

La bobina di sgancio consente ad un interruttore MCCB di operare in combinazione con un relè di protezione ELR.



Collegamento a morsettieria esterna
esempio: ALAX

Collegamento diretto esempio: SHT

Bobina di minima tensione (UVT)

La tensione di sgancio è tra il 35 ed il 70 % della tensione nominale. Quando la tensione ritorna all'85 % di quella nominale, l'interruttore può essere attivato manualmente o soltanto resettato.

Questo dispositivo si utilizza laddove vi siano macchine elettriche che vadano protette contro le cadute di tensione.

Per gli interruttori della Super Serie, da 1000 A a 1600 A, contattare il proprio rivenditore.

Panoramica degli accessori interni

Accessori a montaggio modulare ad innesto	Funzione	Riferimento catalogo
AL (Contatto di allarme)	Il contatto di allarme segnala che l'interruttore è scattato (disattivato).	Pagina 56
AX (Contatto ausiliario)	Il contatto ausiliario segnala se l'interruttore è aperto („OFF“) o chiuso („ON“).	Pagina 56
SHT (Bobina di sgancio)	La bobina di sgancio è necessaria per disattivare l'interruttore a distanza. È dotata di un contatto di interruzione attivato. Il campo di tensione consentito per l'attivazione è del 70–110 % della tensione misurata, sia per la tensione alternata che per quella continua.	Pagina 58
UVT (Bobina di minima tensione)	L'attivazione avviene non appena la tensione di controllo si riduce ad un valore compreso tra il 70 ed il 35 %. Si può attivare nuovamente l'interruttore quando la tensione di controllo raggiunge un valore superiore almeno all'85 %, e l'interruttore è ripristinato.	Pagina 60

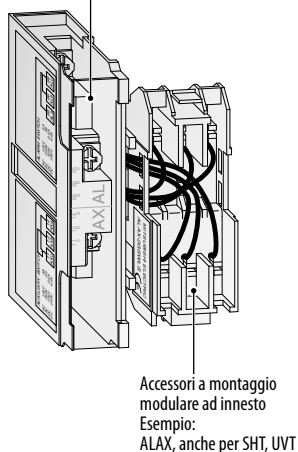
Collegamento delle linee di comando

Mitsubishi Electric offre due possibilità per la connessione degli accessori:

- Blocco contatti esterno (SLT)
- Collegamento diretto interno.

■ Gruppo di morsetti per il collegamento delle linee di controllo (SLT)

Blocco morsetti SLT con morsetti di collegamento



Ambito d'impiego

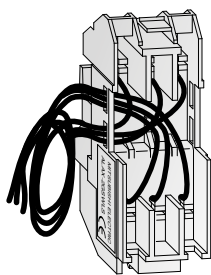
Ogni accessorio a montaggio modulare ad innesto viene fornito di serie con un blocco morsetti a vite.

Una copertura trasparente protegge i morsetti a vite dal contatto involontario.

Il blocco morsetti SLT è disponibile per il collegamento anteriore e posteriore e nel modello per tecnica ad inserimento.

- Non sono necessari ulteriori morsetti di collegamento.
- La disposizione sfalsata dei morsetti facilita il collegamento delle linee.
- È possibile verificare facilmente il fissaggio delle viti.
- La dotazione di serie del gruppo di morsetti comprende la copertura dei morsetti.

■ Collegamento diretto interno



Esempio:
ALAX, anche per SHT, UVT

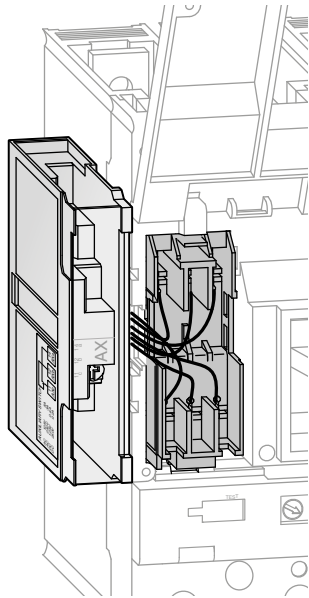
Ambito d'impiego

Gli accessori modulari sono disponibili anche con morsetti interni senza la necessità del blocco morsetti esterno (SLT). In questo caso i cavi si collegano direttamente ai morsetti a vite del modulo a incastro e si possono estrarre dall'alloggiamento dell'interruttore.

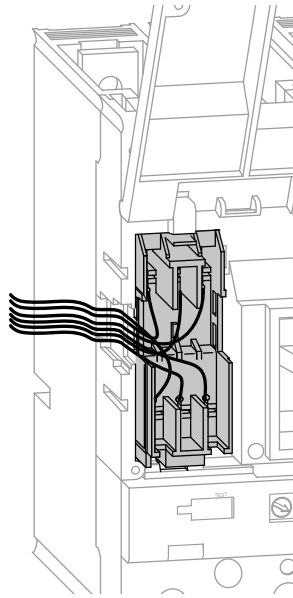
- Montaggio e smontaggio rapidi degli accessori interni senza necessità di smontare l'interruttore
- Possibilità di montare senza problemi diversi interruttori uno accanto all'altro
- Non è necessaria una copertura speciale per proteggere dal contatto involontario i morsetti di collegamento

Contatto di allarme e contatto ausiliario

(Montaggio su lato sinistro)



L'illustrazione mostra la versione con collegamento a blocco morsetti SLT.



L'illustrazione mostra la versione per il collegamento diretto.

Ambito d'impiego

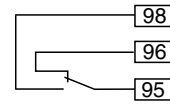
Il contatto d'allarme AL segnala che l'interruttore è scattato.

Il contatto ausiliario AX comunica se l'interruttore è aperto („OFF“) o chiuso („ON“).

Il modello ALAX è la combinazione del contatto d'allarme e del contatto ausiliario in un alloggiamento comune.

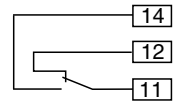
- Il modello ALAX è la combinazione del contatto d'allarme e del contatto ausiliario in un alloggiamento comune.
- La versione per il montaggio a destra oppure con uscita diretta dei cavi è disponibile su richiesta.

Scemi di collegamento e denominazione dei morsetti



(1 W)

Contatto di allarme AL



(1 W)

Contatto ausiliario (AX)

Funzioni di commutazione

Contatto di allarme AL

Interruttore principale	Contatto di allarme
OFF oppure ON 	 ALa 98 (aperto) ALc 95 (DC+) ① ALb 96 (chiuso)
Attivato 	 ALa 98 (chiuso) ALc 95 (DC+) ① ALb 96 (aperto)

① In caso di corrente continua (DC) bisogna tener conto della polarità.

Contatto ausiliario AX

Interruttore principale	Contatto ausiliario
OFF o attivato 	 AXa 14 (aperto) AXc 11 (DC+) ① AXb 12 (chiuso)
ON 	 AXa 14 (chiuso) AXc 11 (DC+) ① AXb 12 (aperto)

Portata dei contatti AL, AX

Microinterruttore	Tensione (V AC)	Carico ohmico (A)	Carico induttivo (A)	Tensione (V DC) ①	Carico ohmico (A)	Carico induttivo (A)
AL/AX/ALAX-05-8	460	—	—	250	0,2	0,2
	250	3	2	125	0,4	0,4
	125	5	3	30	4	3
AL/AX/ALAX-10	460	5	2	250	0,3	0,3
	250	10	10	125	0,6	0,6
	125	10	10	30	10	6

① In caso di corrente continua (DC) bisogna tener conto della polarità.

Indicazioni per l'ordine per contatti di allarme e contatti ausiliari

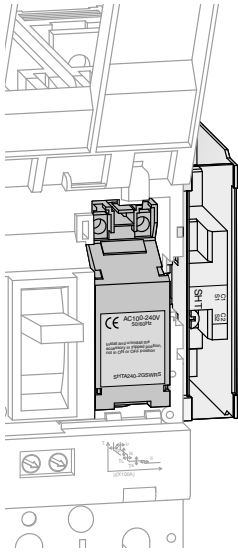
Denominazione	Contatti	Tipo interruttore	Montaggio	Art. no.
Contatti di allarme AL con collegamento tramite blocco morsetti SLT				
AL-05SVLS	1 W	NF/DSN32-63 NF/DSN125-250	Sinistra	267212
AL-4SWLS	1 W	NF/DSN400-800		205763
AL2-4SWLS	2 W	NF/DSN400-800		205764
AL3-8SWLS	3 W	NF/DSN800		205765
AL-10SWL	1 W	NF/DSN1000-1600		205766
Contatti di allarme AL con collegamento diretto				
AL-05SV	1 W	NF/DSN32-63 NF/DSN125-250	Sinistra o destra	267210
Contatti ausiliari AX con collegamento tramite blocco morsetti SLT				
AX-05SVLS	1 W	NF/DSN32-63 NF/DSN125-250	Sinistra	267238
AX2-05SVLS	2 W	NF/DSN32-63 NF/DSN125-250		267246
AX-4SWLS	1 W	NF/DSN400-800		205767
AX2-4SWLS	2 W	NF/DSN400-800		205768
AX3-8SWLS	3 W	NF/DSN800 NF400-UEW 4P		205769
AX4-8SWLS	4 W	NF/DSN800 NF400-UEW 4P		205770
AX-10SWLS	1 W	NF/DSN1000-1600		205771
AX2-10SWLS	2 W	NF/DSN1000-1600		205772
AX3-10SWLS	3 W	NF/DSN1000-1600		205773
Contatti ausiliari AX con collegamento diretto				
AX-05SV	1 W	NF/DSN32-63 NF/DSN125-250	Sinistra o destra	267236
AX2-05SV	2 W	NF/DSN32-63 NF/DSN125-250		267244

Denominazione	Contatti AL AX	Tipo interruttore	Montaggio	Art. no.
Contatti di allarme e contatti ausiliari ALAX con collegamento tramite blocco morsetti SLT				
ALAX-05SVLS	1 W + 1 W	NF/DSN32-63 NF/DSN125-250	Sinistra	267230
ALAX-4SWLS	1 W + 1 W	NF/DSN400-800 NF400-UEW 4P		205774
AL2AX2-4SWLS	2 W + 2 W	NF/DSN400-800 NF400-UEW 4P		205775
ALAX-10SWL	1 W + 1 W	NF/DSN1000-1600		205776
AL1AX2-10SWL	1 W + 2 W	NF/DSN1000-1600		205777
Contatti di allarme e contatti ausiliari ALAX con collegamento diretto				
ALAX-05SV	1 W + 1 W	NF/DSN32-63 NF/DSN125-250	Sinistra o destra	267228

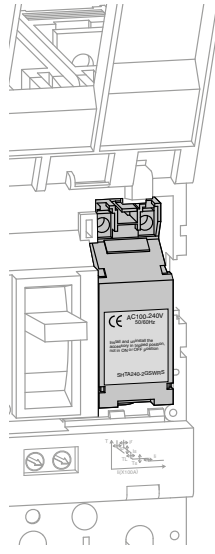
2

MCCB – Interruttori di potenza scatola

■ Bobina di sgancio SHT



L'illustrazione mostra la versione con collegamento con blocco morsetti SLT.



L'illustrazione mostra la versione per il collegamento diretto.

Ambito d'impiego

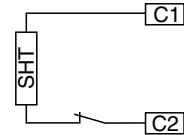
La bobina di sgancio SHT permette di disattivare a distanza l'interruttore. È dotata di un switch d'interruzione (sezionatore).

Il campo di tensione consentito per l'attivazione è del 70–110 % della tensione nominale, sia per la tensione alternata che per quella continua.

La bobina SHT è disponibile di serie per essere montata a destra ed è corredata di un gruppo di morsetti SLT. La versione per il montaggio a sinistra oppure con uscita diretta dei cavi è disponibile su richiesta.

Rammentare che le versioni del SHT cambiano a seconda della tipologia dell'interruttore (3 o 4 poli).

Schema elettrico e denominazione dei morsetti



Con switch di disattivazione (sezionatore)

Dati caratteristici delle bobine

Interruttore di potenza ①	Sezionatore	Tensione (V) ②	Potenza attivazione ③		Tempo di scatto (ms) ④
			AC (VA)	DC (W)	
NF32-SV NF63-SV NF63-HV	Disponibile	AC 24–48 AC 100–240 AC 380–550 (50/60 Hz) DC 100–125	120	50	≤15
NF125-SGV/SEV NF125-HGV/HEV NF125-RGV/UGV NF160-SGV/SEV NF160-HGV/HEV NF250-SGV/SEV NF250-HGV/HEV NF250-RGV/UGV	Disponibile			60	
NF400-SEW/HEW/REW/UEW NF630-SEW/HEW/REW NF800-CEW/SEW/HEW/REW/UEW	Disponibile	AC 24–48/DC 24–48 AC 100–450/DC 100–200 AC 380–550 (50/60 Hz)	100 V: 20 200 V: 50 330 V: 120 450 V: 170	100 V: 10 200 V: 35	5–15
NF1000-SEW NF1250-SEW NF1600-SEW	Disponibile	AC 100–120 AC 200–240 AC 380–450 (50/60 Hz) DC 100	200	70	7–15

① Anche per modelli DSN.

② Altre tensioni su richiesta.

③ La tensione di alimentazione per la bobina di sgancio (SHT) deve essere adeguatamente dimensionata per garantire la potenza sufficiente richiesta dal carico.

④ Il tempo di attivazione comprende il periodo fra l'applicazione della tensione alla bobina SHT ed il momento nel quale si apre il contatto principale dell'interruttore.

Indicazioni per l'ordine della bobina di sgancio SHT

Con collegamento tramite blocco morsetti SLT per montaggio a destra

Interruttore a 3 poli			Interruttore a 4 poli			
Denominazione	Tipo interruttore	Art. no.	Denominazione	Tipo interruttore	Art. no.	Tensione nominale
SHTA048-05SVRS	NF/DSN32-63 NF/DSN125-250	267479	SHTA048-05SVRFS	NF/DSN32-63 NF/DSN125-250	267480	AC 24-48 V
SHTA240-05SVRS		267484	SHTA240-05SVRFS		267485	AC 100-240 V
SHTA550-05SVRS		267489	SHTA550-05SVRFS		267490	AC 380-550 V
SHTD012-05SVRS		267494	SHTD012-05SVRFS		267495	DC 12 V
SHTD036-05SVRS		267499	SHTD036-05SVRFS		267500	DC 24-36 V
SHTD048-05SVRS		267504	SHTD048-05SVRFS		267505	DC 36-48 V
SHTD125-05SVRS		267509	SHTD125-05SVRFS		267510	DC 100-125 V
SHTD250-05SVRS		267514	SHTD250-05SVRFS		267515	DC 220-250 V
SHT-4SWRS	NF/DSN400-800	205778	SHT-4SWRFS	NF/DSN400-630	205779	AC 100-450 V/DC 100-200 V
SHT48-4SWRS		205780	SHT48-4SWRFS		205781	AC 24-48 V/DC 24-48 V
SHTA550-4SWRS		205782	SHTA550-4SWRFS		205783	AC 380-550 V
—	—	—	SHT-8SWRFS	NF/DSN800 NF400-UEW 4P	205784	AC 100-450 V/DC 100-200 V
			SHT48-8SWRFS		205785	AC 24-48 V/DC 24-48 V
			SHTA550-8SWRFS		205786	AC 380-550 V
SHTA120-10SWRS	NF/DSN1000-1600	205787	SHTA120-10SWRFS	NF/DSN1000-1600	205788	AC 100-120 V
SHTA240-10SWRS		205789	SHTA240-10SWRFS		205790	AC 200-240 V
SHTA450-10SWRS		205791	SHTA450-10SWRFS		205792	AC 380-450 V
SHTD024-10SWRS		205793	SHTD024-10SWRFS		205794	DC 24 V
SHTD110-10SWRS		205795	SHTD110-10SWRFS		205796	DC 110 V

Con collegamento diretto per montaggio a destra

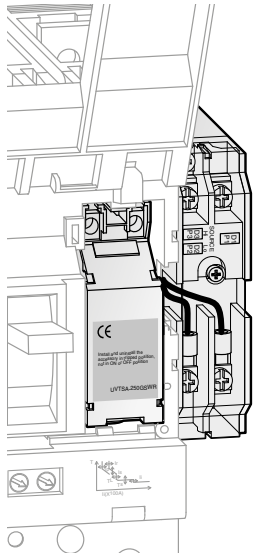
Interruttore a 3/4 poli			
Denominazione	Tipo interruttore	Tensione nominale	Art. no.
SHTA048-05SVR	NF/DSN125-250	AC 24-48 V	267478
SHTA240-05SVR	NF/DSN-125/160/250xx	AC 100-240 V	267483
SHTA550-05SVR	NF/DSN-125/160/250xx	AC 380-550 V	267488
SHTD012-05SVR	NF/DSN-125/160/250xx	DC 12 V	267493
SHTD036-05SVR	NF/DSN-125/160/250xx	DC 24-36 V	267498
SHTD048-05SVR	NF/DSN-125/160/250xx	DC 36-48 V	267503
SHTD125-05SVR	NF/DSN-125/160/250xx	DC 100-125 V	267508
SHTD250-05SVR	NF/DSN-125/160/250xx	DC 220-250 V	267513

2

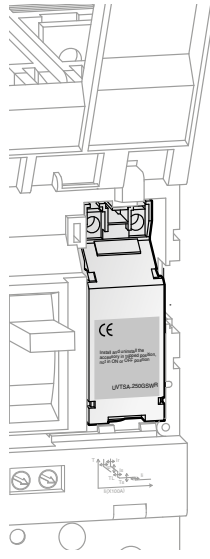
MCCB – Interruttori di potenza scatola

Bobina di minima tensione UVT

2 MCCB – Interruttori di potenza scatola



L'illustrazione mostra la versione con blocco morsetti SLT.



L'illustrazione mostra la versione per il collegamento diretto.

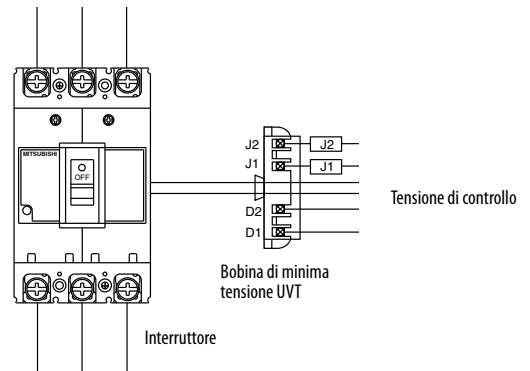
Ambito d'impiego

L'interruttore viene disattivato mediante la bobina di minima tensione UVT, non appena la tensione si riduce ad un valore compreso tra il 70 ed il 35 % di quella nominale. Si può riattivare l'interruttore quando la tensione raggiunge un valore superiore almeno all'85 % della tensione nominale.

La bobina UVT è disponibile di serie per essere montata a destra ed è corredata di un gruppo di morsetti SLT. La versione per il montaggio a sinistra oppure con uscita diretta dei cavi è disponibile su richiesta.

Rammentare che le versioni del UVT cambiano a seconda della tipologia dell'interruttore (3 o 4 poli).

Collegamento



Dati caratteristici delle bobine

Interruttore di potenza ①	Per chiusura sincrona	Tensione (V) ② Standard	Potenza assorbita (VA)	Tempo di attivazione ③ (ms)	Caratteristiche di intervento	
					Interruttore di potenza OFF	Interruttore di potenza ON
NF32-SV NF63-SV NF125-SGV/REV NF125-HGV/HEV NF125-RGV/UV NF160-SGV/REV NF160-HGV/HEV NF250-SGV/REV NF250-HGV/REV NF250-RGV/UV	●	AC 100–120 AC 200–240 AC 220–240 AC 380–450 AC 400–440 (50/60 Hz) DC 24, DC 110	5	≤30	35–70 % U _N	min. 85 % U _N
NF400-SEW/HEW/REW/UEW NF630-SEW/HEW/REW NF800-CEW/SEW/HEW/REW/UEW	●	AC 100–110/120–130 AC 200–220/230–250 AC 380–415/440–480 (50/60 Hz) DC100/110	5	5–30 (dispositivo di sgancio istantaneo)		
NF1000-SEW NF1250-SEW NF1600-SEW	● ④	AC 100–120/200–240/380–450 AC 200–250/380–450/460–550 (50/60 Hz)	5	5–35 (Versione ritardata con tre ingressi in tensione)		

① Anche per modelli DSN.
 ② Altre tensioni su richiesta.
 ③ Il tempo di attivazione comprende il periodo fra il calo di tensione nell'UVT ed il momento nel quale apre il contatto principale dell'interruttore.
 ④ Tipi DC su richiesta.
 Bobina di minima tensione UVT con ritardo su richiesta.

Tipologie dei modelli di bobine UVT

Interruttori di potenza	Poli	Tensione nominale					
		AC 24 V DC 24 V	AC 48 V DC 48 V	AC 100–130 V DC 100–130 V	AC 200–220 V/ AC 230–250 V	AC 380–415 V/ AC 440–480 V	AC 500–550 V/ AC 600 V
Ad attivazione immediata con collegamento mediante blocco morsetti esterno SLT							
NF/DSN32–63	3	UVTSA024-05SVRS	UVTSA048-05SVRS	UVTSAD130-05SVRS	UVTSA250-05SVRS	UVTSA480-05SVRS	UVTSA600-05SVRS
NF/DSN125–250	4	UVTSA024-05SVRFS	UVTSA048-05SVRFS	UVTSAD130-05SVRFS	UVTSA250-05SVRFS	UVTSA480-05SVRFS	UVTSA600-05SVRFS

Interruttori di potenza	Poli	Tensione nominale				
		AC 100–110 V/ AC 120–130 V	AC 200–220 V/ AC 230–250 V	AC 380–415 V/ AC 440–480 V	DC 24/48 V	DC 100/110 V
Ad attivazione immediata con collegamento mediante blocco morsetti esterno SLT						
NF/DSN400–800	3	UVTSA130-4SWS	UVTSA250-4SWS	UVTSA480-4SWS	UVTSD048-4SWS	UVTSD110-4SWS
NF/DSN400–630	4	UVTSA130-4SWRFS	UVTSA250-4SWRFS	UVTSA480-4SWRFS	UVTSD048-4SWRFS	UVTSD110-4SWRFS
NF/DSN800	4	UVTSA130-8SWRFS	UVTSA250-8SWRFS	UVTSA480-8SWRFS	UVTSD048-8SWRFS	UVTSD110-8SWRFS
NF/DSN1000–1600	3	UVTSA130-10SWRS	UVTSA250-10SWRS	UVTSA480-10SWRS	UVTND048-10SWRS	UVTND110-10SWRS
	4	UVTSA130-10SWRFS	UVTSA250-10SWRFS	UVTSA480-10SWRFS	UVTND048-10SWRFS	UVTND110-10SWRFS

Interruttori di potenza	Poli	Tensione nominale					
		AC 24/48 V	AC 120/240/450 V	AC 250/450/550 V	AC 450/550/690 V	DC 24/48 V	DC 100–110 V
Con ritardo breve e collegamento mediante blocco morsetti SLT, ritardo breve regolabile in unità di 0,1–0,3–0,5 s							
NF/DSN32–63	3	UVTSA048-05SVRSU05	UVTSA450-05SVRSU05	UVTSA550-05SVRSU05	UVTSA690-05SVRSU05	UVTSD048-05SVRSU05	UVTSD110-05SVRSU05
NF/DSN125–250	4	UVTSA048-05SVRFSU05	UVTSA450-05SVRFSU05	UVTSA550-05SVRFSU05	UVTSA690-05SVRFSU05	UVTSD048-05SVRFSU05	UVTSD110-05SVRFSU05

Interruttori di potenza	Poli	Tensione nominale					
		AC 24/48 V	AC 120/240/450 V	AC 250/450/550 V	AC 450/550/690 V	DC 24/48 V	DC 100–110 V
Con ritardo lungo e collegamento mediante blocco morsetti SLT, ritardo lungo regolabile in unità di 0,5–1,0–3,0 s							
NF/DSN32–63	3	UVTSA048-05SVRSU30	UVTSA450-05SVRSU30	UVTSA550-05SVRSU30	UVTSA690-05SVRSU30	UVTSD048-05SVRSU30	UVTSD110-05SVRSU30
NF/DSN125–250	4	UVTSA048-05SVRFSU30	UVTSA450-05SVRFSU30	UVTSA550-05SVRFSU30	UVTSA690-05SVRFSU30	UVTSD048-05SVRFSU30	UVTSD110-05SVRFSU30

UVTN...: per chiusura asincrona

UVTS...: per chiusura sincrona

Modello per collegamento diretto a richiesta.

Indicazioni per l'ordine delle bobine di minima tensione UVT

Bobine di minima tensione UVT, ad attivazione immediata, chiusura sincrona ed asincrona, montaggio a destra

Con collegamento blocco morsetti SLT, per interruttori a 3 poli

Denominazione	Interruttori di potenza	Tensione nominale	Art. no.
UVTSAD024-05SVRS	NF/DSN32-250	AC 24 V DC 24 V	267615
UVTSAD048-05SVRS	NF/DSN32-250	AC 48 V DC 48 V	267620
UVTSAD130-05SVRS	NF/DSN32-250	AC 100-130 V DC 100-130 V	267625
UVTSA250-05SVRS	NF/DSN32-250	AC 200-220 V/ AC 230-250 V	267600
UVTSA480-05SVRS	NF/DSN32-250	AC 380-415 V/ AC 440-480 V	267605
UVTSA600-05SVRS	NF/DSN32-250	AC 500-550 V/ AC 600 V	267610
UVTSA130-4SWS	NF/DSN400-800	AC 100-110/120-130 V	205951
UVTSA250-4SWS	NF/DSN400-800	AC 200-220/230-250 V	205953
UVTSA480-4SWS	NF/DSN400-800	AC 380-415/440-480 V	205828
UVTSD048-4SWS	NF/DSN400-800	DC 24/48 V	205932
UVTSD110-4SWS	NF/DSN400-800	DC 100/110 V	205934
UVTSA130-10SWRS	NF/DSN1000-1600	AC 100-110/120-130 V	205941
UVTSA250-10SWRS	NF/DSN1000-1600	AC 200-220/230-250 V	205943
UVTSA480-10SWRS	NF/DSN1000-1600	AC 380-415/440-480 V	205945
UVTND048-10SWRS	NF/DSN1000-1600	DC 24/48 V	205947
UVTND110-10SWRS	NF/DSN1000-1600	DC 100/110 V	205949

Con collegamento blocco morsetti SLT, per interruttori a 4 poli

Denominazione	Interruttori di potenza	Tensione nominale	Art. no.
UVTSAD024-05SVRFS	NF/DSN63-250	AC 24 V DC 24 V	267616
UVTSAD048-05SVRFS	NF/DSN63-250	AC 48 V DC 48 V	267621
UVTSAD130-05SVRFS	NF/DSN63-250	AC 100-130 V DC 100-130 V	267626
UVTSA250-05SVRFS	NF/DSN63-250	AC 200-220 V/ AC 230-250 V	267601
UVTSA480-05SVRFS	NF/DSN63-250	AC 380-415 V/ AC 440-480 V	267606
UVTSA600-05SVRFS	NF/DSN63-250	AC 500-550 V/ AC 600 V	267611
UVTSA130-4SWRFS	NF/DSN400-630	AC 100-110/120-130 V	205952
UVTSA250-4SWRFS	NF/DSN400-630	AC 200-220/230-250 V	205954
UVTSA480-4SWRFS	NF/DSN400-630	AC 380-415/440-480 V	205955
UVTSD048-4SWRFS	NF/DSN400-630	DC 24/48 V	205933
UVTSD110-4SWRFS	NF/DSN400-630	DC 100/110 V	205935
UVTSA130-8SWRFS	NF/DSN800	AC 100-110/120-130 V	205936
UVTSA250-8SWRFS	NF/DSN800	AC 200-220/230-250 V	205937
UVTSA480-8SWRFS	NF/DSN800	AC 380-415/440-480 V	205938
UVTSD048-8SWRFS	NF/DSN800	DC 24/48 V	205939
UVTSD110-8SWRFS	NF/DSN800	DC 100/110 V	205940
UVTSA130-10SWRFS	NF/DSN1000-1600	AC 100-110/120-130 V	205942
UVTSA240-10SWRFS	NF/DSN1000-1600	AC 200-220/230-250 V	205944
UVTSA480-10SWRFS	NF/DSN1000-1600	AC 380-415/440-480 V	205946
UVTND048-10SWRFS	NF/DSN1000-1600	DC 24/48 V	205948
UVTND110-10SWRFS	NF/DSN1000-1600	DC 100/110 V	205950

Bobine di minima tensione UVT, con ritardo breve, chiusura sincrona, montaggio a destra

Con collegamento blocco morsetti SLT, per interruttori a 3 poli

Denominazione	Interruttori di potenza	Tensione nominale	Art. no.
UVTSA048-05SVRSU05	NF/DSN32-250	AC 24/48 V	267690
UVTSA450-05SVRSU05	NF/DSN32-250	AC 120/240/450 V	267695
UVTSA550-05SVRSU05	NF/DSN32-250	AC 250/450/550 V	267700
UVTSA690-05SVRSU05	NF/DSN32-250	AC 450/550/690 V	267705
UVTSD048-05SVRSU05	NF/DSN32-250	DC 24/48 V	267710
UVTSD110-05SVRSU05	NF/DSN32-250	DC 100-110 V	267715

Con collegamento blocco morsetti SLT, per interruttori a 4 poli

Denominazione	Interruttori di potenza	Tensione nominale	Art. no.
UVTSA048-05SVRFSU05	NF/DSN63-250	AC 24/48 V	267691
UVTSA450-05SVRFSU05	NF/DSN63-250	AC 120/240/450 V	267696
UVTSA550-05SVRFSU05	NF/DSN63-250	AC 250/450/550 V	267701
UVTSA690-05SVRFSU05	NF/DSN63-250	AC 450/550/690 V	267706
UVTSD048-05SVRFSU05	NF/DSN63-250	DC 24/48 V	267711
UVTSD110-05SVRFSU05	NF/DSN63-250	DC 100-110 V	267716

Bobine di minima tensione UVT, con ritardo lungo, chiusura sincrona, montaggio a destra

con collegamento blocco morsetti SLT, per interruttori a 3 poli

Denominazione	Interruttori di potenza	Tensione nominale	Art. no.
UVTSA048-05SVRSU30	NF/DSN32-250	AC 24/48 V	267720
UVTSA450-05SVRSU30	NF/DSN32-250	AC 120/240/450 V	267725
UVTSA550-05SVRSU30	NF/DSN32-250	AC 250/450/550 V	267730
UVTSA690-05SVRSU30	NF/DSN32-250	AC 450/550/690 V	267735
UVTSD048-05SVRSU30	NF/DSN32-250	DC 24/48 V	267740
UVTSD110-05SVRSU30	NF/DSN32-250	DC 100-110 V	267745

con collegamento blocco morsetti SLT, per interruttori a 4 poli

Denominazione	Interruttori di potenza	Tensione nominale	Art. no.
UVTSA048-05SVRFSU30	NF/DSN63-250	AC 24/48 V	267721
UVTSA450-05SVRFSU30	NF/DSN63-250	AC 120/240/450 V	267726
UVTSA550-05SVRFSU30	NF/DSN63-250	AC 250/450/550 V	267731
UVTSA690-05SVRFSU30	NF/DSN63-250	AC 450/550/690 V	267736
UVTSD048-05SVRFSU30	NF/DSN63-250	DC 24/48 V	267741
UVTSD110-05SVRFSU30	NF/DSN63-250	DC 100-110 V	267746

Modello per collegamento diretto a richiesta.

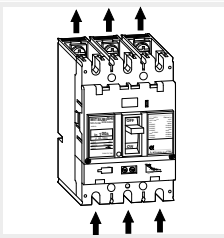
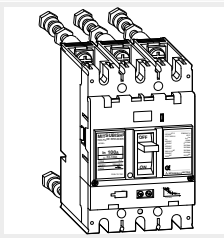
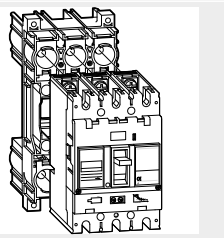
Accessori per il collegamento e l'installazione

Di serie, gli interruttori vengono forniti con collegamento frontale. Indicare già al momento dell'ordine quale tipo di connessione si vuole utilizzare.

Anche in un secondo momento sarà possibile trasformare l'interruttore per la connessione posteriore o ad inserimento (plug-in). In questo caso sono necessari degli accessori speciali

opzionali (kit di modifica).

Ulteriori informazioni sono disponibili su richiesta.

Tipo di collegamento			
Installazione	Montaggio fisso		
Collegamento	Anteriore (F)	Posteriore (B)	Anteriore (F) Dal lato posteriore (PM)
Rappresentazione			
	Standard	Opzionale	Opzionale

Possibilità di connessione

Modelli	Dal lato frontale (standard)	Dal lato posteriore	Connessioni con capicorda	Tecnica ad inserimento
32–250 A	●	●	● ^①	●
400–800 A	●	●	—	●
1000–1600 A	●	— ^②	—	— ^②

① Solo per modelli 125/160/250 A ② Disponibile su richiesta, viene montato all'origine.

Kit di collegamento

Kit per il collegamento posteriore ST

Denominazione	Poli	Interruttori di potenza	Art. no.
ST-05SV3	3	Per modelli W75	267533
ST-05SV4	4		267534
ST-1SV3	3	Per modelli W90	267537
ST-1SV4	4		267538
ST-2SV3	3	Per modelli W105	267540
ST-2SV4	4		267541
ST-4SW3	3	NF/DSN400	205956
ST-4SW4	4		205957
ST-6SW3	3	NF/DSN630	205958
ST-6SW4	4		205959
ST-8SW3	3	NF/DSN800	205960
ST-8SW4	4		205961

Connessioni con capicorda SL

Denominazione	Poli	Interruttori di potenza	Sezione capicorda/cavo	Art. no.
SL-1SV3L	3	Modelli W90	2,5–25 mm ²	267516
SL-1SV3G	3		25–70 mm ²	267517
SL-1SV4L	4		2,5–25 mm ²	267518
SL-1SV4G	4	Modelli W105	25–70 mm ²	267519
SL-2SV3B	3		2,5–16 mm ²	267520
SL-2SV3L	3		14–95 mm ²	267521
SL-2SV3G	3	Modelli W105	70–125 mm ²	267522
SL-2SV4B	4		2,5–16 mm ²	267523
SL-2SV4L	4		14–95 mm ²	267524
SL-2SV4G	4	NF-UV	70–125 mm ²	267525
SL-2UV3B	3		2,5–16 mm ²	267526
SL-2UV3L	3		14–95 mm ²	267527
SL-2UV3G	3	NF-UV	70–125 mm ²	267528
SL-2UV4B	4		2,5–16 mm ²	267529
SL-2UV4L	4		14–95 mm ²	267530
SL-2UV4G	4	NF/DSN800	70–125 mm ²	267531

Kit per la tecnica ad inserimento PM

Denominazione	Poli	Interruttori di potenza	Art. no.	
PLT-05SV		NF/DSN32–250	Per modelli W75	267426
PLT-2RV		NF/DSN32–250	Per modelli W105	267427
PMD-05SV3	3	NF/DSN32–250	Per modelli W75	267429
PMD-05SV4	4	NF/DSN32–250	Per modelli W75	267430
PMDN-05SV3H	3	NF/DSN32–250	Per modelli W75	267441
PMDN-1SV3	3	NF/DSN32–250	Per modelli W90	267447
PMDN-1SV4	4	NF/DSN32–250	Per modelli W105	267448
PMDN-2SV3	3	NF/DSN32–250	Per modelli W105	267450
PMDN-2SV4	4	NF/DSN32–250	Per modelli W105	267451
PMN-05SV3H	3	NF/DSN32–250	Per modelli W75	267456
PMN-05SV3L	3	NF/DSN32–250	Per modelli W75	267457
PMN-05SV4H	4	NF/DSN32–250	Per modelli W75	267458
PMN-05SV4L	4	NF/DSN32–250	Per modelli W75	267459
PMN-1SV3	3	NF/DSN32–250	Per modelli W90	267461
PMN-1SV4	4	NF/DSN32–250	Per modelli W90	267462
PMN-2SV3	3	NF/DSN32–250	Per modelli W105	267464
PMN-2SV4	4	NF/DSN32–250	Per modelli W105	267465
PMN-2UV3	3	NF-UV	Per modelli W105	267467
PMDN-4SW3	3	NF/DSN400		266582
PMDN-4SW4	4			266583
PMDN-6SW3	3	NF/DSN630		277944
PMDN-6SW4	4			su richiesta
PMDN-8SW3	3	NF/DSN800		266584
PMDN-8SW4	4			266585

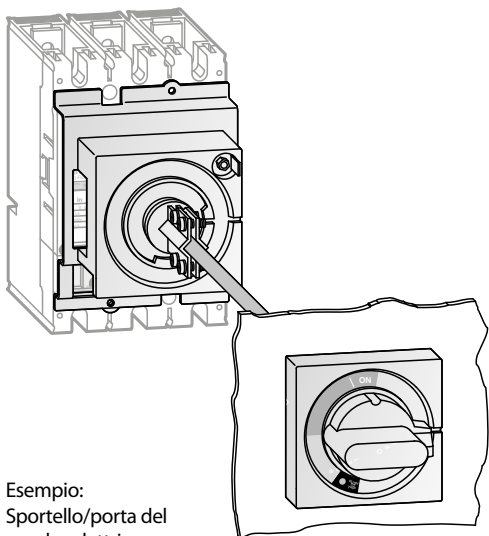
W75 = Larghezza interruttore 75 mm

W90 = Larghezza interruttore 90 mm

W105 = Larghezza interruttore 105 mm

Altri tipi disponibili a richiesta.

Manovre tipo V



Esempio:
Sportello/porta del
quadro elettrico

Ambito d'impiego

La manovra tipo V permette di azionare l'interruttore quando è installato all'interno di un armadio elettrico con lo sportello chiuso. Quando si trova in posizione OFF, l'interruttore può essere chiuso a chiave per evitare un inserimento non autorizzato, per es. con max. tre lucchetti (max. Ø 8 mm, non compresi nella dotazione). Lo sportello dell'armadio si può aprire solo se l'interruttore si trova in posizione OFF. In posizione ON non è possibile aprire la porta.

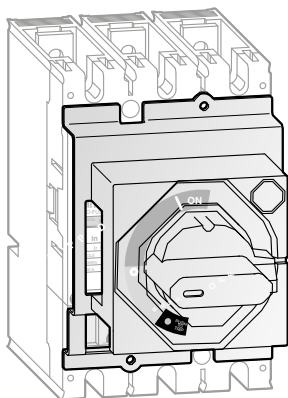
La manovra è disponibile nelle seguenti combinazioni cromatiche: manopola e fronte in nero/nero e manopola e fronte in rosso/giallo, oppure rosso/nero, vedere anche la tabella seguente.

- Grado di protezione IP65.
- Il prolungamento dell'asse è variabile.

Dati tecnici	Manovra tipo V												
	V-05SV	V-05SVE	V-15V	V-15VE	V-25V	V-25VE	V-2UV	V-2UVE	V-4S	V-4SE	V-8S	V-8SE	
Interruttori di potenza	NF/DSN32-63		NF125-SV		NF/DSN125-250-SGV/SEV		NF/DSN125-250-UV		NF/DSN400-630		NF/DSN800		
Colore: handle/front	nero	rosso/giallo	nero	rosso/giallo	nero	rosso/giallo	nero	rosso/giallo	nero	rosso/giallo	nero	rosso/giallo	
Codice articolo	Art. no.	267747	267749	267751	267753	267755	267756	267757	267758	225420	225421	225424	225425

Dati tecnici	Asta di rinvio				
	V-AD3S	V-AD5S	V-AD3L	V-AD5L	
Interruttori di potenza	NF/DSN32-250		NF/DSN400-800		
Lunghezza appross. (mm)	300	500	300	500	
Codice articolo	Art. no.	225426	235194	225427	235235

Manovre tipo F



Ambito d'impiego

Le manovre tipo F viene montata direttamente sull'interruttore di potenza.

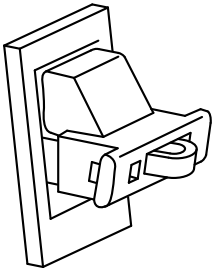
Quando si trova in posizione OFF, l'interruttore può essere chiuso a chiave per evitare un inserimento non autorizzato, per es. con max. tre lucchetti (max. Ø 8 mm, non compresi nella dotazione).

La manovra tipo F è disponibile nelle seguenti combinazioni cromatiche: manopola e fronte in nero/nero e manopola e fronte in rosso/giallo, oppure rosso/nero, vedere anche la tabella seguente.

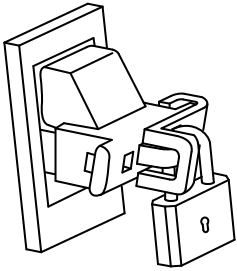
Manovra tipo F

Denominazione	Dati tecnici	Interruttori di potenza	Art. No.
F-05SV LF DF	Manovra Tipo F, la posizione OFF blocca, la posizione OFF apre, il lato ON dell'interruttore è in alto		267263
F-05SV LF DF Y	Manovra Tipo F, la posizione OFF blocca, la posizione OFF apre, il lato ON dell'interruttore è sinistra		267264
F-05SV LF DF Z	Manovra Tipo F, la posizione OFF blocca, la posizione OFF apre, il lato ON dell'interruttore è destra		267265
F-05SV LF DR	Manovra Tipo F, la posizione OFF blocca, la posizione RESET apre, il lato ON dell'interruttore è in alto	NF/DSN32-63	267266
F-05SV LF DR Y	Manovra Tipo F, la posizione OFF blocca, la posizione RESET apre, il lato ON dell'interruttore è sinistra	3P / 4P	267267
F-05SV LF DR Z	Manovra Tipo F, la posizione OFF blocca, la posizione RESET apre, il lato ON dell'interruttore è destra		267268
F-05SVE LF DF	Manovra Tipo F, Emergenza. La posizione OFF blocca, la posizione OFF apre, il lato ON dell'interruttore è in alto		267287
F-05SVE LF DF Y	Manovra Tipo F, Emergenza. La posizione OFF blocca, la posizione OFF apre, il lato ON dell'interruttore è sinistra		267288
F-05SVE LF DF Z	Manovra Tipo F, Emergenza. La posizione OFF blocca, la posizione OFF apre, il lato ON dell'interruttore è destra		267289
F-05SVE LF DR	Manovra Tipo F, Emergenza. La posizione OFF blocca, la posizione RESET apre, il lato ON dell'interruttore è in alto	NF/DSN32-63	267290
F-05SVE LF DR Y	Manovra Tipo F, Emergenza. La posizione OFF blocca, la posizione RESET apre, il lato ON dell'interruttore è sinistra	3P / 4P	267291
F-05SVE LF DR Z	Manovra Tipo F, Emergenza. La posizione OFF blocca, la posizione RESET apre, il lato ON dell'interruttore è destra		267292
F-15V LF DF	Manovra Tipo F, la posizione OFF blocca, la posizione OFF apre, il lato ON dell'interruttore è in alto		267311
F-15V LF DF Y	Manovra Tipo F, la posizione OFF blocca, la posizione OFF apre, il lato ON dell'interruttore è sinistra		267312
F-15V LF DF Z	Manovra Tipo F, la posizione OFF blocca, la posizione OFF apre, il lato ON dell'interruttore è destra		267313
F-15V LF DR	Manovra Tipo F, la posizione OFF blocca, la posizione RESET apre, il lato ON dell'interruttore è in alto	NF125-SV	267314
F-15V LF DR Y	Manovra Tipo F, la posizione OFF blocca, la posizione RESET apre, il lato ON dell'interruttore è sinistra	3P / 4P	267315
F-15V LF DR Z	Manovra Tipo F, la posizione OFF blocca, la posizione RESET apre, il lato ON dell'interruttore è destra		267316
F-15VE LF DF	Manovra Tipo F, Emergenza. La posizione OFF blocca, la posizione OFF apre, il lato ON dell'interruttore è in alto		267335
F-15VE LF DF Y	Manovra Tipo F, Emergenza. La posizione OFF blocca, la posizione OFF apre, il lato ON dell'interruttore è sinistra		267336
F-15VE LF DF Z	Manovra Tipo F, Emergenza. La posizione OFF blocca, la posizione OFF apre, il lato ON dell'interruttore è destra		267337
F-15VE LF DR	Manovra Tipo F, Emergenza. La posizione OFF blocca, la posizione RESET apre, il lato ON dell'interruttore è in alto	NF125-SV	267338
F-15VE LF DR Y	Manovra Tipo F, Emergenza. La posizione OFF blocca, la posizione RESET apre, il lato ON dell'interruttore è sinistra	3P / 4P	267339
F-15VE LF DR Z	Manovra Tipo F, Emergenza. La posizione OFF blocca, la posizione RESET apre, il lato ON dell'interruttore è destra		267340
F-25V LF DF	Manovra Tipo F, la posizione OFF blocca, la posizione OFF apre, il lato ON dell'interruttore è in alto		267359
F-25V LF DF Y	Manovra Tipo F, la posizione OFF blocca, la posizione OFF apre, il lato ON dell'interruttore è sinistra		267360
F-25V LF DF Z	Manovra Tipo F, la posizione OFF blocca, la posizione OFF apre, il lato ON dell'interruttore è destra		267361
F-25V LF DR	Manovra Tipo F, la posizione OFF blocca, la posizione RESET apre, il lato ON dell'interruttore è in alto	NF/DSN125-250	267362
F-25V LF DR Y	Manovra Tipo F, la posizione OFF blocca, la posizione RESET apre, il lato ON dell'interruttore è sinistra	3P / 4P	267363
F-25V LF DR Z	Manovra Tipo F, la posizione OFF blocca, la posizione RESET apre, il lato ON dell'interruttore è destra		267364
F-25VE LF DF	Manovra Tipo F, Emergenza. La posizione OFF blocca, la posizione OFF apre, il lato ON dell'interruttore è in alto		267371
F-25VE LF DF Y	Manovra Tipo F, Emergenza. La posizione OFF blocca, la posizione OFF apre, il lato ON dell'interruttore è sinistra		267372
F-25VE LF DF Z	Manovra Tipo F, Emergenza. La posizione OFF blocca, la posizione OFF apre, il lato ON dell'interruttore è destra		267373
F-25VE LF DR	Manovra Tipo F, Emergenza. La posizione OFF blocca, la posizione RESET apre, il lato ON dell'interruttore è in alto	NF/DSN125-250	267374
F-25VE LF DR Y	Manovra Tipo F, Emergenza. La posizione OFF blocca, la posizione RESET apre, il lato ON dell'interruttore è sinistra	3P / 4P	267375
F-25VE LF DR Z	Manovra Tipo F, Emergenza. La posizione OFF blocca, la posizione RESET apre, il lato ON dell'interruttore è destra	Tutti i tipi tranne NF125-SV	267376
F-4S LF DF	Manovra Tipo F, la posizione OFF blocca, la posizione OFF apre, il lato ON dell'interruttore è in alto	NF/DSN400-630	225402
F-4SE LF DF	Manovra Tipo F, Emergenza. La posizione OFF blocca, la posizione OFF apre, il lato ON dell'interruttore è in alto	3P / 4P	225403
F-8S LF DF	Manovra Tipo F, la posizione OFF blocca, la posizione OFF apre, il lato ON dell'interruttore è in alto	NF/DSN800	225404
F-8SE LF DF	Manovra Tipo F, Emergenza. La posizione OFF blocca, la posizione OFF apre, il lato ON dell'interruttore è in alto	3P / 4P	225405
F-RCS	Protezione di rilascio per manovra Tipo F	Tutte le manovre di Tipo F	267385
F10SW	Set manovra nera tipo F	NF/DSN1000-1600, 2P / 3P	225406
F10SW4P	Set manovra nera tipo F	NF/DSN1000-1600, 4P	225607

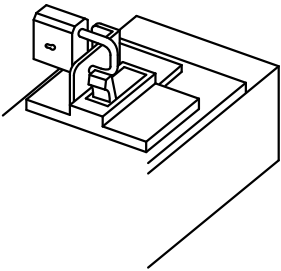
Dispositivi di chiusura



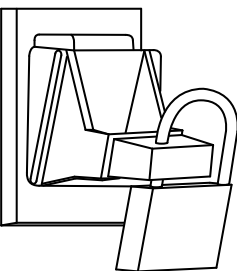
LC-05SV



HLF-05SV



HLS-2SV



HL-4SW

Ambito d'impiego

Il dispositivo di chiusura impedisce l'azionamento non autorizzato della leva di comando ed è possibile bloccarlo anche con l'ausilio di un lucchetto. Così facendo la protezione contro manomissioni è sempre garantita. Le funzioni di sicurezza dell'interruttore restano sempre attive nonostante il bloccaggio.

Sono disponibili per la fornitura diverse versioni.

- Tutti i dispositivi di chiusura sono utilizzabili per interruttori a 3 ed a 4 poli.
- Il lucchetto non è compreso nella dotazione.
- Ulteriori dettagli su richiesta.

Dispositivo di chiusura LC

- Si può utilizzare il dispositivo di chiusura LC come copertura per la leva di comando senza utilizzare un lucchetto.

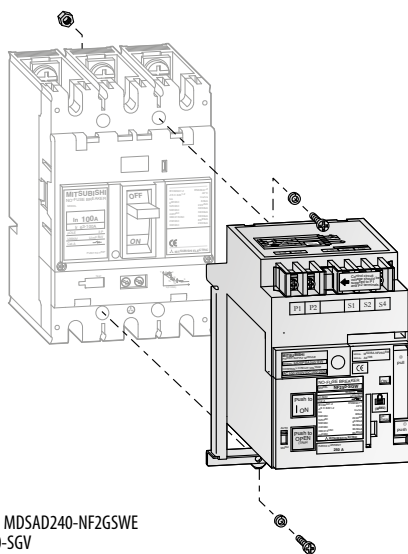
Dispositivo di chiusura HL

- Il dispositivo di chiusura HL può essere usato per interruttori a 3 ed a 4 poli.
- Si possono utilizzare i dispositivi di chiusura come copertura per la leva di comando senza utilizzare un lucchetto.
- I dispositivi di chiusura modello HLF servono ad impedire l'attivazione non autorizzata dell'interruttore, mentre i modelli HLN impediscono la disattivazione non autorizzata.
- Con il dispositivo di chiusura HLF3 è possibile evitare azionamenti non autorizzati utilizzando tre lucchetti.
- I dispositivi di chiusura modello HLS servono ad impedire l'attivazione non autorizzata dell'interruttore utilizzando un solo lucchetto.

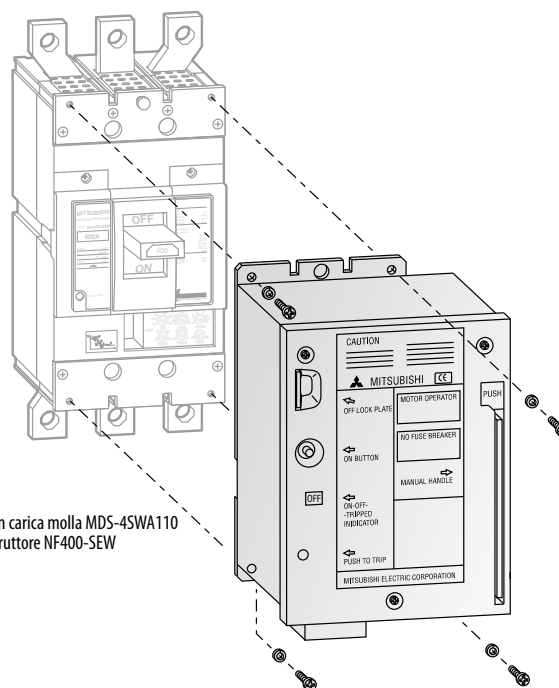
Denominazione	Interruttori di potenza	Art. no.
LC-05SV	NF/DSN32-250	267761
HLF-05SV	NF/DSN32-250	267396
HLN-05SV	NF/DSN32-250	267397
HLS-05SW	NF/DSN32-250, W75, W90, 3P, 4P	267398
HLS-05SV2	NF/DSN32-250, W75, W90, 2P	267399
HL-4SW	NF/DSN400-800	205975
HL-10SW	NF/DSN100-1600	205976

Dispositivi di accensione spegnimento – Panoramica

Tipi con carica molla MDS



Tipi con carica molla MDSAD240-NF2GSWE
e Interruttore NF250-SGV



Tipi con carica molla MDS-4SWA110
e Interruttore NF400-SEW

Dati tecnici		MDSD.../MDSA...	MDS-4.../8...	MDS-16...
Tipo di interruttore ①	Serie NF-S/H	NF125-SGV/LGV/HGV NF125-SEV/LEV/HEV	NF400-SEW/HEW/REW NF630-SEW/HEW/REW NF800-SEW/HEW/REW	NF1000-SEW NF1250-SEW NF1600-SEW
	Serie NF-R/U	NF125-RGV/REV/UV NF250-RGV/REV/UV	NF400-U EW, NF800-U EW	—
Tensione nominale (V) (campo di tensione ammesso 85–110 %) ②		DC 24 V Compatibile con 100–240 V AC/ 100–250 V DC	AC 100/110 V, 200/220 V (AC 240 V) DC 100/110 V (DC 125 V)	AC 100/110 V, 200/220 V (AC 240 V) DC 100/110 V (DC 125 V)
Corrente di lavoro (A, eff.) ③	DC	100/110 V	OFF: 1,0 (3,0) ON: 8,0	OFF: 1,0 (3,0) ON: 9,0
	AC	100/110 V 200/200 V	OFF: 1,0 (3,0) ON: 10,0 OFF: 0,5 (1,5) ON: 8,0	OFF: 1,0 (3,0) ON: 10,0 OFF: 0,5 (1,5) ON: 8,0
Tempo di esecuzione (s)	ON	0,05–0,1 (ad autotenua)	0,05	0,07
	OFF	max 0,6 (ad autotenua)	max. 3 (ad autotenua)	max. 3 (ad autotenua)
Caricamento molla		max. 1,2	—	—
Potenza assorbita (VA)		150	700	700
Rigidità dielettrica (V)		1500	1500	1500

① Utilizzabile anche per sezionatori di potenza DSN.

② Il valore fra parentesi (...) è valido solo per i modelli speciali, che richiedono una resistenza esterna. Rivolgersi al proprio distributore Mitsubishi Electric.

③ Il valore fra parentesi (...) indica la corrente d'inserzione.

Precauzioni generali nell'impiego dei comandi elettrici

Prestare attenzione affinché il comando non venga azionato più di 10 volte consecutive. Ogni attivazione o disattivazione conta come un ciclo di funzionamento.

La tensione di esercizio deve essere compresa tra 85 % e il 110 % della tensione nominale.

La posizione attuale dell'interruttore ON, OFF o TRIPPED viene visualizzata su un display speciale sul motore.

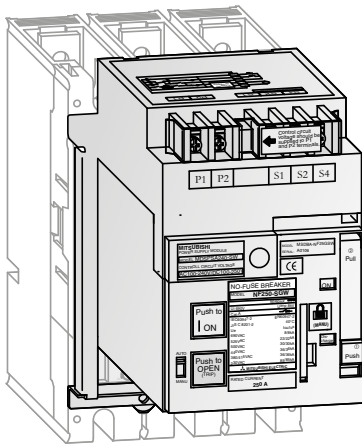
La rigidità dielettrica dell'azionamento è 1500 V. Se si deve eseguire una prova della rigidità dielettrica in combinazione con altri dispositivi con una tensione di oltre 1500 V, devono essere prima staccati i relativi morsetti di collegamento.

Ripristino automatico

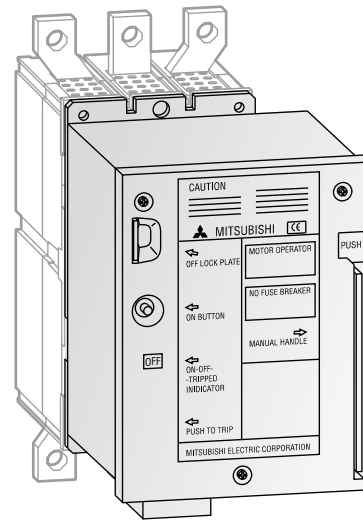
Se un interruttore deve essere dotato della possibilità di ripristino automatico (rekit), è necessario utilizzare un contatto d'allarme supplementare AL. In questo modo l'interruttore torna automaticamente in posizione OFF ed è nuovamente pronto per operare. Nel caso in cui si sia installata una bobina di minima tensione UVT, il ripristino automatico è possibile con l'uso di una bobina UVT per la chiusura sincrona.

- Ulteriori informazioni sono disponibili su richiesta.

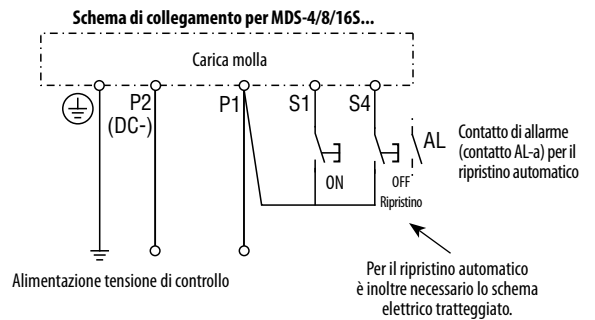
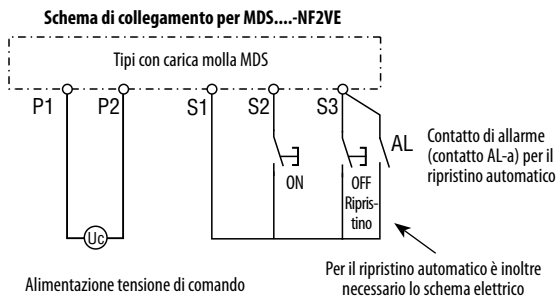
■ Tipi con carica molla MDS



Tipi con carica molla MDS....-NF2VE e interruttore NF250-SGV



Tipi con carica molla MDS-4SW... e interruttore NF400-SEW



Tipi con carica molla

Funzionamento elettrico

Azionando il pulsante ON si fa scattare il meccanismo di sblocco attraverso una bobina, attivando così l'interruttore di potenza mediante il dispositivo di azionamento a motore.

Se si aziona il pulsante OFF, un relè avvia il motore che disattiva l'interruttore di potenza e tende nuovamente la molla (ripristino).

Funzionamento operativo manuale

Premendo il pulsante ON (sul lato anteriore) viene disinserito il meccanismo di blocco e mediante il dispositivo a motore l'interruttore viene azionato (chiuso).

Funzionamento OFF (REKit)

L'interruttore può essere ripristinato (REKit) caricando la molla mediante una leva a mano che viene tirata avanti e indietro circa 10 volte.

Misure di sicurezza durante il funzionamento elettrico

Il dispositivo d'azionamento deve ritornare in posizione di scarico quando viene montato o smontato su un interruttore e solo quando quest'ultimo ha finito di operare.

Un MCCB dotato del dispositivo MDS non può lavorare nella posizione OFF ma deve essere in "PUSH TO TRIP". La disattivazione di un interruttore mediante questo dispositivo avviene

in meno di 3 secondi; se è necessario che l'apertura avvenga istantaneamente o in tempo minore bisogna utilizzare una bobina di sgancio SHT o una bobina di minima tensione UVT.

Il comando è dotato di un relè antipumping.

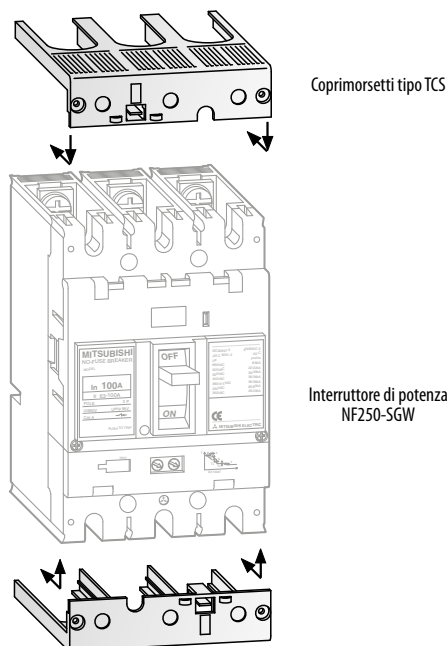
Schema elettrico di controllo

Per il ripristino automatico è inoltre necessario lo schema elettrico tratteggiato nella figura sopra (non compreso nella dotazione).

- Ulteriori informazioni sono disponibili su richiesta.
- Moduli di controllo alimentazione a richiesta

Denominazione	Interruttori di potenza	Tensione nominale	Art. no.
MDSAD240-NF1SVE	NF/DSN125-250 W90	AC 100-240 V/DC 100-250 V	267401
MDSAD240-NF2SVE	NF/DSN125-250 W105	AC 100-240 V/DC 100-250 V	267402
MDSAD240-NF2UVE	NF250-UV W105	AC 100-240 V/DC 100-250 V	267403
MDS024-NF1SVE	NF/DSN125-250 W90	DC 24 V	267406
MDS024-NF2SVE	NF/DSN125-250 W105	DC 24 V	267407
MDS060-NF1SVE	NF/DSN125-250 W90	DC 48-60 V	267410
MDS060-NF2SVE	NF/DSN125-250 W105	DC 48-60 V	267411
MDS060-NF2UVE	NF250-UV W105	DC 48-60 V	267412
MDS-4SWA110	NF/DSN400-630	AC 100-110 V	205968
MDS-4SWA240	NF/DSN400-630	AC 230 V	205969
MDS-4SWD110	NF/DSN400-630	DC 100-110 V	205970
MDS-8SWA110	NF/DSN800	AC 100-110 V	205971
MDS-8SWA240	NF/DSN800	AC 230 V	205972
MDS-8SWD110	NF/DSN800	DC 100-110 V	205973
MDS-10SWA110	NF/DSN1000-1600	AC 100-110 V	213185
MDS-10SWA240	NF/DSN1000-1600	AC 230 V	213186
MDS-10SWD110	NF/DSN1000-1600	DC 100-110 V	213187

Coprimorsetti

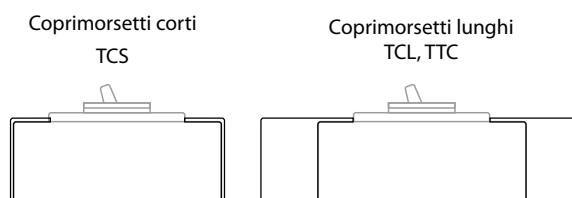


Ambito d'impiego

I coprimorsetti garantiscono la protezione dal contatto involontario con elementi sotto tensione.

Possono essere forniti in diverse versioni:

- per il collegamento anteriore in versione corta TCS o in versione lunga TCL, TTC (vedi figure)
- per il collegamento posteriore in versione chiusa BTC
- per la tecnica ad inserimento (plug-in) in versione PTC
- Un kit (confezione) è composto da due coprimorsetti.
- Colore: TCS/TCL/BTC e PTC bianco; TCN trasparente
- Ulteriori dettagli/tipologie su richiesta.



Coprimorsetti TCS, corti (1 kit = 2 pezzi)

Type	Poli	Tipo interruttore	Colore	Grado di protez.	Art. no.
TCS-05SV3	3	NF/DSN32-63			267552
TCS-05SV4	4	NF/DSN32-63			267553
TCS-15V3	3	NF/DSN125-CV/SV			267555
TCS-15V4	4	NF/DSN125-CV/SV			267556
TCS-25V3	3	NF/DSN125-250			267557
TCS-25V4	4	NF/DSN125-250 (Alli tipi less NF/DSN125-CV/SV)			267558

Coprimorsetti TCL, lunghi (1 kit = 2 pezzi)

Type	Poli	Tipo interruttore	Colore	Grado di protez.	Art. no.
TCL-05SV3	3	NF/DSN32-63			267543
TCL-05SV4	4	NF/DSN32-63			267544
TCL-15V3	3	NF/DSN125-CV/SV			267546
TCL-15V4	4	NF/DSN125-CV/SV			267547
TCL-25V3	3	NF/DSN125-250 Fino a 250 A (Tutti i tipi tranne NF/DSN125-CV/SV)			267548
TCL-25V3L	3	NF/DSN125-250 Fino a 250 A (Tutti i tipi tranne NF/DSN125-CV/SV)			267549
TCL-25V4	4	NF/DSN125-250 (Tutti i tipi tranne NF/DSN125-CV/SV)			267550
TCL-4SW3	3	NF/DSN400-630	nero	IP20	205977
TCL-4SW4	4	NF/DSN400-630	trasparente	IP20	205978
TCL-8SW3	3	NF/DSN800	trasparente	IP20	205979
TCL-8SW4	4	NF/DSN800	trasparente	IP20	205980
TCL-8UW3	3	NF/DSN800	trasparente	IP20	205981
TCL-8UW4	4	NF/DSN800	trasparente	IP20	205982
TCL-10SW3	3	NF/DSN1000-1250 (da avvitare)	trasparente	IP20	205983
TCL-10SW4	4	NF/DSN1000-1250 (da avvitare)	trasparente	IP20	205984

Coprimorsetti TTC, trasparente (1 kit = 2 pezzi)

Type	Poli	Tipo interruttore	Colore	Grado di protez.	Art. no.
TTC-05SV3	3	NF/DSN32-63			267560
TTC-05SV4	4	NF/DSN32-63			267561
TTC-15V3	3	NF/DSN125-CV/SV	trasparente		267563
TTC-15V4	4	NF/DSN125-CV/SV	trasparente		267564
TTC-25V3	3	NF/DSN125-250			267565
TTC-25V4	4	Tutti i tipi tranne NF/DSN125-CV/SV			267566

Coprimorsetti BTC per collegamenti posteriori (1 kit = 2 pezzi)

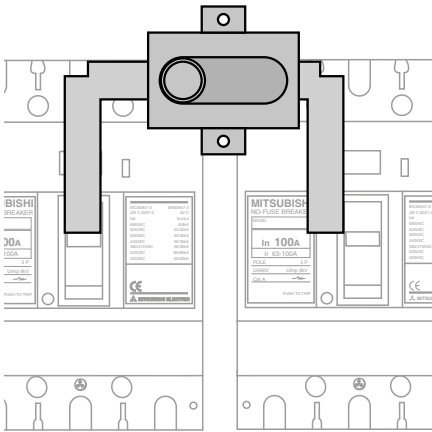
Type	Poli	Tipo interruttore	Colore	Grado di protez.	Art. no.
BTC-05SV3	3	NF/DSN32-63			267254
BTC-05SV4	4	NF/DSN32-63			267255
BTC-15V3	3	NF/DSN125-CV/SV			267257
BTC-15V4	4	NF/DSN125-CV/SV			267258
BTC-25V3	3	NF/DSN125-250 (Tutti i tipi tranne NF/DSN125-CV/SV)			267259
BTC-25V4	4	NF/DSN125-250 (Tutti i tipi tranne NF/DSN125-CV/SV)			267260
BTC-4SW3	3	NF/DSN400-630	trasparente	IP20	205985
BTC-4SW4	4	NF/DSN400-630	trasparente	IP20	205986
BTC-8SW3	3	NF/DSN800	trasparente	IP20	205987
BTC-8SW4	4	NF/DSN800	trasparente	IP20	205988

Coprimorsetti PTC per tecnica ad inserimento (plug-in) (1 kit = 2 pezzi)

Type	Poli	Tipo interruttore	Colore	Grado di protez.	Art. no.
PTC-05SV3	3	NF/DSN32-63			267469
PTC-05SV4	4	NF/DSN32-63			267470
PTC-15V3	3	NF/DSN125-CV/SV			267472
PTC-15V4	4	NF/DSN125-CV/SV			267473
PTC-25V3	3	NF/DSN125-250 (Tutti i tipi tranne NF/DSN125-CV/SV)			267474
PTC-25V4	4	NF/DSN125-250 (Tutti i tipi tranne NF/DSN125-CV/SV)			267475

■ Interblocco meccanico MI

(frontale)



Ambito d'impiego

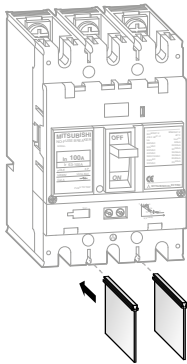
L'interblocco meccanico impedisce di attivare contemporaneamente due interruttori.

L'interblocco si può montare facilmente su interruttori di potenza con collegamento frontale, posteriore e per tecnica ad inserimento.

- Ulteriori dettagli su richiesta.

Denominazione	Poli	Per due interruttori tipo	Art. no.
MI-05SV3	3	Per W75, W90 e W105; montaggio a pannello	267418
MI-05SV4	4	Per W75; montaggio a pannello	267419
MI-05SVFB3	3	Per W75; montaggio interruttore.	267421
MI-15V4	4	NF/DSN32–250	267422
MI-15VFB3	3	Per W90; montaggio interruttore.	267423
MI-25V4	4	Per W105; montaggio a pannello.	267424
MI-25VFB3	3	Per W105; montaggio interruttore.	267425
MI-45W3	3	400 AF	205989
MI-45W4	4		205990
MI-85W3	3	630–800 AF	205991
MI-85W4	4		205992
MI-105W3	3	1000–1250 AF	205993
MI-105W4	4		205994
MI-165W3	3	1600 AF	205995
MI-165W4	4		205996

■ Separatori morsetti (standard) BAF



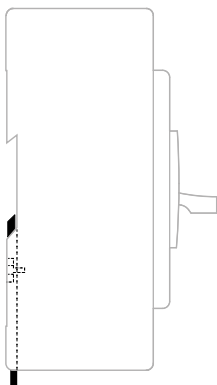
Ambito d'impiego

I separatori morsetti impediscono cortocircuiti, che possono verificarsi a causa di correnti di dispersione superficiale o di polvere.

Ogni interruttore viene fornito con isolatori di fase di serie.

Dati tecnici	BAF-05SV	BAF-25V
Per tipo interruttore	Serie V tipo W75	Serie V tipo W90/105
Tipo di collegamento	Per collegamento frontale	Per collegamento frontale
Codice articolo	Art. no. 267248	267249

■ Adattatore per guida DIN IEC 35 mm



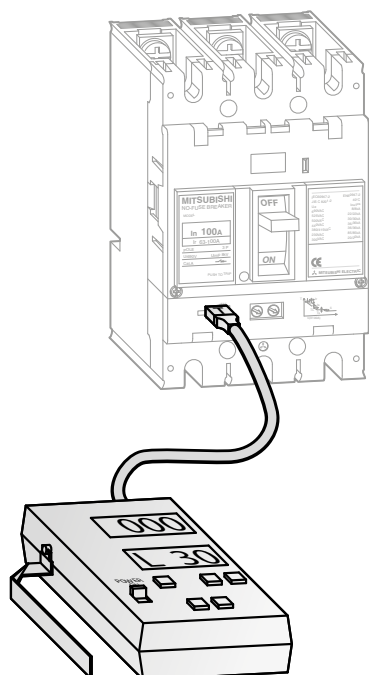
Ambito d'impiego

L'adattatore per guida DIN permette di inserire l'interruttore di potenza su una guida di montaggio IEC da 35 mm.

L'adattatore è disponibile per interruttori di potenza a 3 poli NF/DSN32–63.

Dati tecnici	DIN-05SV
Per Interruttori di potenza a 3 poli	NF/DSN32–63
Codice articolo	Art. no. 267262 (Confezione da 10 pz.)

■ Tester per interruttori elettronici



Ambito d'impiego

I tester consentono di verificare il funzionamento e le caratteristiche di lavoro degli interruttori elettronici.

- Ulteriori informazioni sono disponibili su richiesta.

Dati tecnici	Y-250	Y-350
Per interruttori elettronici	Serie W 125–1600 A	Serie V 125–250 A
Codice articolo	Art. no. 68181	267770

NF32-SV, NF63-SV, NF63-HV

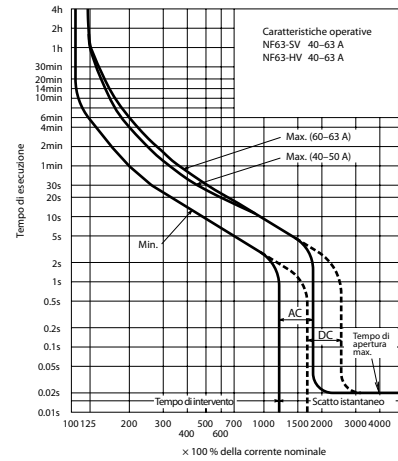
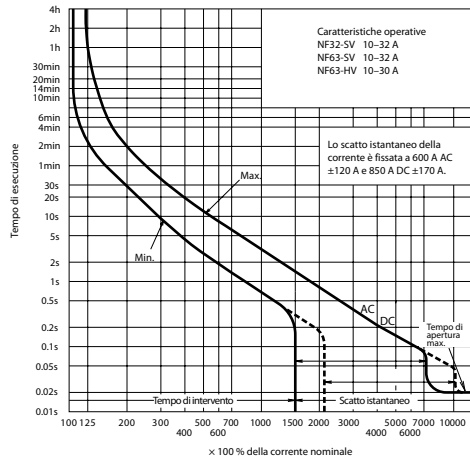
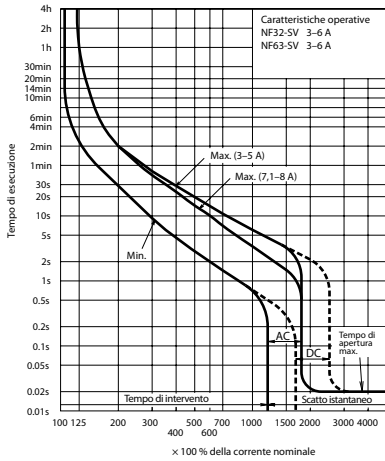


NF63-SV

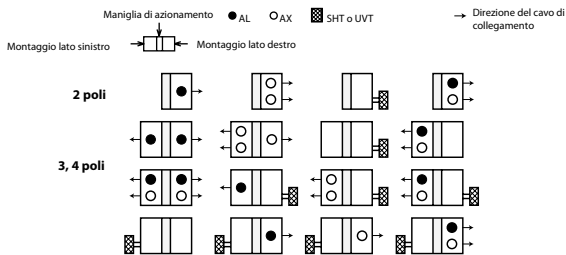
Denominazione	NF32-SV	NF63-SV	NF63-HV	
Corrente nominale I _n [A]	3, 4, (5), 6, 10, (15), 16, 20, 25, (30), 32	3, 4, (5), 6, 10, (15), 16, 20, 25, (30), 32, 40, 50, (60), 63	10, (15), 16, 20, 25, (30), 32, 40, 50, (60), 63	
Numero di poli	3	3	3 4	
Tensione d'isolamento nominale U _i [V]	600	600	600	
Potere di interruzione cortocircuito nominale [kA]	IEC/EN 60947-2 AC	690 V	–	–
		500 V	2,5/2,5	2,5/2,5
		440 V	2,5/2,5	2,5/2,5
		415 V	2,5/2,5	2,5/2,5
		400 V	5/5	5/5
		380 V	5/5	5/5
		230 V	7,5/7,5	7,5/7,5
		250 V ^①	2,5/2,5	2,5/2,5
Parti in dotazione standard (Collegamento anteriore)	Vite di montaggio: M4×0,7×55 (2 e 3 P: 2 pz., 4 P: 4 pz.) Barriera di isolamento: (2 P: 1 pz., 3 P: 2 pz., 4 P: 3 pz.) (*2)			

Note: ^① Usare due poli per prodotti tri- e tetrapolari. Non disponibile per uso con connessioni come visualizzato in fondo alla pagina 43.
^② Fornito con NF63-SV e NF63-HV.

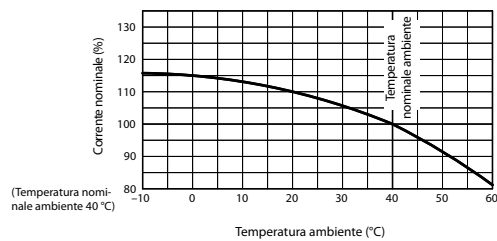
Caratteristiche operative



Accessori interni



Curva compensazione ambiente

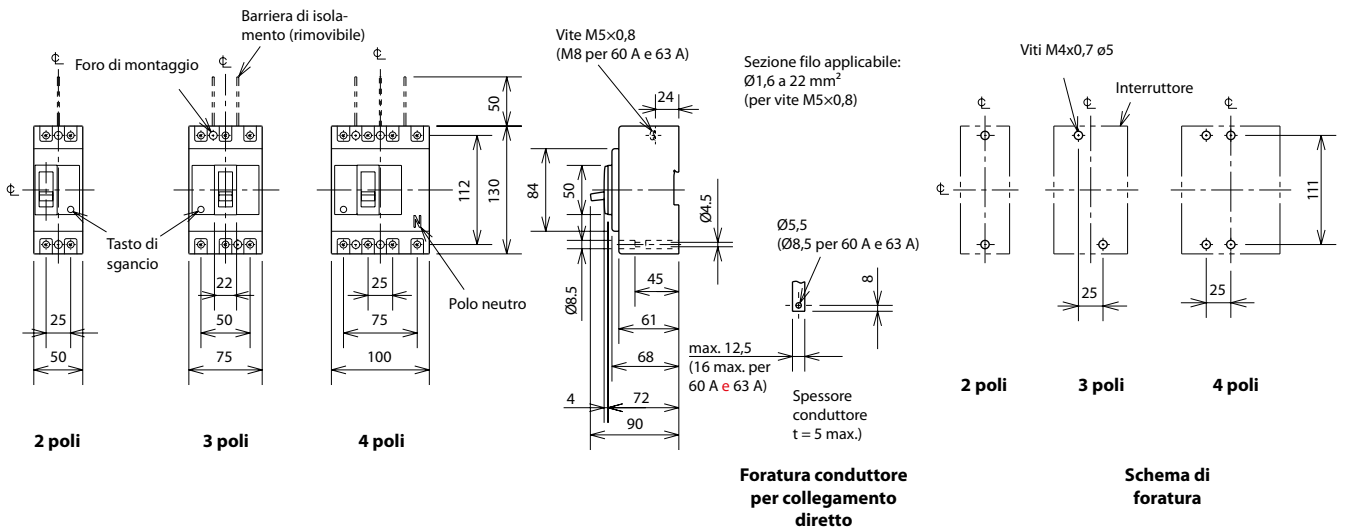


Accessori esterni

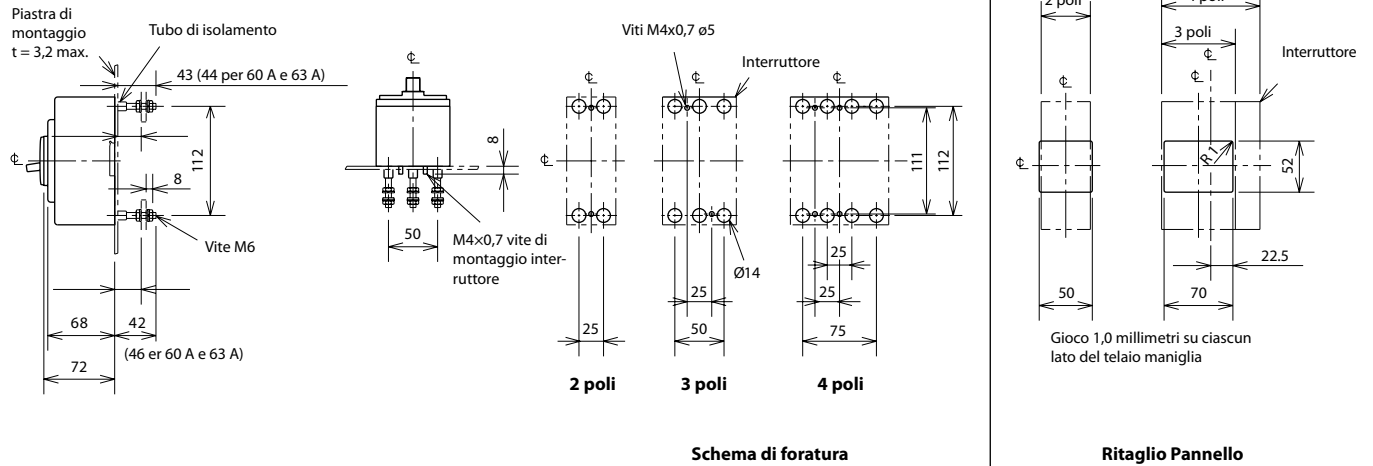
Accessori	Denominazione	Pagina di riferimento	Accessori	Denominazione	Pagina di riferimento	
Manovra	F 3, 4P	F-05SV	Interblocco meccanico	MI 3P	MI-05SV3	
	V 3, 4P	V-05SV		MI 4P	MI-05SV4	
Blocco leva di comando	LC	LC-05SV	Coprimer-setti	corti	TC-S 3P	TCS-05SV3
	HL ^①	HLF-05SV		lungi	TC-L 3P	TCL-05SV3
		HLN-05SV		trasparente	TC-L 4P	TCL-05SV4
	HL-S	HLS-05SV		posteriore	TTC 3P	TTC-05SV3
		tecnica ad innesto (plug-in)		BTC 3P	BTC-05SV3	
				PTC 3P	PTC-05SV3	
			Dispositivo di azionamento a motore	MDS (2*)	Pagina 67	

Note: ^① I tipi HLF sono utilizzati per OFF-blocco e i tipi HLN per ON-blocco.
2 Specificare la tensione di lavoro. Fare riferimento alla pagina relativa per il nome del tipo.

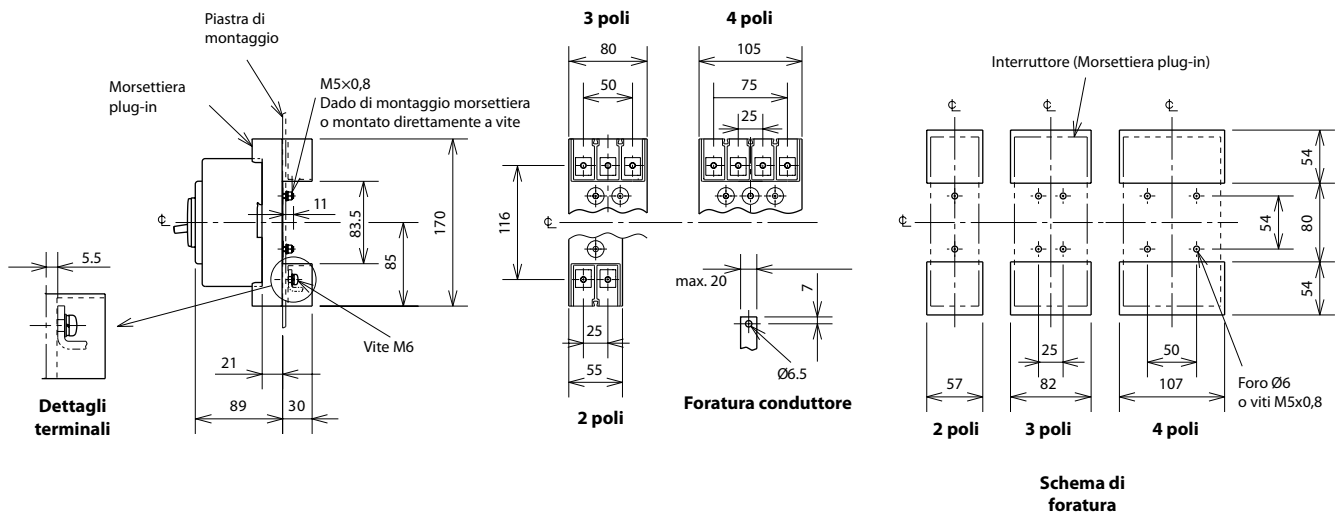
Collegamento frontale



Connessione posteriore



Tecnica ad innesto (plug-in)



Note: Per modello NF125-CV sono disponibili solo interruttori bi/tripolari.

[mm]

NF125-SV, NF250-SV

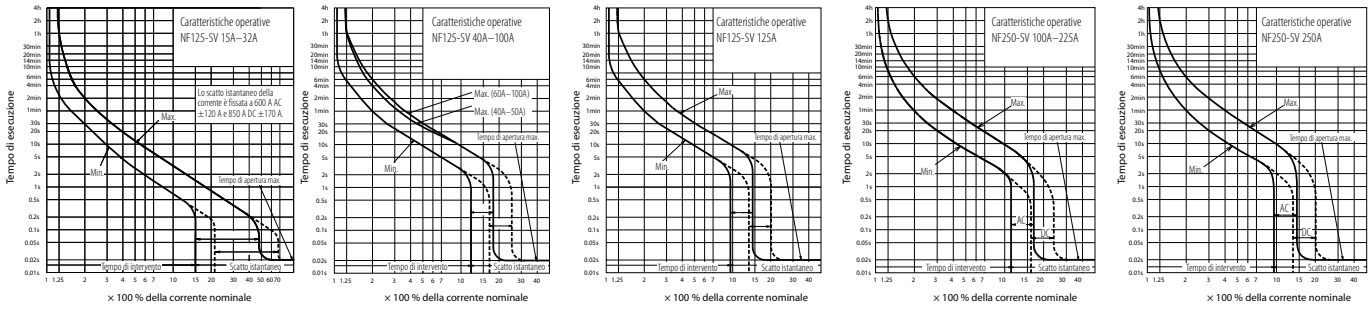


NF125-SV

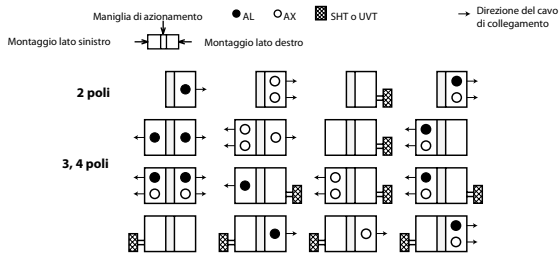
Denominazione	NF125-SV	NF250SV
Corrente nominale I _n [A]	(15), 16, 20, (30), 32, 40, 50, (60), 63, (75), 80, 100, 125	(100), 125, 150, 160, 175, 200, 225, 250
Numero di poli	3	4
Tensione d'isolamento nominale U _i [V]	690	690
Potere di interruzione cortocircuito nominale [kA]	690 V	8/8
	500 V	18/18
	440 V	25/25
	415 V	30/30
	400 V	30/30
	380 V	30/30
Parti in dotazione standard (Collegamento anteriore)	230 V	50/50
	DC 250 V ^①	20/20
Vite di montaggio: M4×0,7×55 (2 e 3 P: 2 pz., 4 P: 4 pz.)		Barriera di isolamento: (2 P: 1 pz., 3 P: 2 pz., 4 P: 3 pz.)

Nota: ^① Quando sono collegati come mostrato nella parte inferiore della pagina 43, i modelli tripolari possono essere usati fino a 500 V DC, e i modelli a 4 poli per fino a 600 V DC.

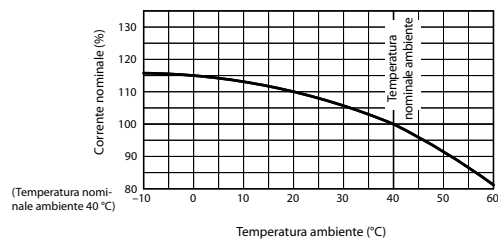
Caratteristiche operative



Accessori interni



Curva compensazione ambiente



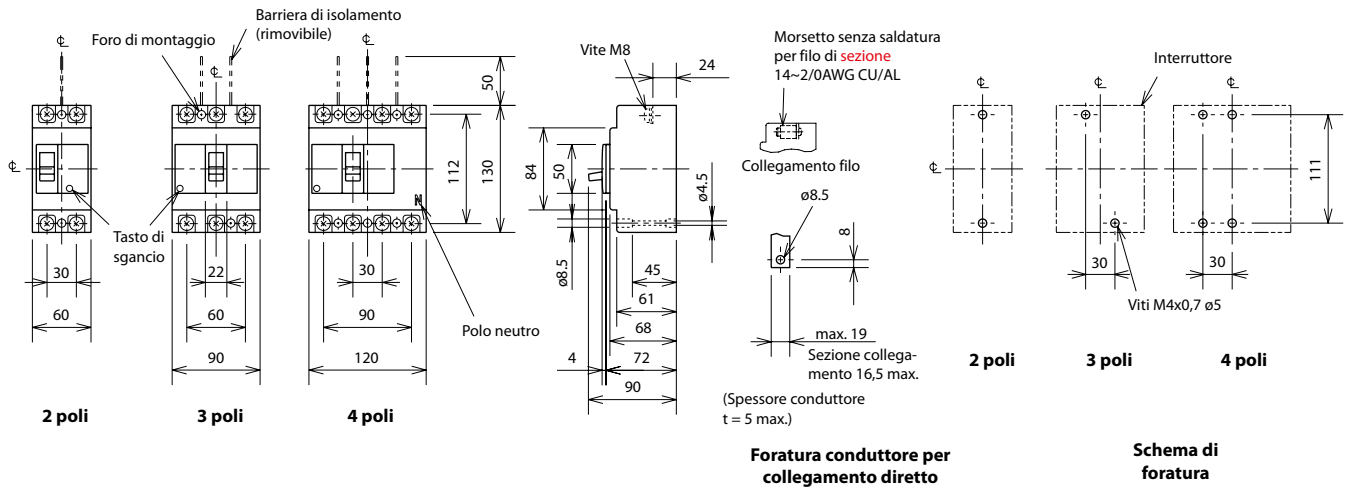
Accessori esterni

Accessori	Denominazione	Pagina di riferimento	Accessori	Denominazione	Pagina di riferimento
Interruttore	NF125-SV NF250-SV		Interruttore	NF125-SV NF250-SV	
Manovra	F 3, 4P	F-1SV F-2SV Pagina 65	Interblocco meccanico	MI 3P MI-05SV3 MI-05SV3	Pagina 70
	V 3, 4P	V-1SV V-2SV Pagina 64		MI 4P MI-05SV4 MI-2SV4	
Blocco leva di comando	LC	LC-05SV LC-05SV	Coprimer-setti	corti TC-S 3P TCS-1SV3 TCS-2SV3	Pagina 69
	HL ^①	HLF-05SV HLF-05SV HLN-05SV HLN-05SV		lungi TC-L 3P TCL-1SV3 TCL-2SV3	
	HL-S	HLS-05SV HLS-2SV		TC-L 4P TCL-1SV4 TCL-2SV4	
				trasparente TTC 3P TTC-1SV3 TTC-2SV3	
			posteriore BTC 3P BTC-1SV3 BTC-2SV3		
			tecnica ad innesto (plug-in) PTC 3P PTC-1SV3 PTC-2SV3		
			Dispositivo di azionamento a motore	MDS ^② MDS ^②	Pagina 67

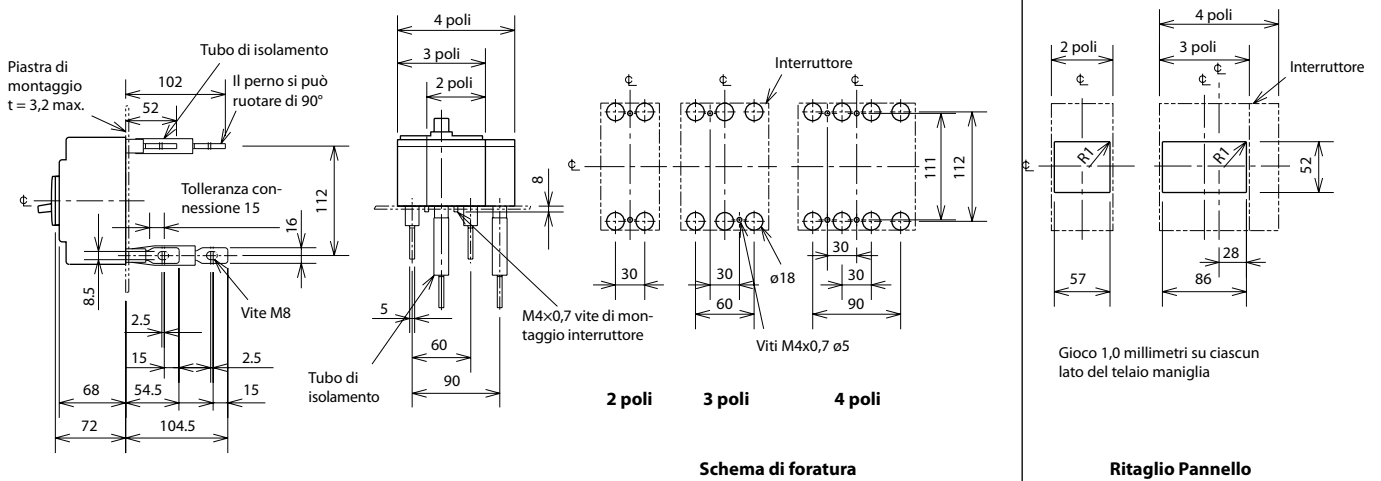
Note: ^① I tipi HLF sono utilizzati per OFF-blocco e i tipi HLN per ON-blocco.
^② Specificare la tensione di lavoro. Fare riferimento alla pagina relativa per il nome del tipo.

NF125-SV (er NF250-SV fare riferimento alla pagina 77)

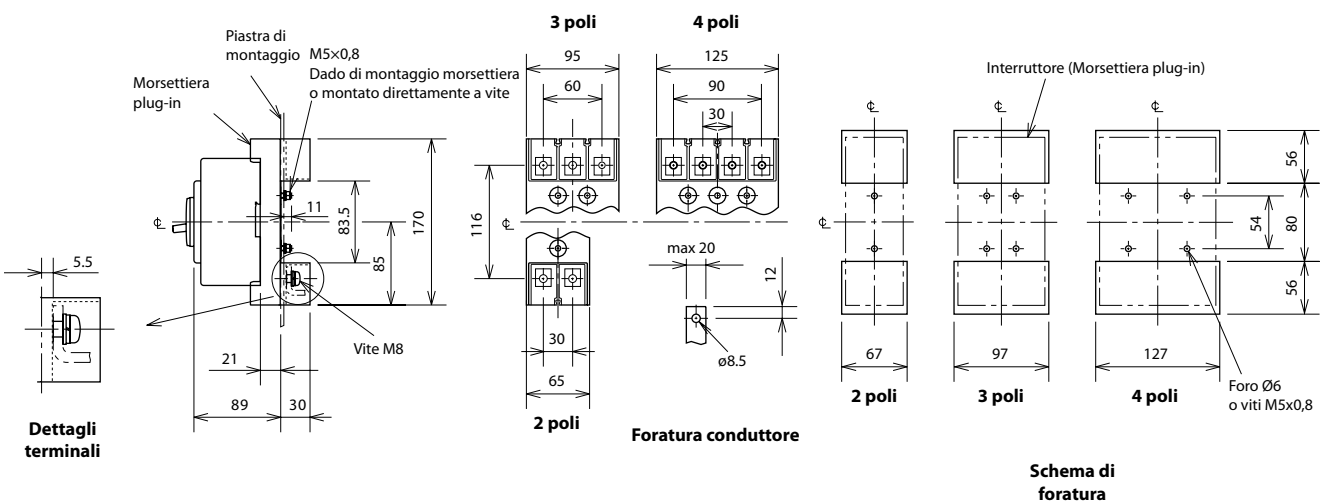
Collegamento frontale



Connessione posteriore



Tecnica ad innesto (plug-in)



2 MCCB – Interruttori di potenza scatolati

NF125-SGV, NF160-SGV, NF250-SGV, NF125-LGV, NF160-LGV, NF250-LGV

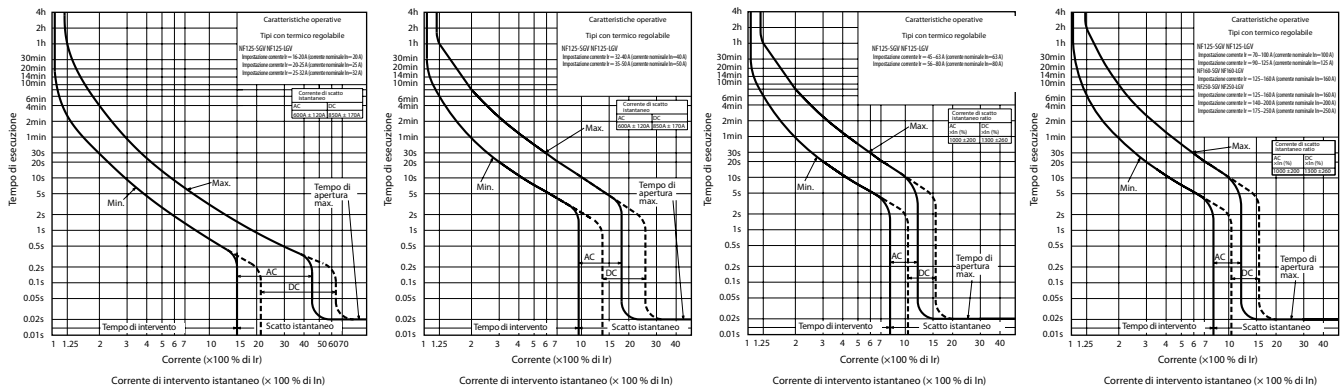


NF250-SGV

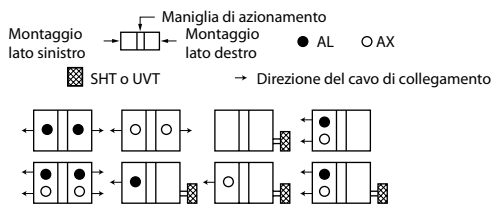
Denominazione	NF125-SGV	NF160-SGV	NF250-SGV	NF125-LGV	NF160-LGV	NF250-LGV
Corrente nominale I_n [A]	16-20, 20-25, 25-32 32-40, 35-50, 45-63 56-80, 70-100, 90-125	125-160	125-160 175-250	16-20, 20-25, 25-32 32-40, 35-50, 45-63 56-80, 70-100, 90-125	125-160	125-160 175-250
Numero di poli	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4
Tensione d'isolamento nominale U_i [V]	690	690	690	690	690	690
Potere di interruzione cortocircuito nominale [kA] (I_{cu}/I_{cs})	IEC/EN 60947-2 AC	500 V	30/30	30/30	36/36	36/36
		440 V	36/36	36/36	36/36	50/50
		415 V	36/36	36/36	36/36	50/50
		400 V	36/36	36/36	36/36	50/50
		380 V	36/36	36/36	36/36	50/50
		230 V	85/85	85/85	85/85	90/90
		200 V	85/85	85/85	85/85	90/90
		DC ①	300 V	20/20	20/20	20/20
Parti in dotazione standard (Collegamento anteriore)	Vite di montaggio: M4×0,7×55 (3 P: 2 pz., 4 P: 4 pz.) Barriera di isolamento: (3 P: 4 pz., 4 P: 6 pz.)					

Note: ① Quando sono collegati come mostrato nella parte inferiore della pagina 43, i modelli tripolari possono essere usati fino a 500 V DC, e i modelli a 4 poli per fino a 600 V DC.

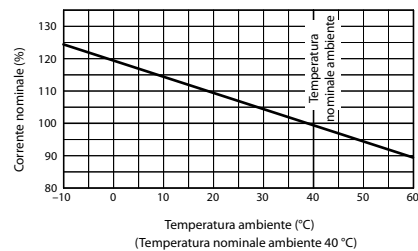
Caratteristiche operative



Accessori interni



Curva compensazione ambiente



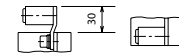
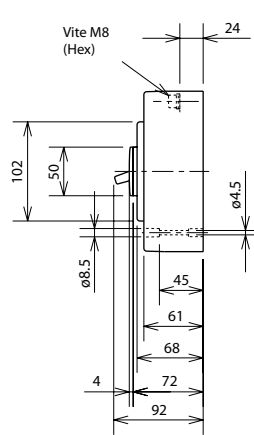
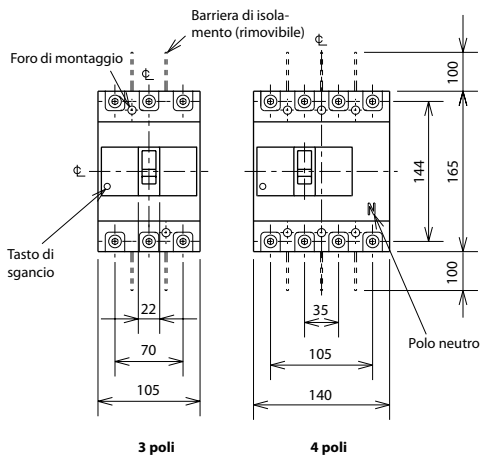
Accessori esterni

Accessori	Denominazione	Pagina di riferimento	Accessori	Denominazione	Pagina di riferimento
Manovra	F	F-2SV	Interblocco meccanico	MI 3P	MI-05SV3
	V	V-2SV		MI 4P	MI-2SV4
	LC	LC-05SV		corti	TC-S 3P
Blocco leva di comando	HL ①	HLF-05SV	lungi	TC-L 3P	TCL-2SV3L
		HLN-05SV		4P	TCL-2SV4
		HL-S	trasparente	TTC 3P	TTC-2SV3
		HLS-2SV	posteriore	BTC 3P	BTC-2SV3
			tecnica ad innesto (plug-in)	PTC 3P	PTC-2SV3
			Dispositivo di azionamento a motore	MDS ②	Pagina 67

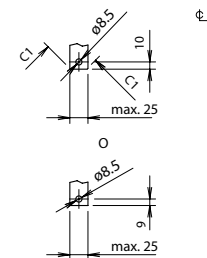
Note: ① I tipi HLF sono utilizzati per OFF-blocco e i tipi HLN per ON-blocco.
② Specificare la tensione di lavoro. Fare riferimento alla pagina relativa per il nome del tipo.

NF125-SGV, NF160-SGV, NF250-SGV, NF125-LGV, NF160-LGV, NF250-LGV, NF250-SV

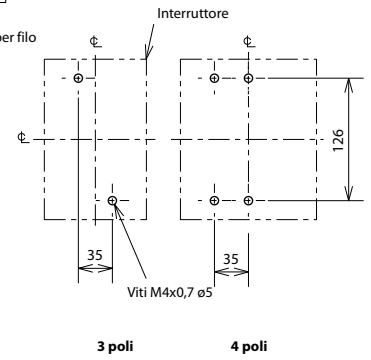
Collegamento frontale



Morsetto senza saldatura per filo di sezione
125~175 A 14~95 mm²
200~250 A 70~125 mm²
Collegamento filo



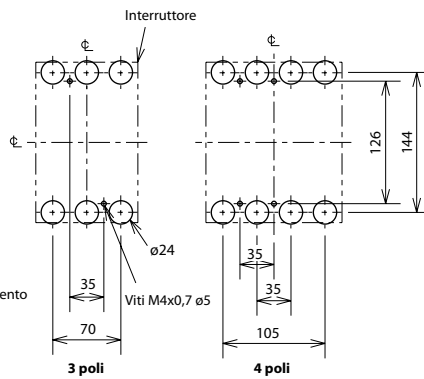
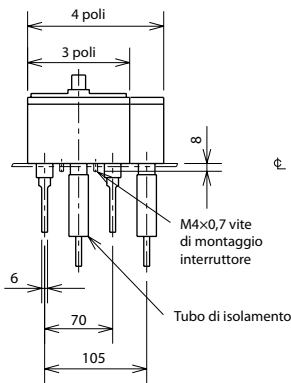
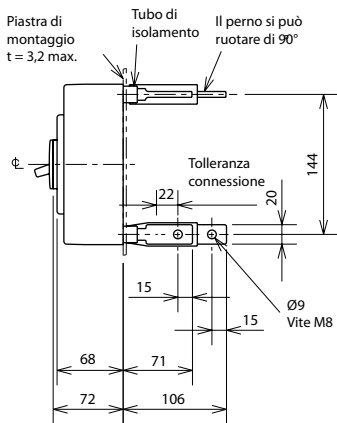
(Spessore conduttore t = 7 max.)



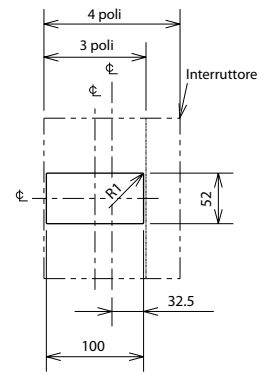
Foratura conduttore per collegamento diretto

Schema di foratura

Connessione posteriore



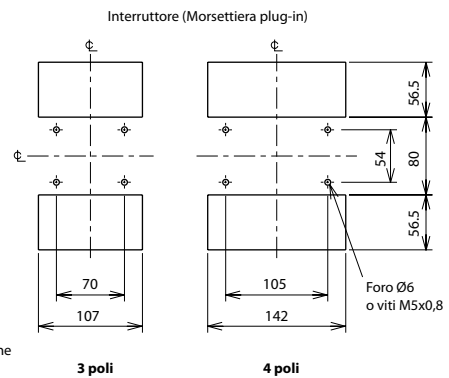
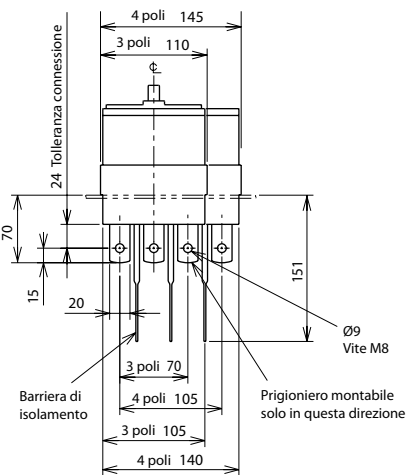
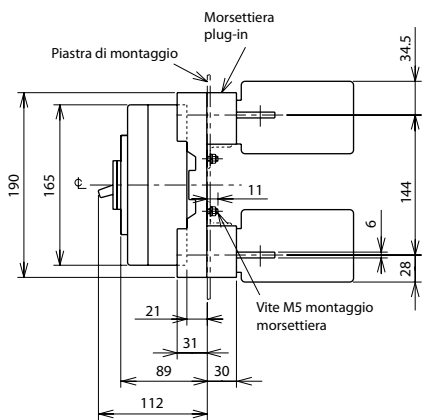
Schema di foratura



Gioco 1,0 millimetri su ciascun lato del telaio maniglia

Ritaglio Pannello

Tecnica ad innesto (plug-in)



Schema di foratura

[mm]

NF125-HGV, NF160-HGV, NF250-HGV, NF125-RGV, NF250-RGV

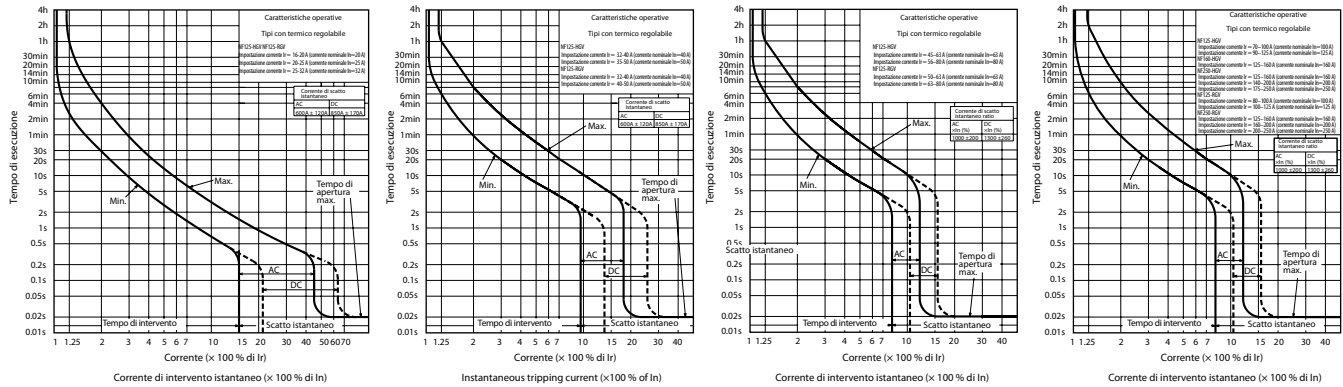


NF250-HGV

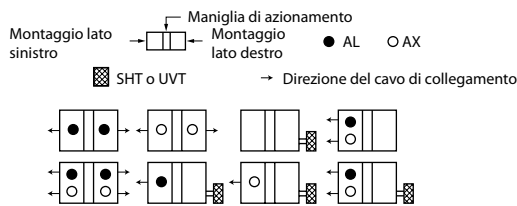
Denominazione	NF125-HGV	NF160-HGV	NF250-HGV	NF125-RGV	NF250-RGV		
Corrente nominale I_n [A]	16-20, 20-25, 25-32 32-40, 35-50, 45-63 56-80, 70-100, 90-125	125-160	125-160 140-200 175-250	16-20, 20-25, 25-32 32-40, 35-50, 45-63 56-80, 70-100, 90-125	125-160		
Numero di poli	3 4	3 4	3 4	3	3		
Tensione d'isolamento nominale U_i [V]	690	690	690	690	690		
Potere di interruzione cortocircuito nominale [kA] (I_{cu}/I_{cs})	IEC/EN 60947-2 AC	690 V	10/8	10/8	—	—	
		500 V	50/38	50/38	—	—	
		440 V	65/65	65/65	65/65	125/125	125/125
		415 V	70/70	70/70	70/70	150/150	150/150
		400 V	75/75	75/75	75/75	150/150	150/150
		380 V	75/75	75/75	75/75	150/150	150/150
		230 V	100/100	100/100	100/100	150/150	150/150
		200 V	100/100	100/100	100/100	150/150	150/150
Parti in dotazione standard (Collegamento anteriore)	DC ①	300 V	40/40	40/40	—	—	
	Vite di montaggio: M4×0,7×55 (3 P: 2 pz., 4 P: 4 pz.) Barriera di isolamento: (3 P: 4 pz., 4 P: 6 pz.)						

Nota: ① Quando sono collegati come mostrato nella parte inferiore della pagina 43, i modelli tripolari possono essere usati fino a 500 V DC, e i modelli a 4 poli per fino a 600 V DC.

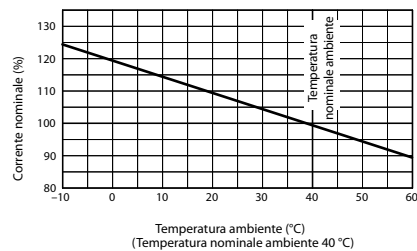
Caratteristiche operative



Accessori interni



Curva compensazione ambiente

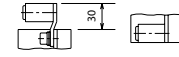
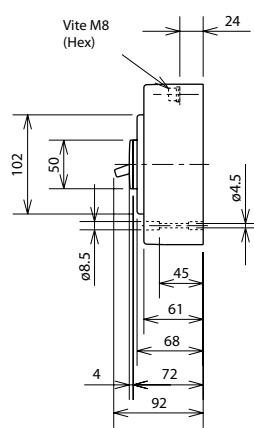
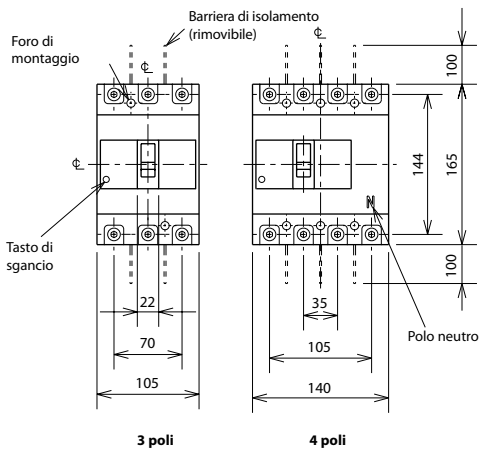


Accessori esterni

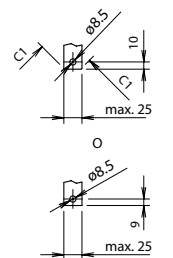
Accessori	Denominazione	Pagina di riferimento	Accessori	Denominazione	Pagina di riferimento		
Manovra	F	F-2SV	Pagina 65	Interblocco meccanico	MI 3P	MI-05SV3	Pagina 70
	V	V-2SV	Pagina 64		MI 4P	MI-2SV4	
Blocco leva di comando	LC	LC-05SV	Pagina 66	corti	TC-S	3P	TCS-2SV3
	HL ①	HLF-05SV			3P	TCL-2SV3	
	HL ②	HLN-05SV		3P	TCL-2SV3L		
	HL-S	HLS-2SV		4P	TCL-2SV4	Pagina 69	
Copriformsetti	trasparente	TTC	3P	TTC-2SV3			
	posteriore	BTC	3P	BTC-2SV3			
	tecnica ad innesto (plug-in)	PTC	3P	PTC-2SV3			
Dispositivo di azionamento a motore	MDS ②	Pagina 67					

Note: ① I tipi HLF sono utilizzati per OFF-blocco e i tipi HLN per ON-blocco.
② Specificare la tensione di lavoro. Fare riferimento alla pagina relativa per il nome del tipo.

Collegamento frontale

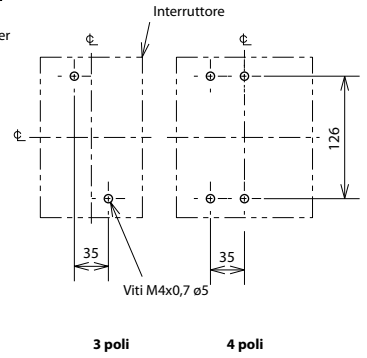


Morsetto senza saldatura per filo di sezione 125~175A 14~95 mm² 200~250A 70~125 mm² Collegamento filo



(Spessore conduttore t = 7 max.)

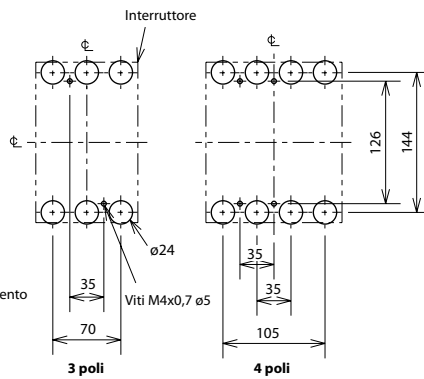
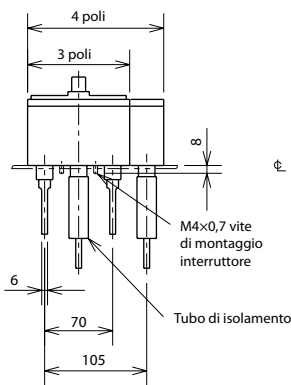
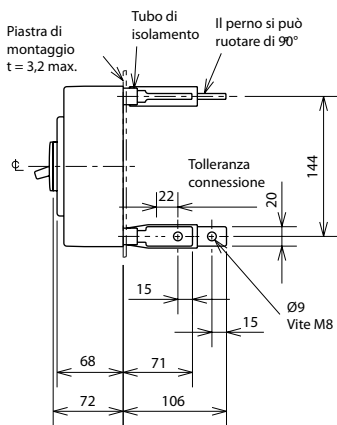
Foratura conduttore per collegamento diretto



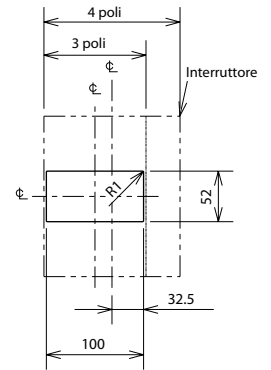
3 poli 4 poli

Schema di foratura

Connessione posteriore



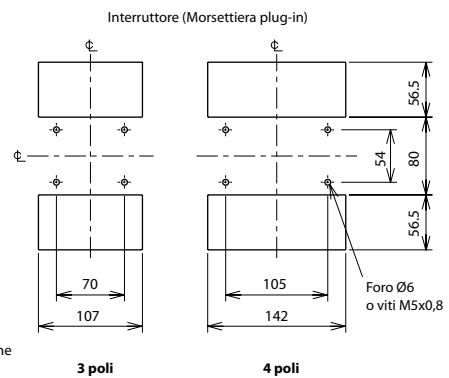
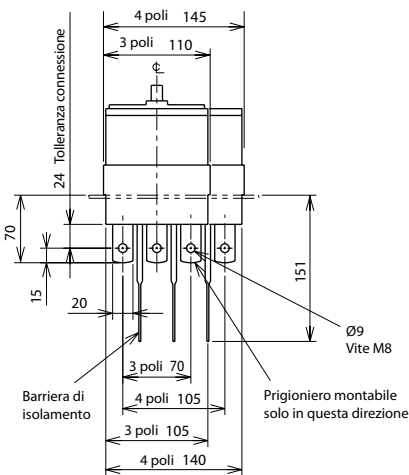
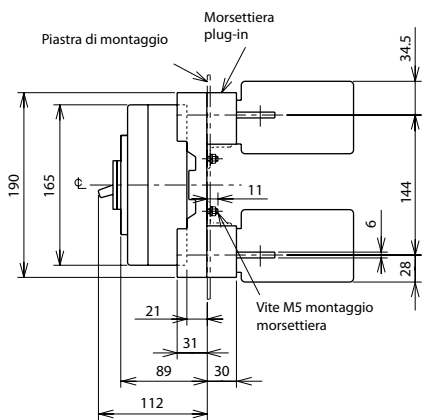
Schema di foratura



Gioco 1,0 millimetri su ciascun lato del telaio maniglia

Ritaglio Pannello

Tecnica ad innesto (plug-in)



Schema di foratura

[mm]

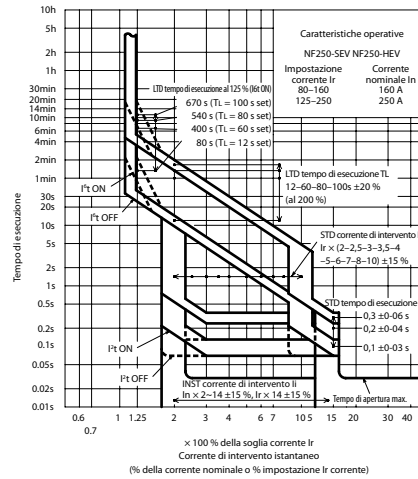
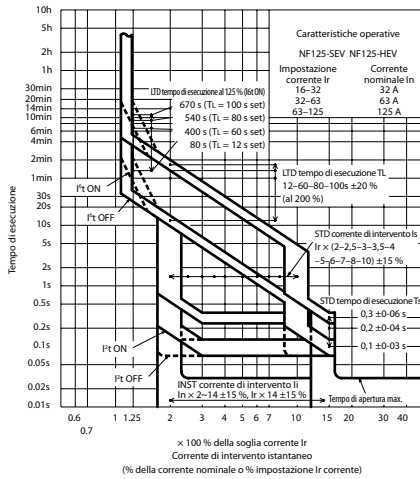
NF125-SEV, NF250-SEV, NF125-HEV, NF250-HEV



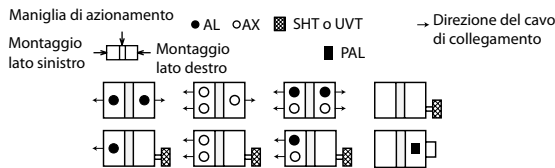
NF125-SEV

Denominazione	NF125-SEV		NF250-SEV		NF125-HEV		NF250-HEV	
Corrente nominale I_n [A]	16–32, 32–63, 63–125		80–160, 125–250		16–32, 32–63, 63–125		80–160, 125–250	
Numero di poli	3	4	3	4	3	4	3	4
Tensione d'isolamento nominale U_i [V]	690		690		690		690	
Potere di interruzione cortocircuito nominale [kA] (IEC/EN 60947-2 (I_{cu}/I_{cs}))	AC	690 V	8/8	10/8	8/8	10/8	8/8	10/8
		500 V	30/30	50/38	30/30	50/38	30/30	50/38
		440 V	36/36	65/65	36/36	65/65	36/36	65/65
		415 V	36/36	70/70	36/36	70/70	36/36	70/70
		400 V	36/36	75/75	36/36	75/75	36/36	75/75
		380 V	36/36	75/75	36/36	75/75	36/36	75/75
		230 V	85/85	100/100	85/85	100/100	85/85	100/100
DC ①	300 V	—	—	—	—	—	—	
Parti in dotazione standard (Collegamento anteriore)	Vite di montaggio: M4×0,7×55 (3 P: 2 pz., 4 P: 4 pz.) Barriera di isolamento: (3 P: 4 pz., 4 P: 6 pz.)							

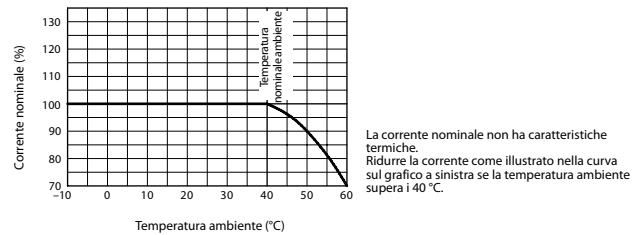
Caratteristiche operative



Accessori interni



Curva compensazione ambiente



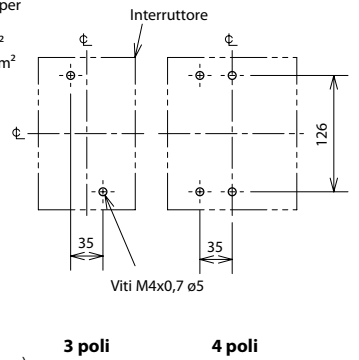
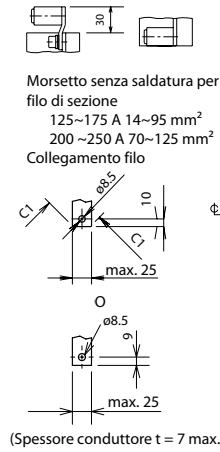
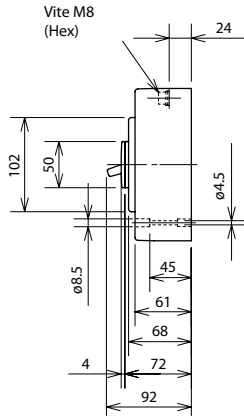
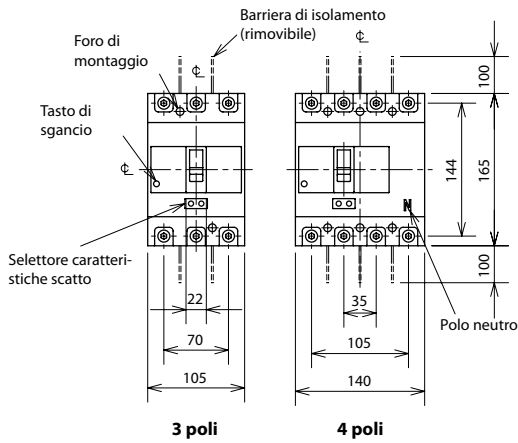
Accessori esterni

Accessori	Denominazione	Pagina di riferimento	
Manovra	F	F-2SV	Pagina 65
	V	V-2SV	Pagina 64
	LC	LC-05SV	
Blocco leva di comando	HL ①	HLF-05SV HLN-05SV	Pagina 66
	HL-S	HLS-2SV	

Accessori	Denominazione	Pagina di riferimento	
Interblocco meccanico	MI 3P	MI-05SV3	Pagina 70
	MI 4P	MI-2SV4	
Coprimorsetti	corti TC-S 3P	TCS-2SV3	Pagina 69
	lungi TC-L 3P	TCL-2SV3	
		TCL-2SV3L	
		TCL-2SV4	
	trasparente TTC 3P	TTC-2SV3	
	posteriore BTC 3P	BTC-2SV3	
Dispositivo di azionamento a motore	PTC 3P	PTC-2SV3	Pagina 67
	MDS ②		

Note: ① I tipi HLF sono utilizzati per OFF-blocco e i tipi HLN per ON-blocco.
② Specificare la tensione di lavoro. Fare riferimento alla pagina relativa per il nome del tipo.

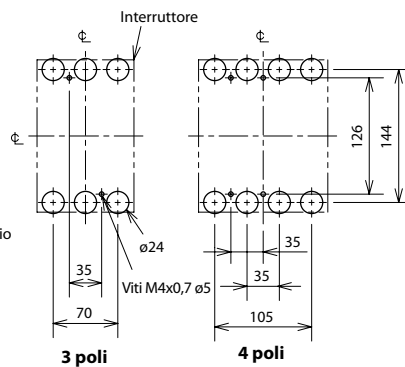
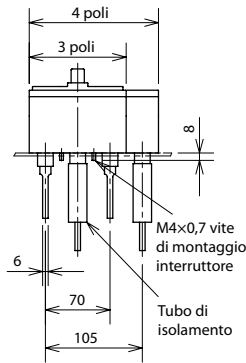
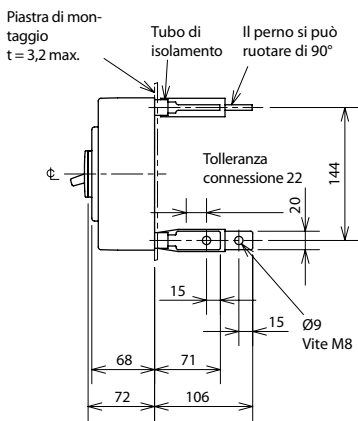
Collegamento frontale



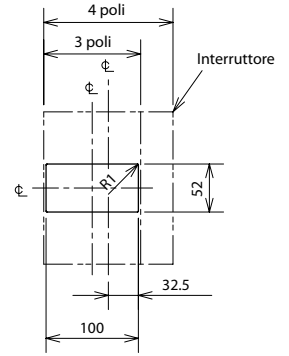
Foratura conduttore per collegamento diretto

Schema di foratura

Connessione posteriore



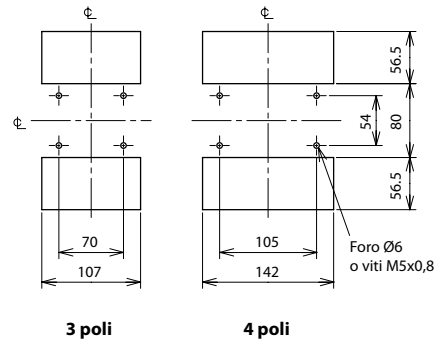
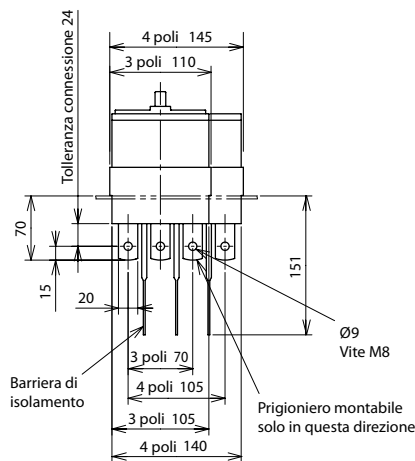
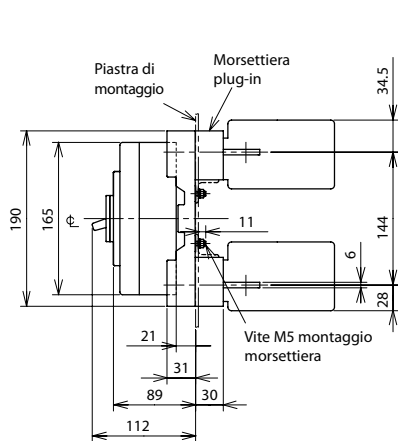
Schema di foratura



Gioco 1,0 millimetri su ciascun lato del telaio maniglia

Ritaglio Pannello

Tecnica ad innesto (plug-in)



Schema di foratura

[mm]

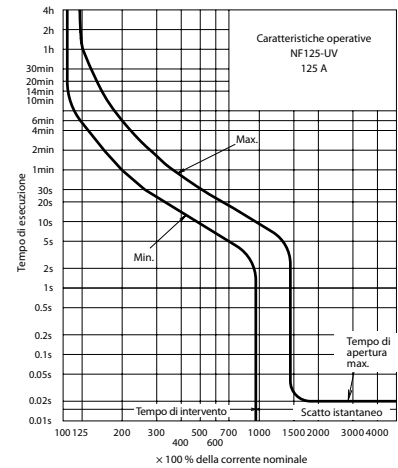
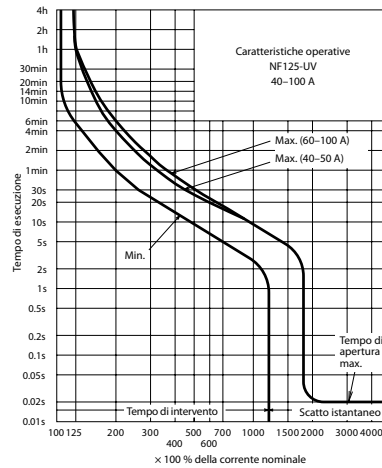
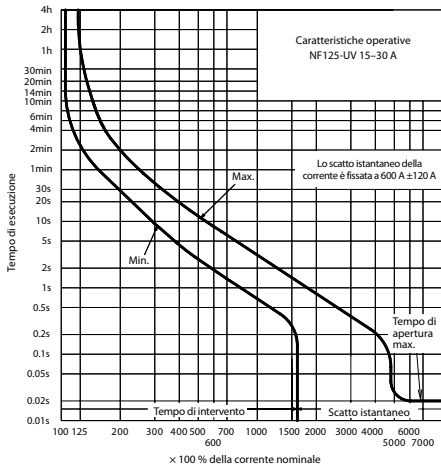
NF125-UV



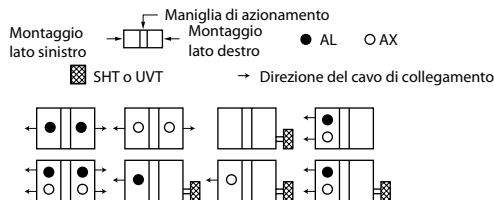
NF125-UV

Denominazione		NF125-UV		
Corrente nominale I_n [A]		15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 125		
Numero di poli		3	4	
Tensione d'isolamento nominale U_i [V]		690		
Potere di interruzione cortocircuito nominale [I_{cs}]	IEC/EN 60947-2 (I _{cs} /I _{cs})	AC	690 V	10/10
			500 V	200/200
			440 V	200/200
			415 V	200/200
			400 V	200/200
			380 V	200/200
			230 V	200/200
			200 V	200/200
	DC ①	300 V	—	
Parti in dotazione standard (Collegamento anteriore)		Vite di montaggio:	M4×0,7×55 (3 P: 2 pz., 4 P: 4 pz.) M4×0,7×73 (3 P: 2 pz.) Barriera di isolamento: (3 P: 4 pz., 4 P: 6 pz.)	

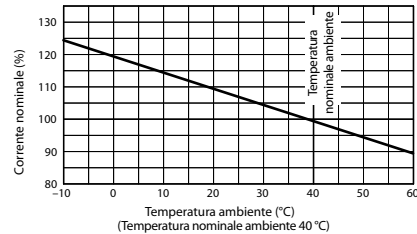
Caratteristiche operative



Accessori interni



Curva compensazione ambiente

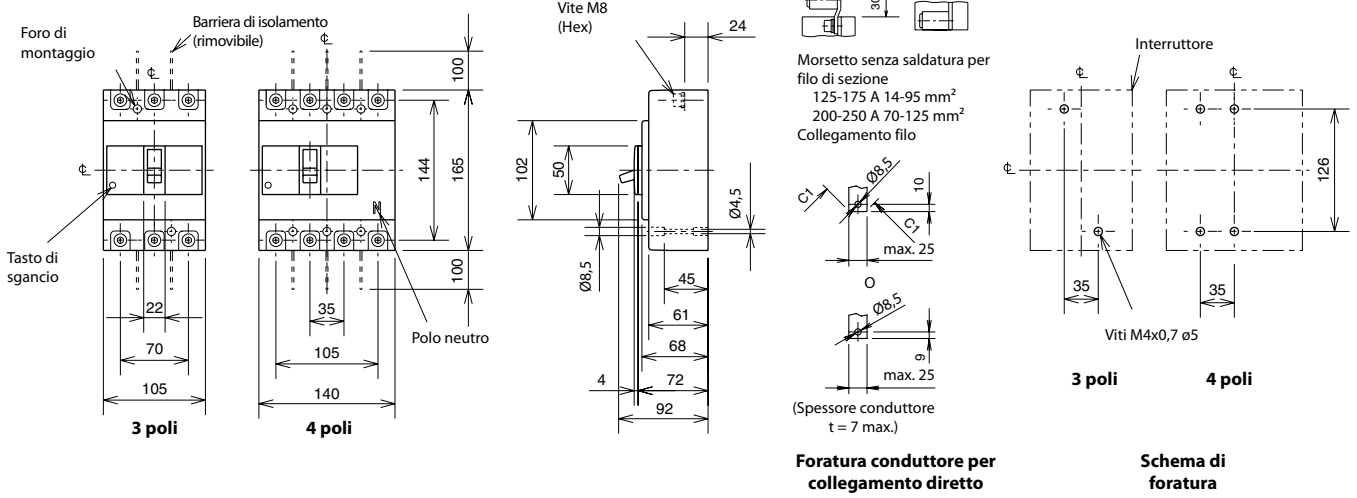


Accessori esterni

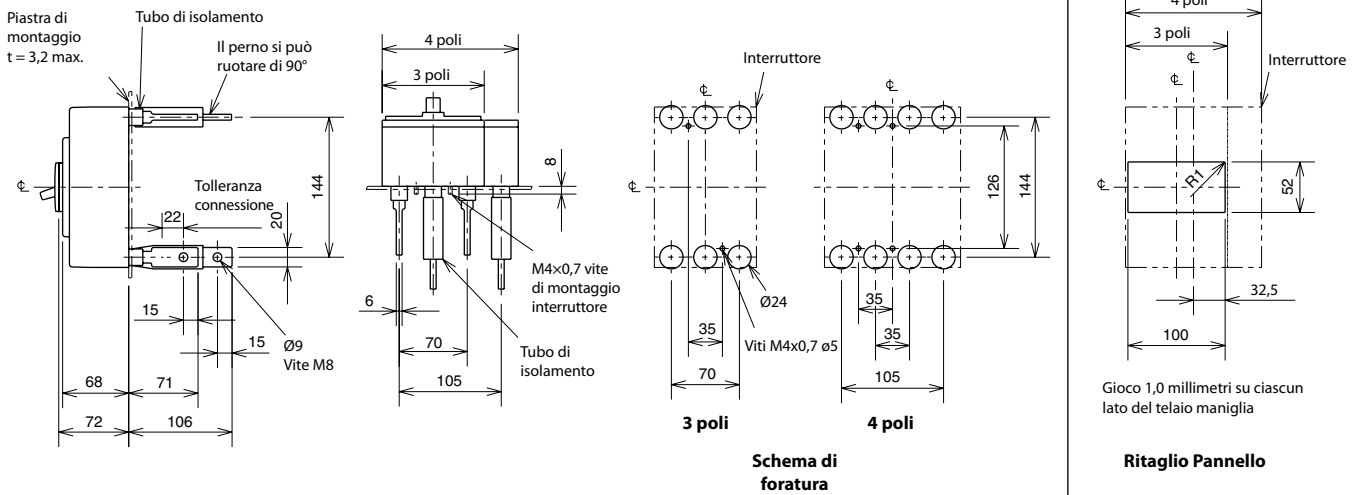
Accessori	Denominazione	Pagina di riferimento	Accessori	Denominazione	Pagina di riferimento	
Manovra	F	F-1UV	Interblocco meccanico	MI 3P	MI-05SV3	
	V	V-1UV		MI 4P	MI-05SV4	
	LC	LC-05SV	Coprimer-setti	corti	TC-S 3P	TCS-1SV3
Blocco leva di comando	HLF ①	HLF-05SV		lungi	TC-L 3P	TCL-1SV3
	HLN ①	HLN-05SV			TC-L 4P	TCL-1SV4
	HL-S	HLS-05SV		trasparente	TTC 3P	TTC-1SV3
				posteriore	BTC 3P	BTC-1SV3
		tecnica ad innesto (plug-in)		PTC 3P	PTC-1SV3	
		Dispositivo di azionamento a motore		MDS ②		Pagina 67

Note: ① I tipi HLF sono utilizzati per OFF-blocco e i tipi HLN per ON-blocco.
② Specificare la tensione di lavoro. Fare riferimento alla pagina relativa per il nome del tipo.

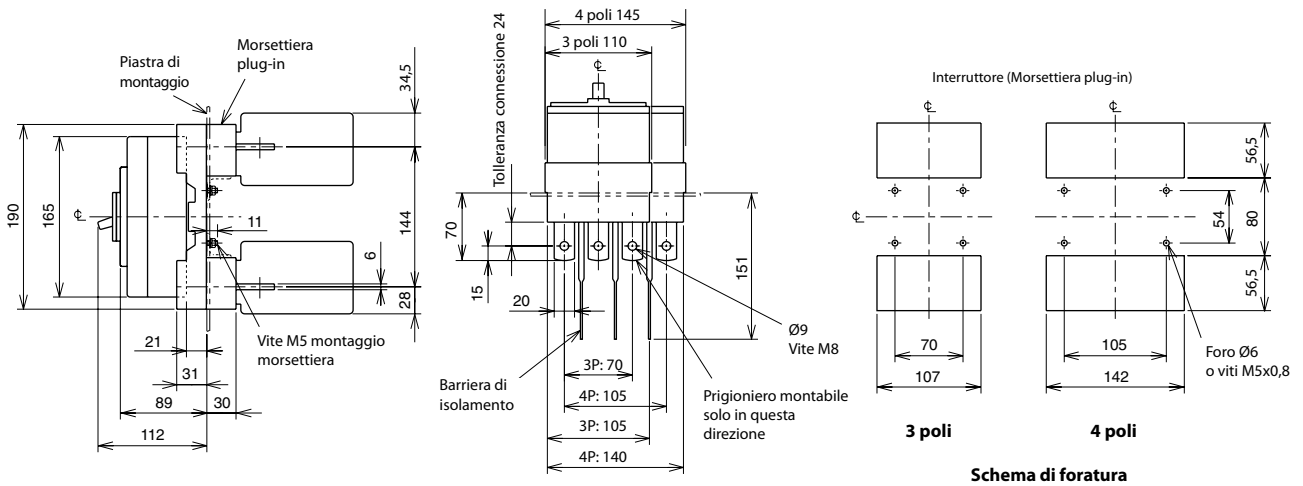
Collegamento frontale



Connessione posteriore



Tecnica ad innesto (plug-in)



[mm]

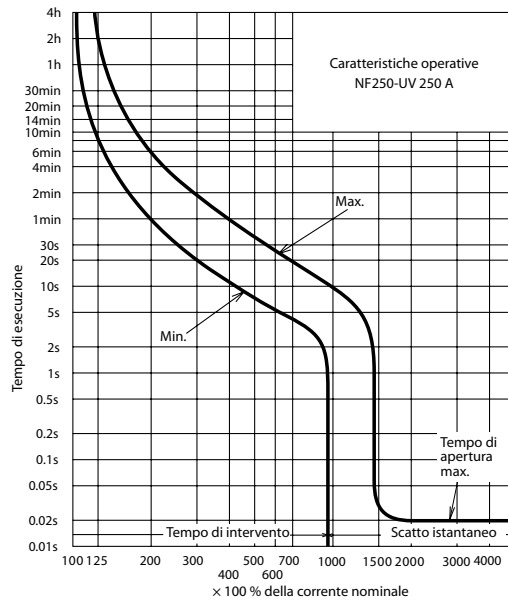
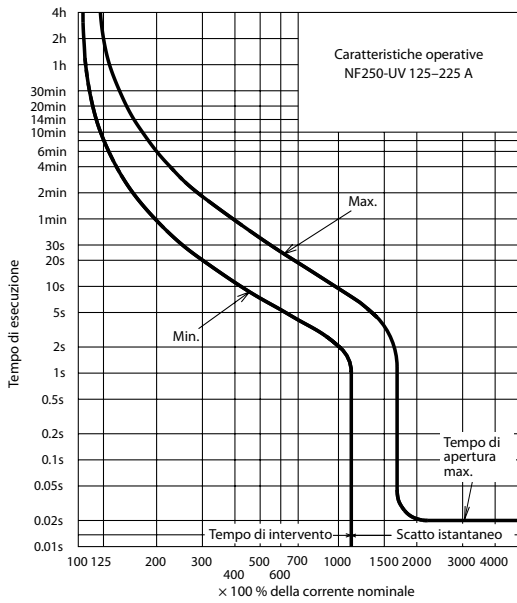
NF250-UV



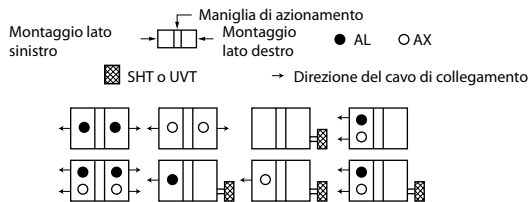
NF250-UV

Denominazione		NF250-UV		
Corrente nominale I_n [A]		125, 150, 175, 200, 225, 250		
Numero di poli		3	4	
Tensione d'isolamento nominale U_i [V]		690		
Potere di interruzione cortocircuito nominale [kA]	IEC/EN 60947-2 (I_{cr}/I_{cs})	AC	690 V	15/15
			500 V	200/200
		AC	440 V	200/200
			415 V	200/200
			400 V	200/200
			380 V	200/200
		DC ①	230 V	200/200
			300 V	200/200
Parti in dotazione standard (Collegamento anteriore)		Vite di montaggio: M4×0,7×55 (3 P: 2 pz., 4 P: 4 pz.) M4×0,7×73 (3 P: 2 pz.) Barriera di isolamento: (3 P: 4 pz., 4 P: 6 pz.)		

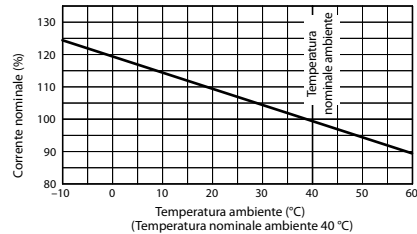
Caratteristiche operative



Accessori interni



Curva compensazione ambiente



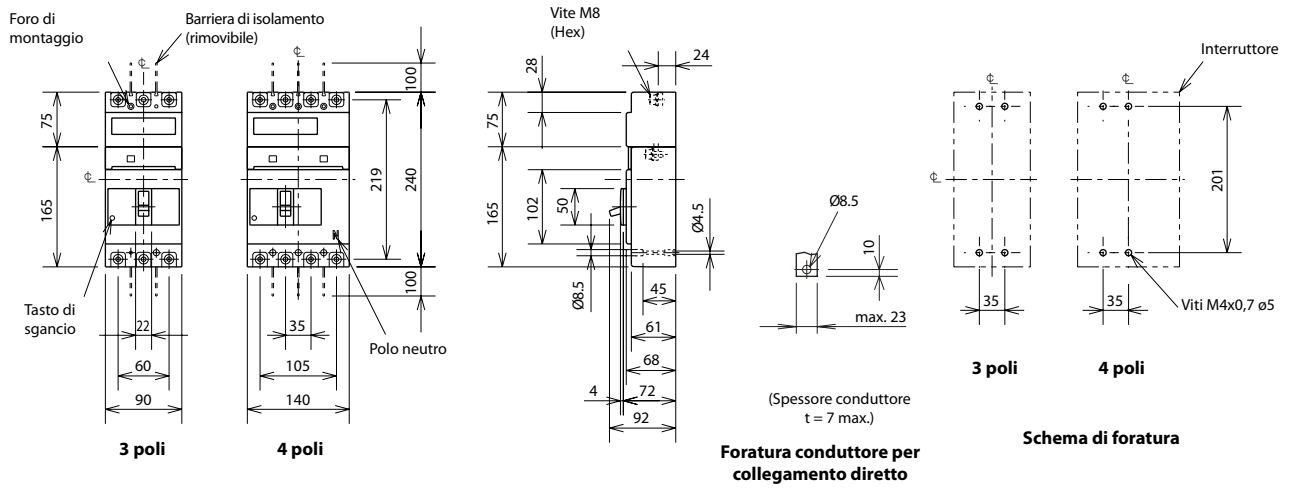
Accessori esterni

Accessori	Denominazione	Pagina di riferimento
Manovra	F	F-2UV Pagina 65
	V	V-2UV Pagina 64
Blocco leva di comando	LC	LC-05SV
	HL ①	HLF-05SV HLN-05SV Pagina 66
	HL-S	HLS-2SV

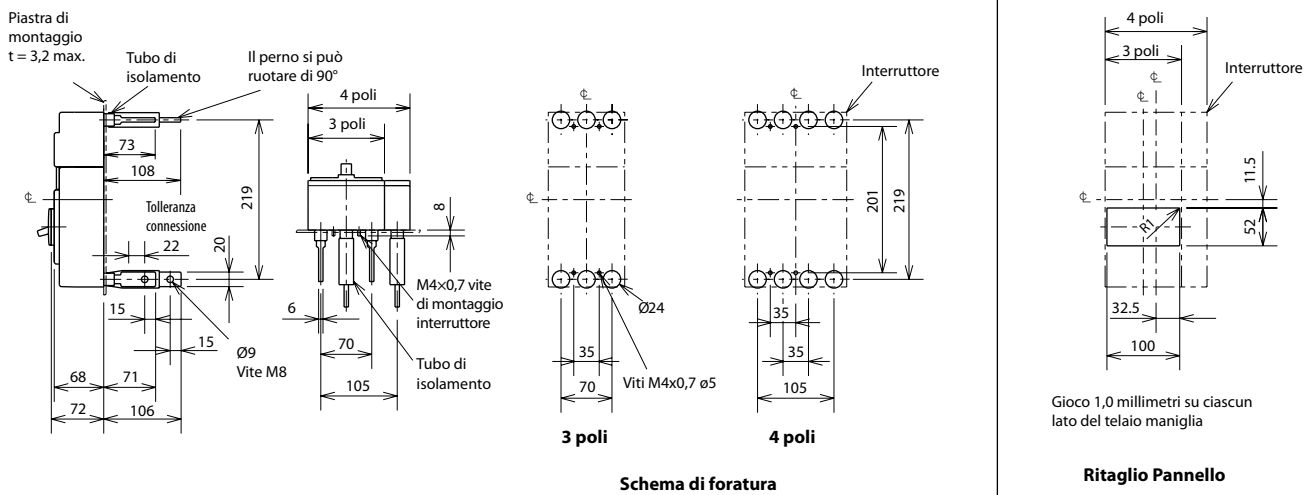
Accessori	Denominazione	Pagina di riferimento
Interblocco meccanico	MI 3P	MI-05SV3 Pagina 70
	MI 4P	MI-05SV4
Coprimorsetti	corti TC-S 3P	TCS-2SV3
	lungi TC-L 3P	TCL-2SV3
	TC-L 4P	TCL-2SV4
	trasparente TTC 3P	TTC-2SV3 Pagina 69
	posteriore BTC 3P	BTC-2SV3
	tecnica ad innesto (plug-in) PTC 3P	PTC-2SV3
Dispositivo di azionamento a motore	MDS ②	Pagina 67

Notas: ① I tipi HLF sono utilizzati per OFF-blocco e i tipi HLN per ON-blocco.
② Specificare la tensione di lavoro. Fare riferimento alla pagina relativa per il nome del tipo.

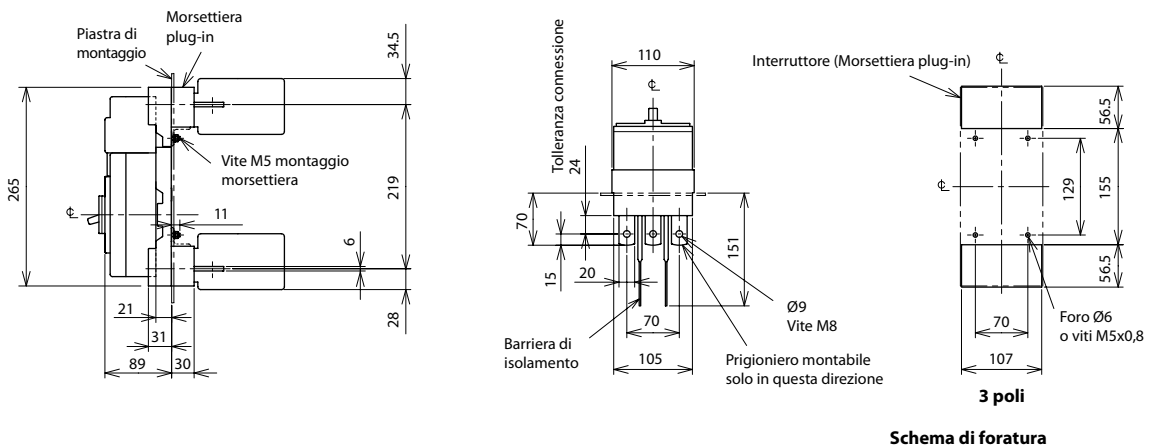
Collegamento frontale



Connessione posteriore



Tecnica ad innesto (plug-in)



2 MCCB – Interruttori di potenza scatolati

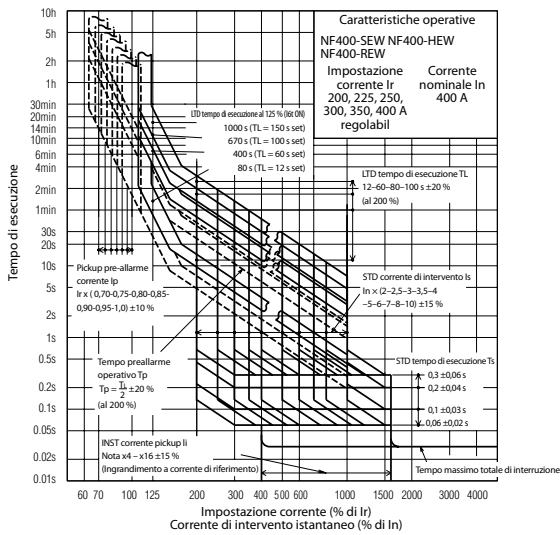
NF400-SEW, NF400-HEW, NF400-REW



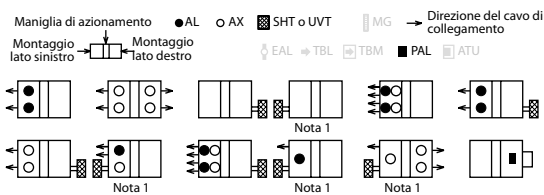
NF400-SEW

Denominazione	NF400-SEW	NF400-HEW	NF400-REW			
Corrente nominale I_n [A]	200, 225, 250, 300, 350, 400	200, 225, 250, 300, 350, 400	200, 225, 250, 300, 350, 400			
Numero di poli	3 4	3 4	3			
Tensione di isolamento nominale U_i [V]	690	690	690			
Potere di interruzione cortocircuito nominale [kA] IEC/EN 60947-2 (I_{cs}/I_{cu})	AC	690 V	10/10	35/18	—	
		500 V	30/30	50/50	70/35	
		440 V	42/42	65/65	125/63	
		415 V	50/50	70/70	125/63	
		400 V	50/50	70/70	125/63	
		380 V	50/50	70/70	125/63	
		230 V	85/85	100/100	150/75	
		200 V	85/85	100/100	150/75	
		DC	250 V	—	—	—
		Parti in dotazione standard (Collegamento anteriore)	Vite di montaggio: M6×72 (4 pz.) Barriera di isolamento: (3 P: 4 pz., 4 P: 6 pz.)			

Caratteristiche operative

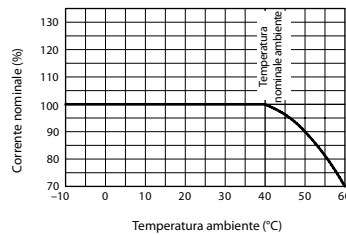


Accessori interni



Note 1: Il montaggio lato destro è standard di SHT e UVT. Specificare separatamente per il montaggio lato sinistro.

Curva compensazione ambiente



La corrente nominale non ha caratteristiche termiche. Ridurre la corrente come illustrato nella curva sul grafico a sinistra se la temperatura ambiente supera i 40°C.

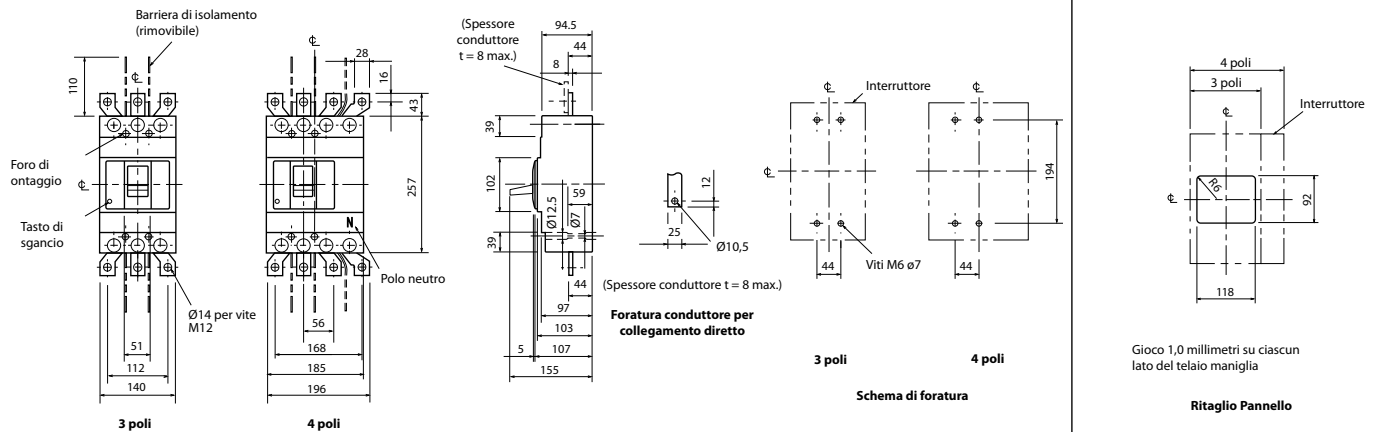
Accessori esterni

Accessori	Denominazione	Pagina di riferimento
Manovra	F	F-4S Pagina 65
	V	V-4S Pagina 64
Blocco leva di comando	HL ⁽¹⁾	HLF-4SW Pagina 66
	HL-S	HLN-4SW
		HLS-4SW

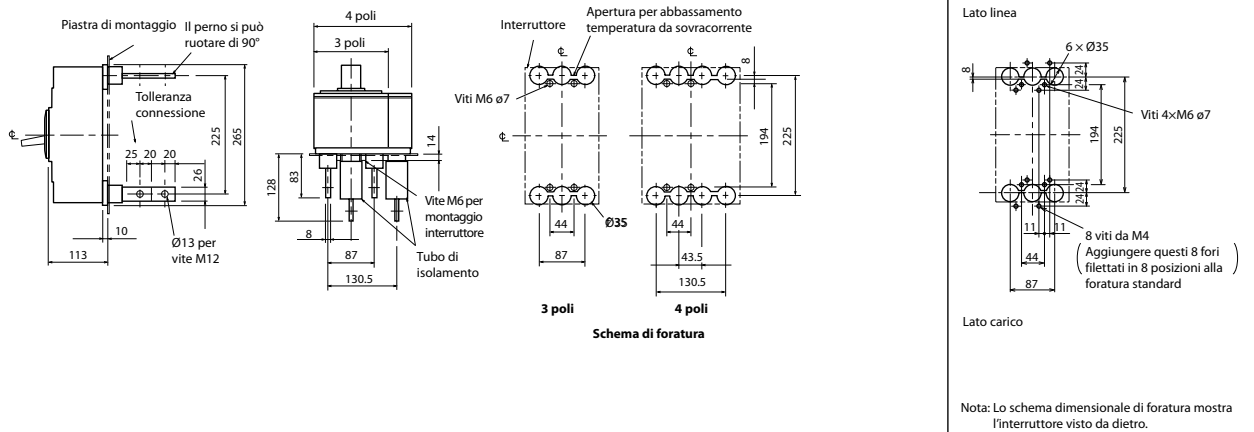
Notas: ⁽¹⁾ I tipi HLF sono utilizzati per OFF-blocco e i tipi HLN per ON-blocco.
⁽²⁾ Specificare la tensione di lavoro. Fare riferimento alla pagina relativa per il nome del tipo.

Accessori	Denominazione	Pagina di riferimento	
Interblocco meccanico	MI 3P	MI-4SW3 Pagina 70	
	MI 4P	MI-4SW4	
Coprimer-setti	lunghi	TC-L 3P	TCL-4SW3
		TC-L 4P	TCL-4SW4
	trasparente	TTC 3P	TTC-4SW3
		TTC 4P	TTC-4SW4
posteriore	BTC 3P	BTC-4SW3	
	BTC 4P	BTC-4SW4	
Dispositivo di azionamento a motore	MDS ⁽²⁾	Pagina 67	

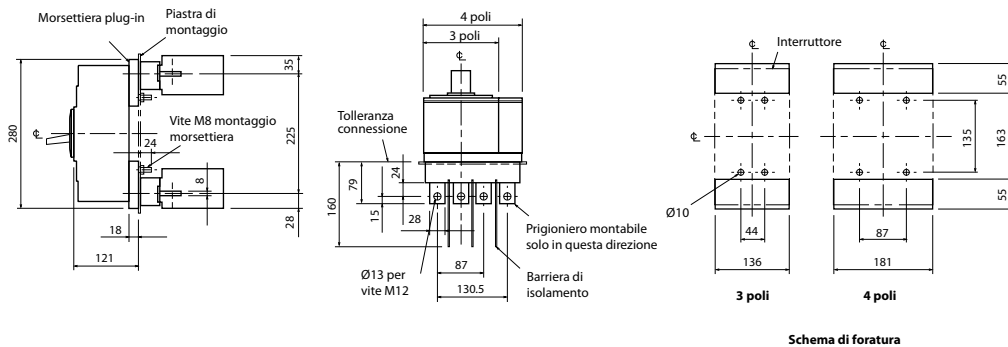
Collegamento frontale



Connessione posteriore



Tecnica ad innesto (plug-in)



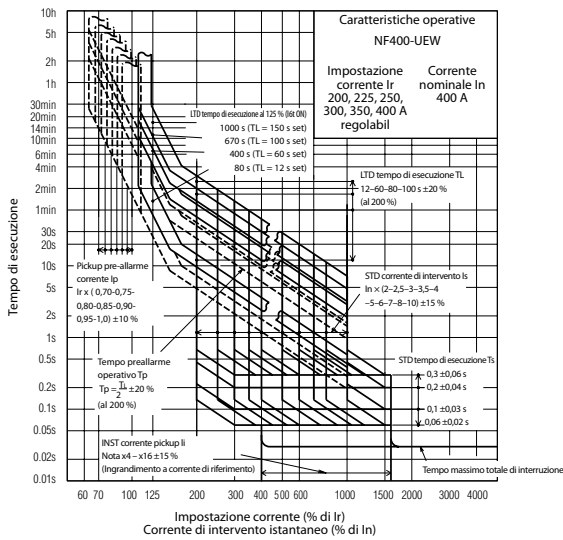
NF400-UEW



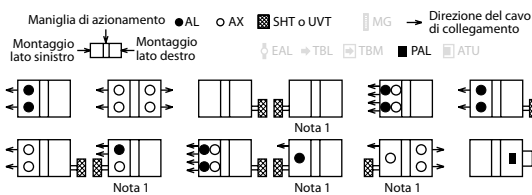
NF400-UEW

Denominazione		NF400-UEW		
Corrente nominale I_n [A]		200, 225, 250, 300, 350, 400		
Numero di poli		3		
Tensione d'isolamento nominale U_i [V]		690		
Potere di interruzione cortocircuito nominale [kA]	IEC/EN 60947-2 (I_{cs}/I_{cu})	AC	690 V	—
			500 V	170/170
			440 V	200/200
			415 V	200/200
			400 V	200/200
			380 V	200/200
			230 V	200/200
			200 V	200/200
	DC	250 V	—	
Parti in dotazione standard (Collegamento anteriore)		Vite di montaggio: M6×65 (2 pz.), M6×174 (2 pz.) Barriera di isolamento: (3 P: 4 pz.)		

Caratteristiche operative

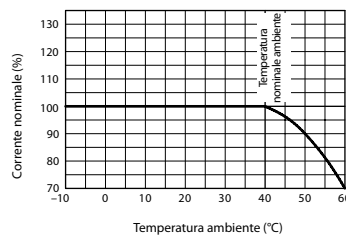


Accessori interni



Nota 1: Il montaggio lato destro è standard di SHT e UVT. Specificare separatamente per il montaggio lato sinistro.

Curva compensazione ambiente



La corrente nominale non ha caratteristiche termiche. Ridurre la corrente come illustrato nella curva sul grafico a sinistra se la temperatura ambiente supera i 40°C.

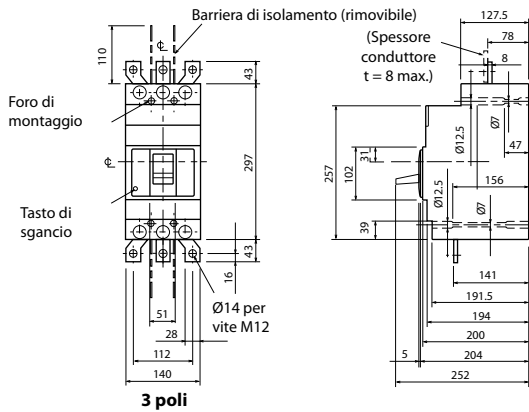
Accessori esterni

Accessori	Denominazione	Pagina di riferimento	Accessori	Denominazione	Pagina di riferimento
Manovra	F	F-4U	Interblocco meccanico	MI 3P	MI-4SW3
	V	V-4U		lunghe	TC-L 3P
Blocco leva di comando	HL (1)	HLF-4SW	Coprimer-setti	trasparente	TTC 3P
		HLN-4SW		posteriore	BTC 3P
		HLN-4SW			
			Dispositivo di azionamento a motore	MDS (2)	Pagina 67

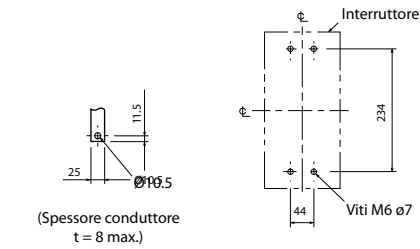
Notas: (1) I tipi HLF sono utilizzati per OFF-blocco e i tipi HLN per ON-blocco.
(2) Specificare la tensione di lavoro. Fare riferimento alla pagina relativa per il nome del tipo.

2 MCCB – Interruttori di potenza scatolati

Collegamento frontale

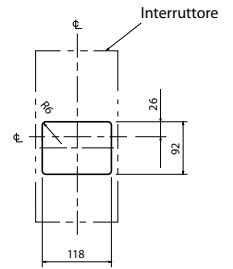


3 poli



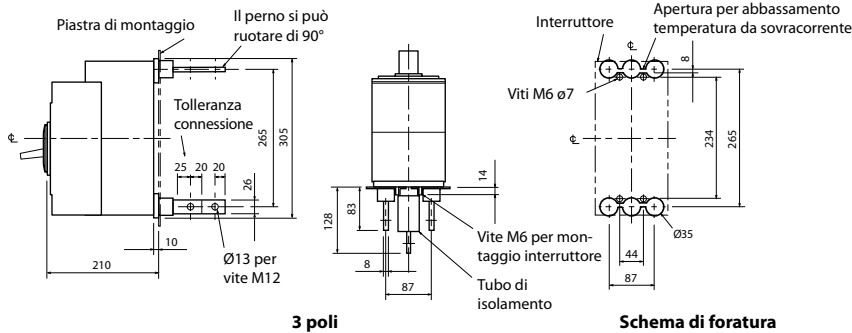
Foratura conduttore per collegamento diretto

**3 poli
Schema di foratura**



Ritaglio Pannello

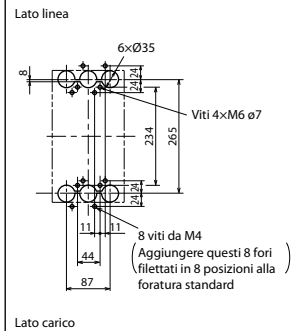
Connessione posteriore



3 poli

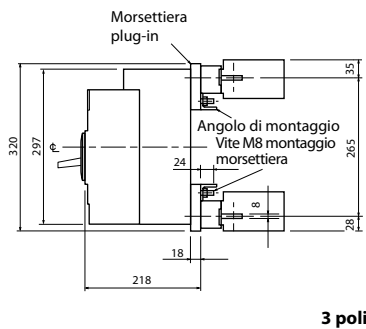
Schema di foratura

Dima di foratura per barriere di tipo a collegamento posteriore (3 poli)

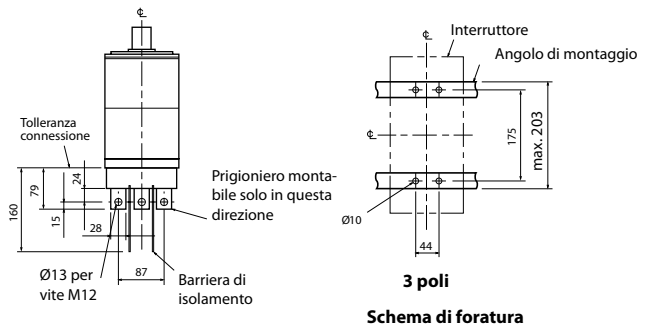


Nota: Lo schema dimensionale di foratura mostra l'interruttore visto da dietro.

Tecnica ad innesto (plug-in)



3 poli



Schema di foratura

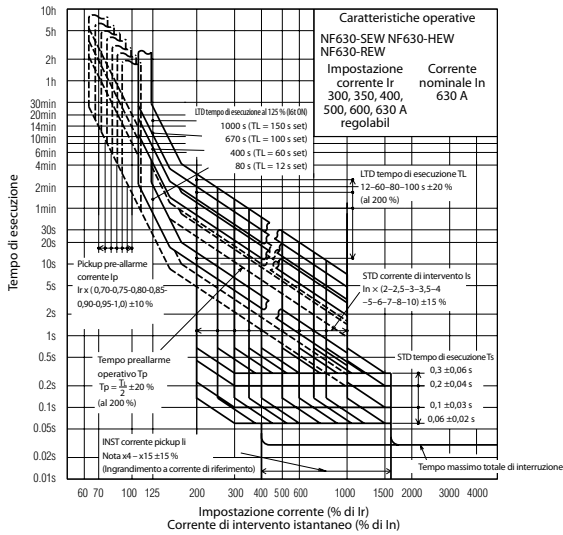
NF630-SEW, NF630-HEW, NF630-REW



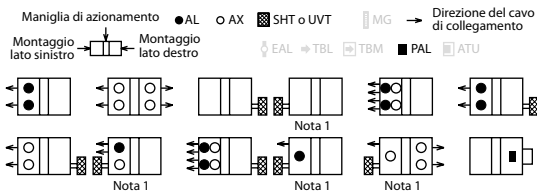
NF630-SEW

Denominazione	NF630-SEW	NF630-HEW	NF630-REW			
Corrente nominale I _n [A]	300, 350, 400, 500, 600, 630	300, 350, 400, 500, 600, 630	300, 350, 400, 500, 600, 630			
Numero di poli	3 4	3 4	3			
Tensione d'isolamento nominale U _i [V]	690	690	690			
Potere di interruzione cortocircuito nominale [kA] (I _{cs} /I _{co})	IEC/EN 60947-2 AC	690 V	10/10	35/18	—	
		500 V	30/30	50/50	70/35	
		440 V	42/42	65/65	125/63	
		415 V	50/50	70/70	125/63	
		400 V	50/50	70/70	125/63	
		380 V	50/50	70/70	125/63	
		230 V	85/85	100/100	150/75	
		200 V	85/85	100/100	150/75	
		DC	250 V	—	—	—
		Parti in dotazione standard (Collegamento anteriore)	Vite di montaggio:	M6×72 (4 pz.)		
	Barriera di isolamento:	(3 P: 4 pz., 4 P: 6 pz.)				

Caratteristiche operative

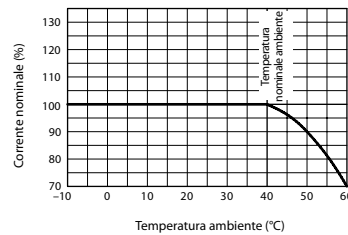


Accessori interni



Nota 1: Il montaggio lato destro è standard di SHT e UVT. Specificare separatamente per il montaggio lato sinistro.

Curva compensazione ambiente



La corrente nominale non ha caratteristiche termiche. Ridurre la corrente come illustrato nella curva sul grafico a sinistra se la temperatura ambiente supera i 40°C.

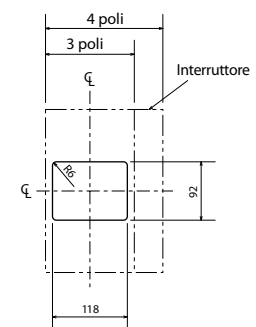
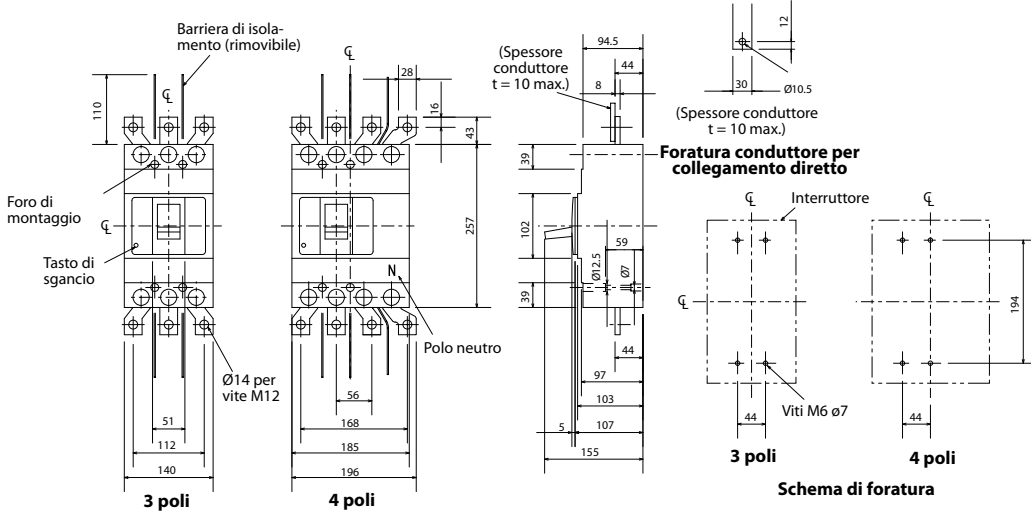
Accessori esterni

Accessori	Denominazione	Pagina di riferimento	
Manovra	F	F-4S	Pagina 65
	V	V-4S	Pagina 64
Blocco leva di comando	HL ⁽¹⁾	HLF-4SW	Pagina 66
	HL-S	HLS-4SW	

Note: ⁽¹⁾ I tipi HLF sono utilizzati per OFF-blocco e i tipi HLN per ON-blocco
⁽²⁾ Specificare la tensione di lavoro. Fare riferimento alla pagina relativa per il nome del tipo.

Accessori	Denominazione	Pagina di riferimento		
Interblocco meccanico	MI 3P	MI-4SW3	Pagina 70	
	MI 4P	MI-4SW4		
Coprimorsetti	lunghe	TC-L 3P	TCL-4SW3	
	trasparente	TTC 3P	TTC-4SW3	
	posteriore	4P	TTC-4SW4	Pagina 69
		3P	BTC-4SW3	
Dispositivo di azionamento a motore	4P	BTC-4SW4		
		MDS ⁽²⁾	Pagina 67	

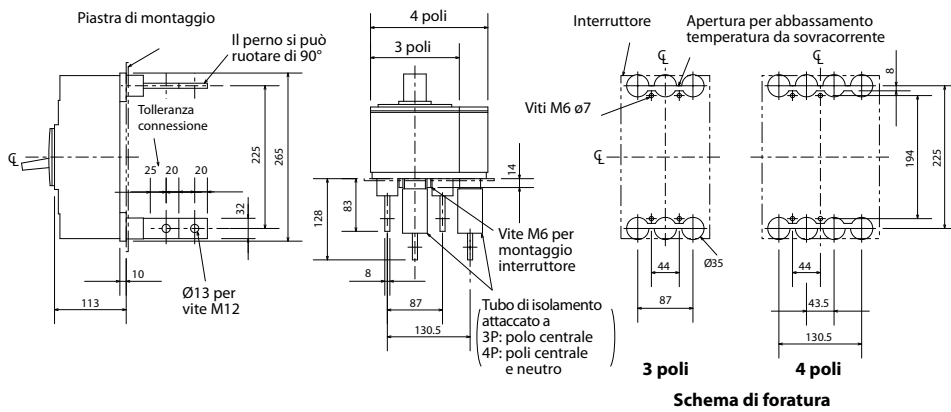
Collegamento frontale



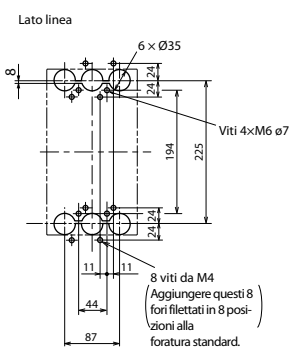
Ritaglio Pannello

Schema di foratura

Connessione posteriore

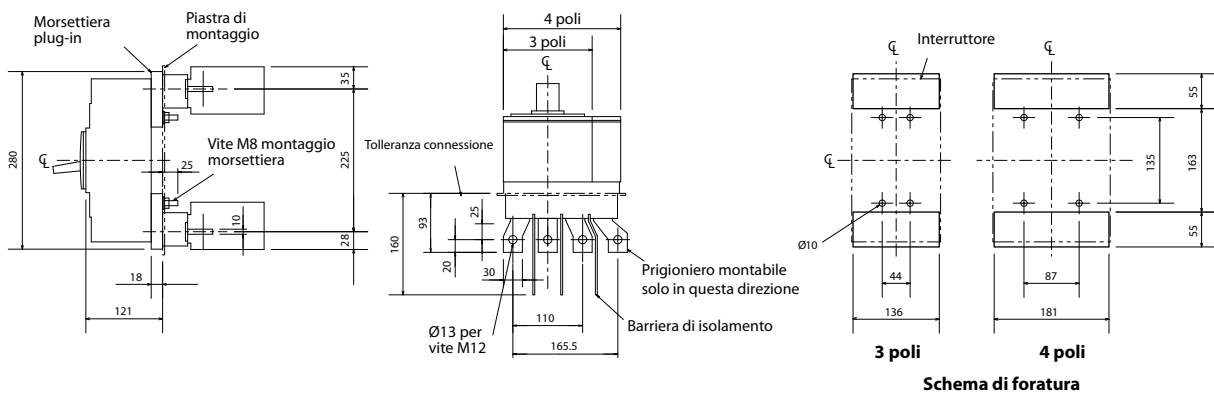


Dima di foratura per barriere di tipo a collegamento posteriore (3 poli)



Nota: Lo schema dimensionale di foratura mostra l'interruttore visto da dietro.

Tecnica ad innesto (plug-in)



2 MCCB – Interruttori di potenza scatolati

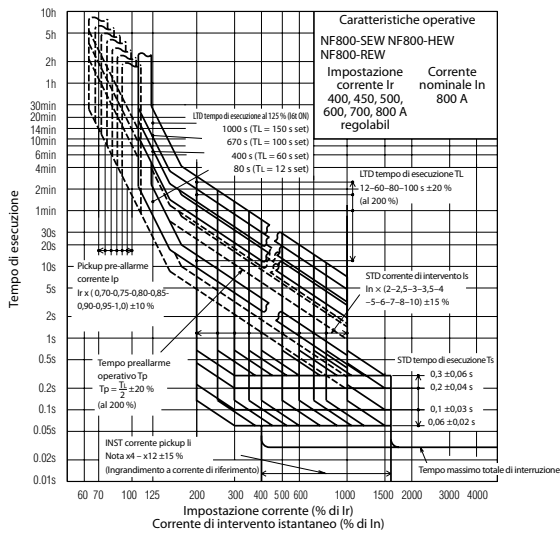
NF800-SEW, NF800-HEW, NF800-REW



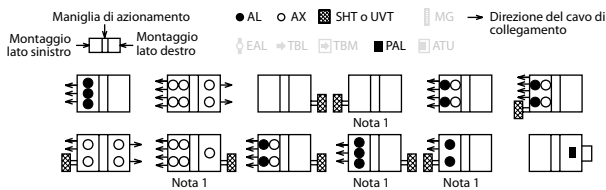
NF800-SEW

Denominazione	NF800-SEW	NF800-HEW	NF800-REW				
Corrente nominale I _n [A]	400, 450, 500, 600, 700, 800	400, 450, 500, 600, 700, 800	400, 450, 500, 600, 700, 800				
Numero di poli	3 4	3 4	3				
Tensione d'isolamento nominale U _i [V]	690	690	690				
Potere di interruzione e cortocircuito nominale [kA]	IEC/EN 60947-2 (I _{cs} /I _{cu})	AC	690 V	10/10	15/15	—	
			500 V	30/30	50/50	70/35	
			440 V	42/42	65/65	125/63	
			415 V	50/50	70/70	125/63	
			400 V	50/50	70/70	125/63	
			380 V	50/50	70/70	125/63	
			230 V	85/85	100/100	150/75	
			200 V	85/85	100/100	150/75	
			DC	250 V	—	—	—
			Parti in dotazione standard (Collegamento anteriore)	Vite di montaggio: M6×35 (4 pz.) Barriera di isolamento: (3 P: 2 pz., 4P: 3 pz.)			

Caratteristiche operative

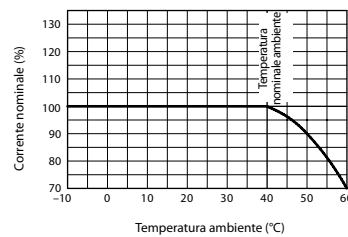


Accessori interni



Nota 1: Il montaggio lato destro è standard di SHT e UVT. Specificare separatamente per il montaggio lato sinistro.

Curva compensazione ambiente



La corrente nominale non ha caratteristiche termiche. Ridurre la corrente come illustrato nella curva sul grafico a sinistra se la temperatura ambiente supera i 40 °C.

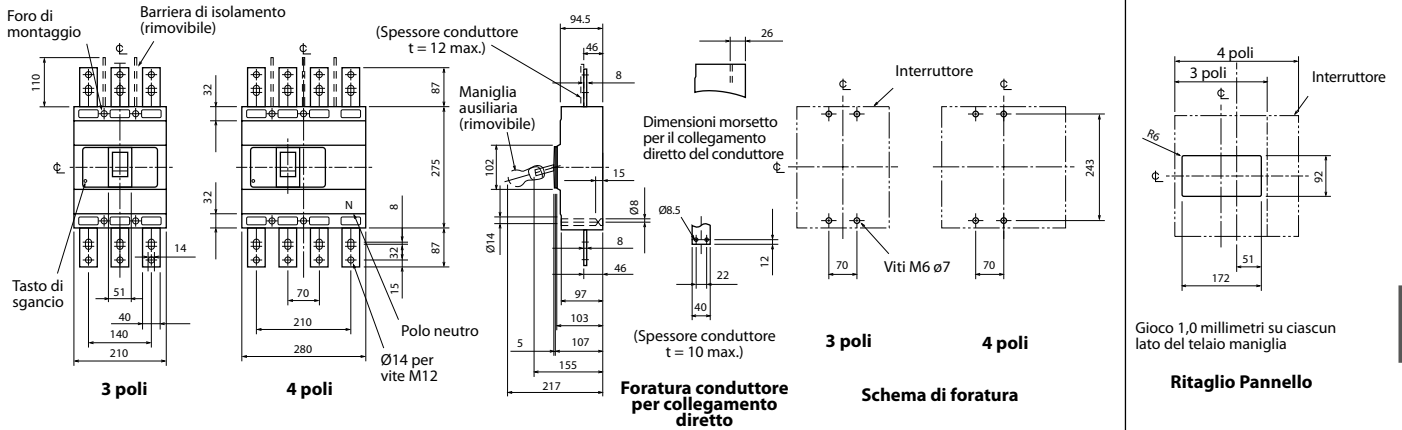
Accessori esterni

Accessori	Denominazione	Pagina di riferimento	
Manovra	F	F-8S	Pagina 65
	V	V-8S	Pagina 64
Blocco leva di comando	HL ⁽¹⁾	HLF-4SW	Pagina 66
		HLN-4SW	
		HLS-8SW	

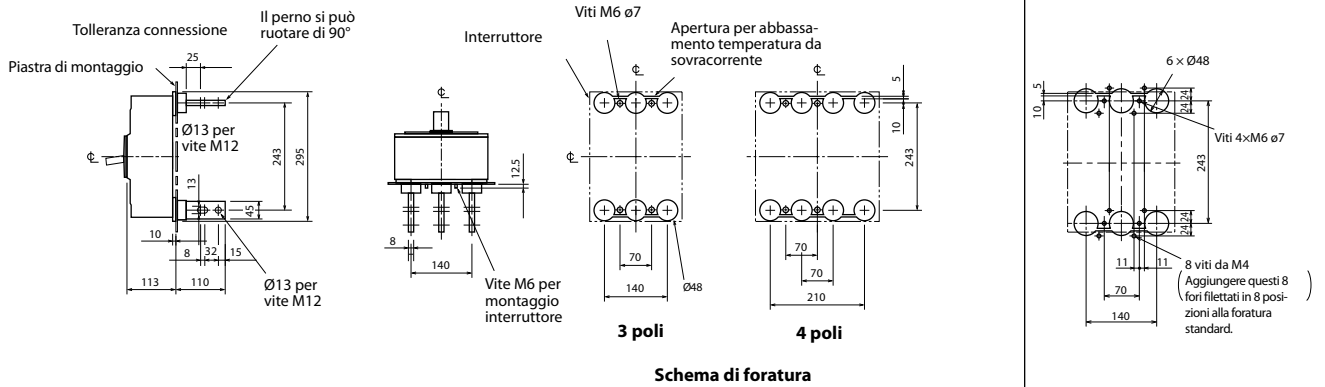
Note: ⁽¹⁾ I tipi HLF sono utilizzati per OFF-blocco e i tipi HLN per ON-blocco.
⁽²⁾ Specificare la tensione di lavoro. Fare riferimento alla pagina relativa per il nome del tipo.

Accessori	Denominazione	Pagina di riferimento		
Interblocco meccanico	MI 3P	MI-8SW3	Pagina 70	
	MI 4P	MI-8SW4		
Coprimer-setti	lunghi	TC-L 3P	TCL-8SW3	
		TC-L 4P	TCL-8SW4	
	posteriore	TTC 3P	TTC-8SW3	Pagina 69
		TTC 4P	TTC-8SW4	
Dispositivo di azionamento a motore	BTC 3P	BTC-8SW3	Pagina 67	
		BTC 4P		BTC-8SW4
	MDS ⁽²⁾			

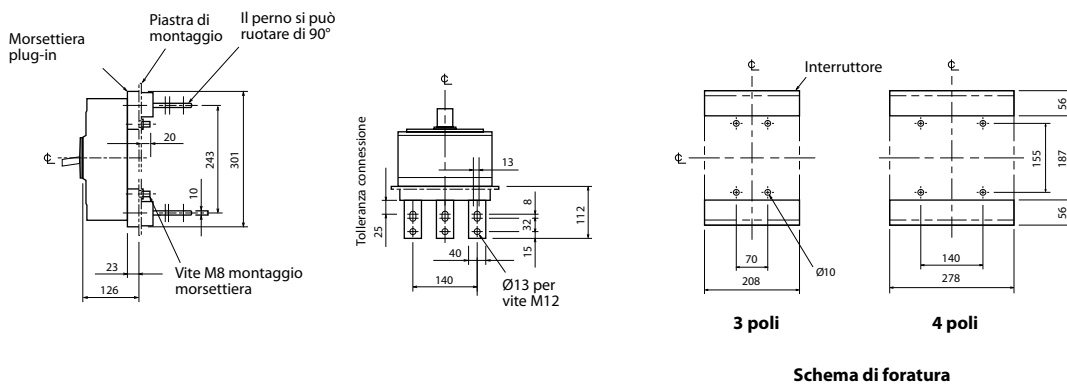
Collegamento frontale



Connessione posteriore



Tecnica ad innesto (plug-in)



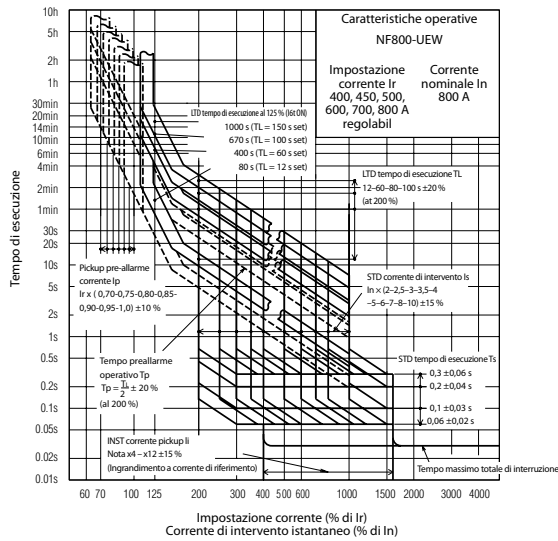
NF800-U EW



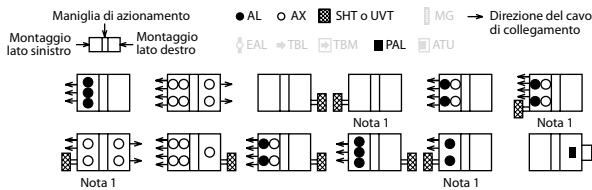
NF800-U EW

Denominazione		NF800-U EW		
Corrente nominale I_n [A]		400, 450, 500, 600, 700, 800		
Numero di poli		3	4	
Tensione d'isolamento nominale U_i [V]		690		
Potere di interruzione cortocircuito nominale [I_{cs}/I_{cc}]	IEC/EN 60947-2 AC (I_{cs}/I_{cc})	690 V	35/35	
		500 V	170/170	
		440 V	200/200	
		415 V	200/200	
		400 V	200/200	
		380 V	200/200	
		230 V	200/200	
		200 V	200/200	
		DC	300 V	—
		Parti in dotazione standard (Collegamento anteriore)		Vite di montaggio:
		Barriera di isolamento:	(3 P: 2 pz., 4 P: 3 pz.)	

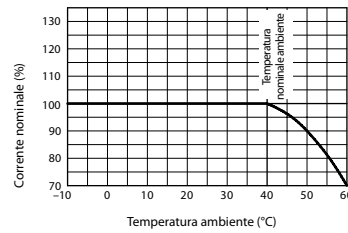
Caratteristiche operative



Accessori interni



Curva compensazione ambiente



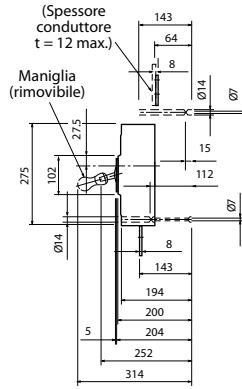
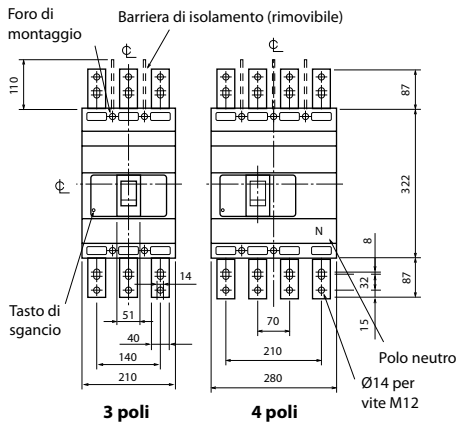
Accessori esterni

Accessori	Denominazione	Pagina di riferimento	Accessori	Denominazione	Pagina di riferimento
Manovra	F	F-8U	Pagina 65		
Blocco leva di comando	HL	HL-4SW	Pagina 66	Coprimorsetti	lunghe TC-L 3P TCL-8UW3 4P TCL-8UW4
	HL-S	HLS-8UW			
Interblocco meccanico	MI	MI-8SW3	Pagina 70	Dispositivo di azionamento a motore	MDS (3) Pagina 67
		4P	MI-8SW4		

Nota: ③ Specificare la tensione di lavoro. Fare riferimento alla pagina relativa per il nome del tipo.

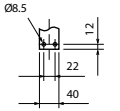
2 MCCB – Interruttori di potenza scatolati

Collegamento frontale



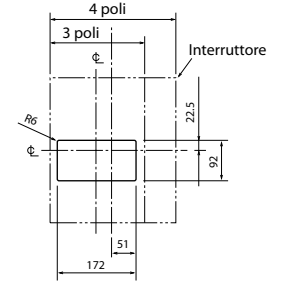
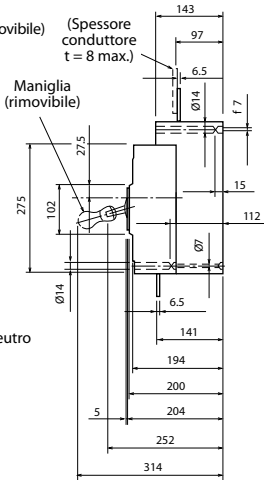
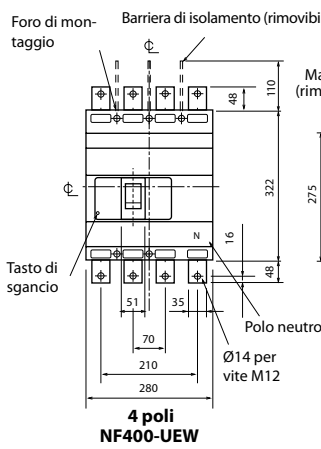
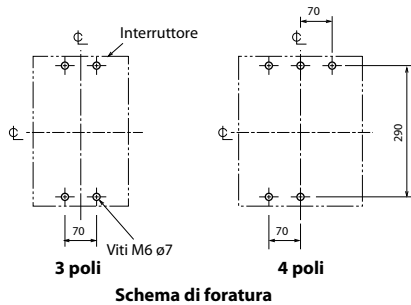
44 (Posizione ON)
123,5 (Posizione OFF)

Dimensioni morsetto per il collegamento diretto del conduttore



(Spessore conduttore t = 10 max.)

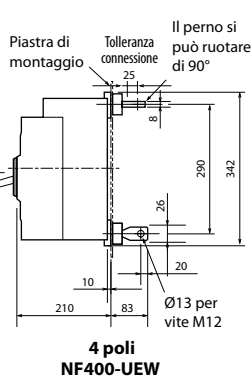
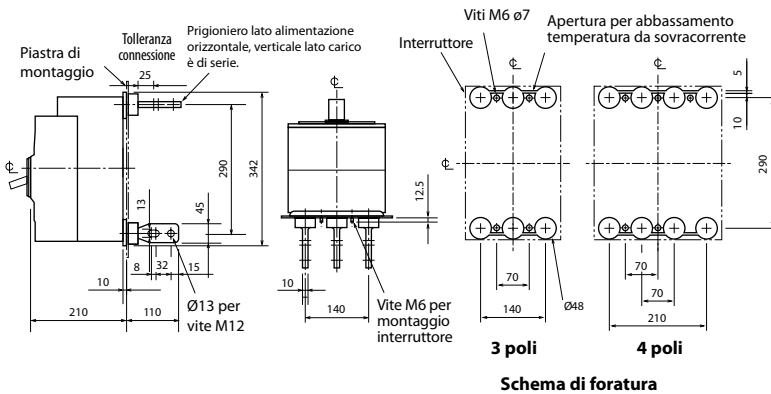
Foratura conduttore per collegamento diretto



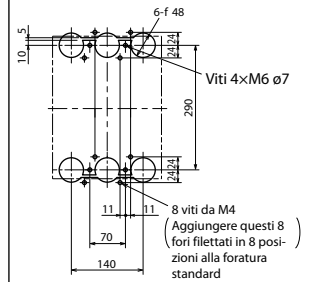
Gioco 1,0 millimetri su ciascun lato del telaio maniglia

Ritaglio Pannello

Connessione posteriore



Dima di foratura per barriere di tipo a collegamento posteriore (3 poli)



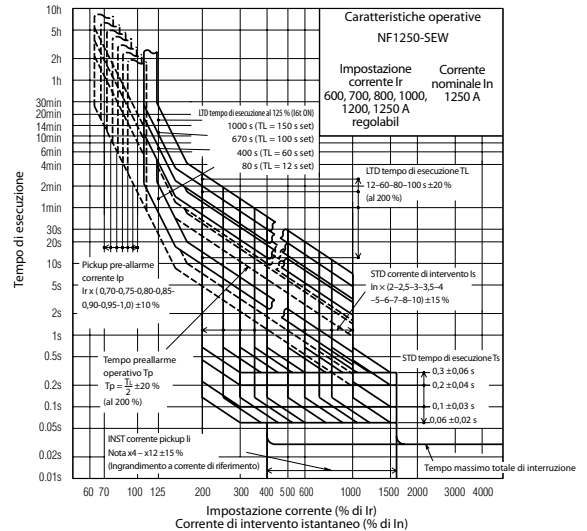
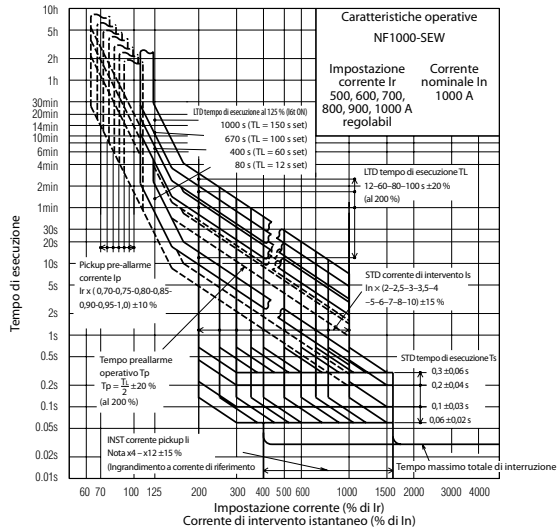
NF1000-SEW, NF1250-SEW



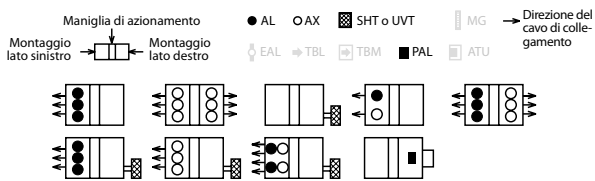
NF1000-SEW

Denominazione	NF1000-SEW	NF1250-SEW		
Corrente nominale I_n [A]	500, 600, 700, 800, 900, 1000	600, 700, 800, 1000, 1200, 1250		
Numero di poli	3 4	3 4		
Tensione d'isolamento nominale U_i [V]	690	690		
Potere di interruzione cortocircuito nominale [kA]	IEC/EN 60947-2 (I_{cs}/I_{cu}) AC	690 V	25/13	25/13
		500 V	65/33	65/33
		440 V	85/43	85/43
		415 V	85/43	85/43
		400 V	85/43	85/43
		380 V	85/43	85/43
		230 V	125/63	125/63
		200 V	125/63	125/63
Parti in dotazione standard (Collegamento anteriore)	Vite di montaggio:	M8×40 (4 pz. ciascuno)		
	Barriera di isolamento:	(3 P: 2 pz., 4 P: 3 pz.)		

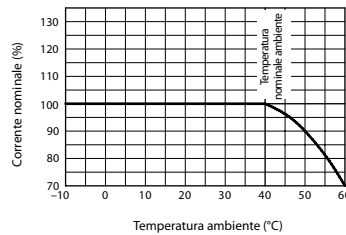
Caratteristiche operative



Accessori interni



Curva compensazione ambiente



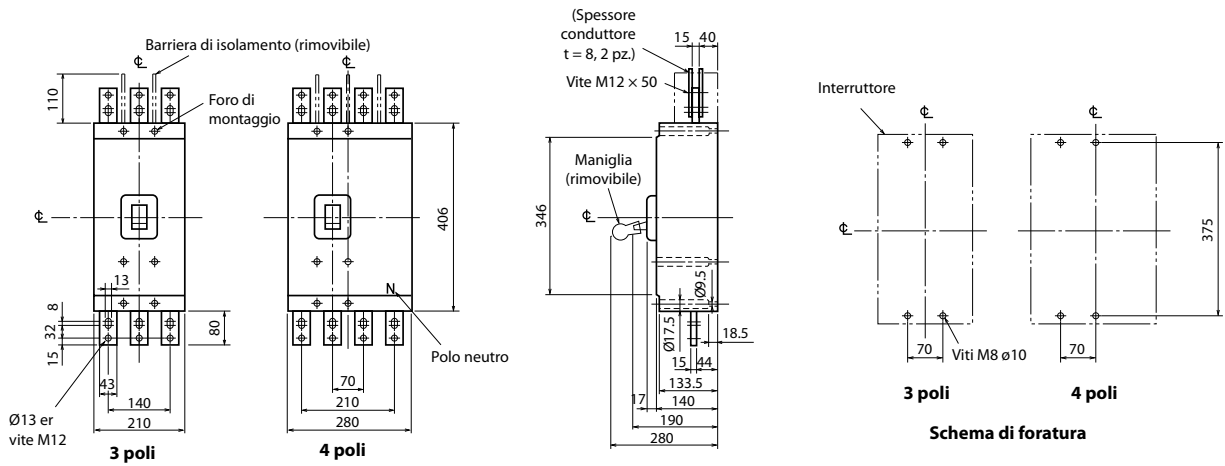
La corrente nominale non ha caratteristiche termiche. Ridurre la corrente come illustrato nella curva sul grafico a sinistra se la temperatura ambiente supera i 40 °C.

Accessori esterni

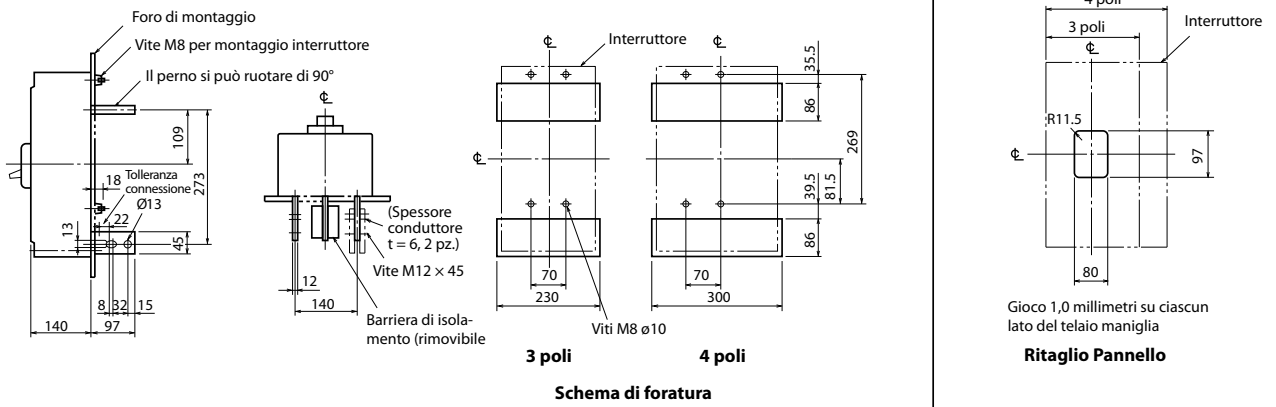
Accessori	Denominazione	Pagina di riferimento	Accessori	Denominazione	Pagina di riferimento
Blocco leva di comando	HL	HL (a richiesta)	Coprimorsetti lunghi	TC-L 3P	TCL-10SW3
Interblocco meccanico	MI 3P	MI-10SW3	Dispositivo di azionamento a motore	4P	TCL-10SW4
	MI 4P	MI-10SW4		MDS (2)	Pagina 67

Nota: ① Specificare la tensione di lavoro. Fare riferimento alla pagina relativa per il nome del tipo.

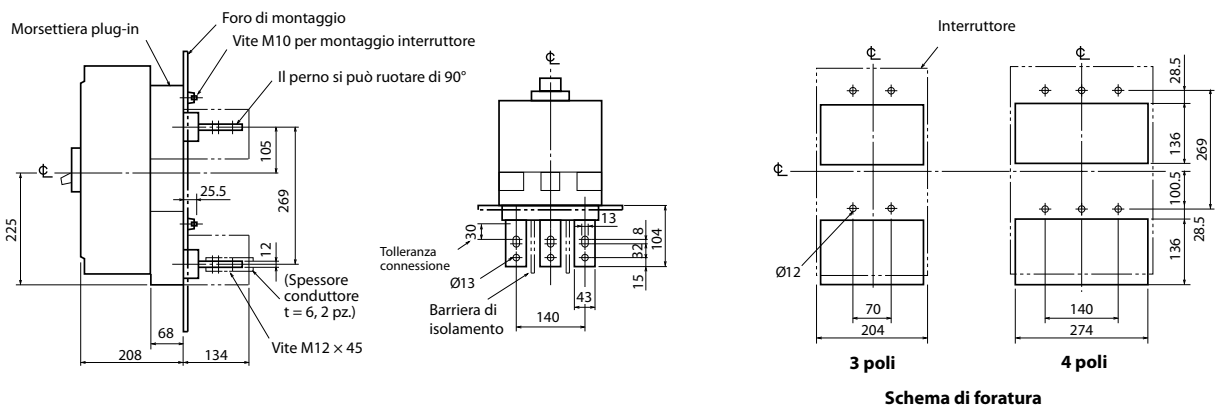
Collegamento frontale



Connessione posteriore



Plug-in



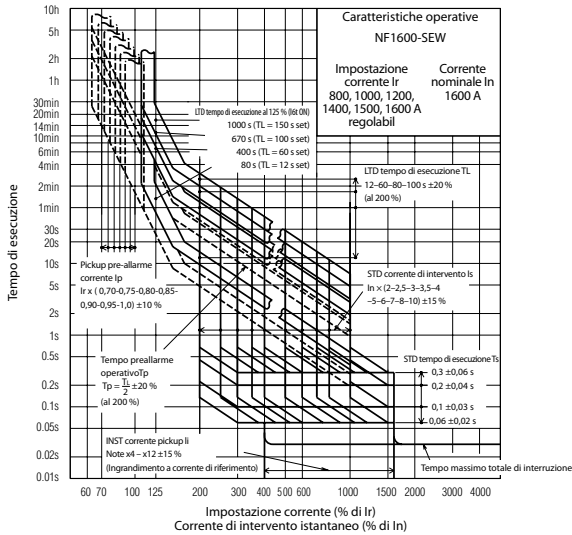
NF1600-SEW



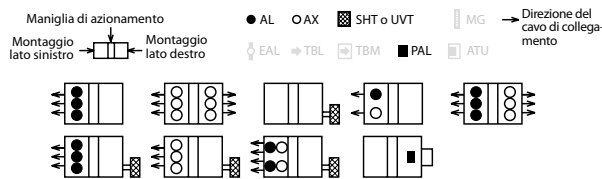
NF1600-SEW

Denominazione		NF1600-SEW		
Corrente nominale I_n [A]		800, 1000, 1200, 1400, 1500, 1600		
Numero di poli		4		
Tensione d'isolamento nominale U_i [V]		690		
Potere di interruzione cortocircuito nominale [kA]	IEC/EN 60947-2 (I_{cs}/I_{cc})	AC	690 V	25/13
			500 V	65/33
			440 V	85/43
			415 V	85/43
			400 V	85/43
			380 V	85/43
			230 V	125/63
			200 V	125/63
	DC	250 V	—	
Parti in dotazione standard (Collegamento anteriore)		Vite di montaggio:	M8×40 (4 pz. ciascuno)	
		Barriera di isolamento:	(3 P: 2 pz., 4 P: 3 pz.)	

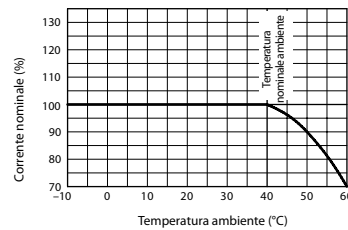
Caratteristiche operative



Accessori interni



Curva compensazione ambiente



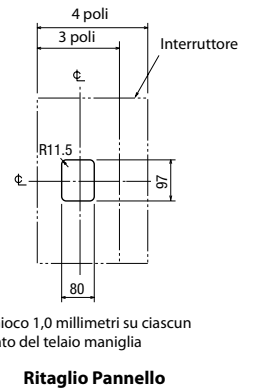
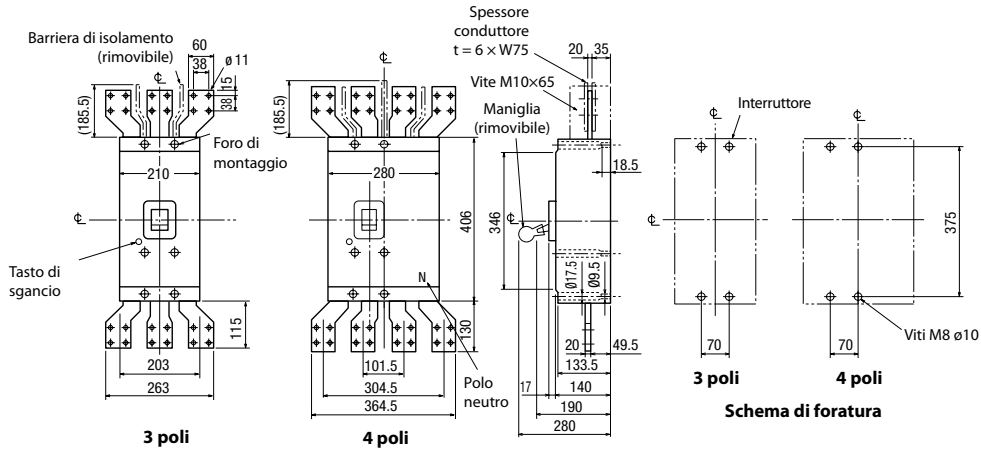
La corrente nominale non ha caratteristiche termiche. Ridurre la corrente come illustrato nella curva sul grafico a sinistra se la temperatura ambiente supera i 40 °C.

Accessori esterni

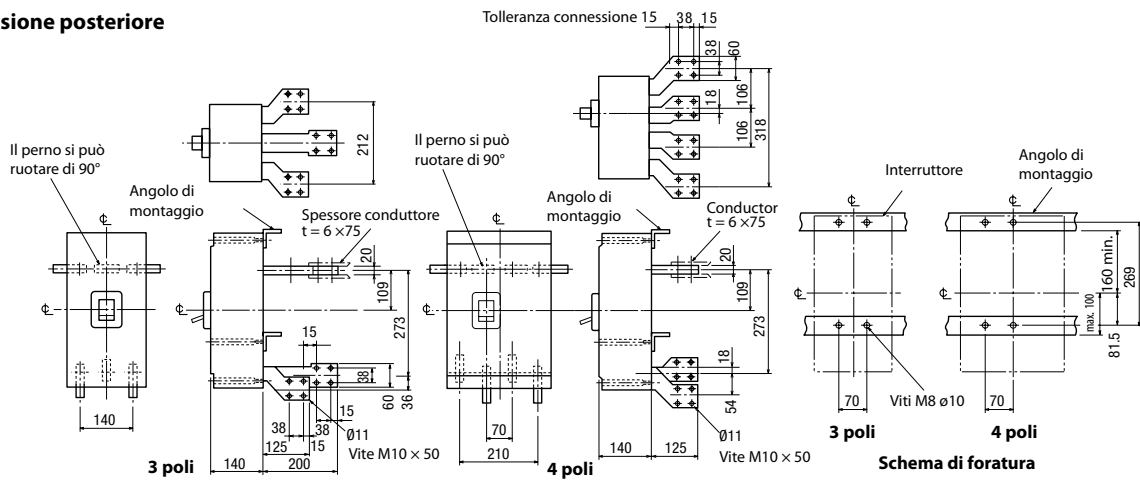
Accessori	Denominazione	Pagina di riferimento
Blocco leva di comando	HL	HL (a richiesta)
Interblocco meccanico	MI 3P	MI-16SW3
	MI 4P	MI-16SW4
Dispositivo di azionamento a motore	MDS (Ⓢ)	Pagina 67

Nota: Ⓢ Specificare la tensione di lavoro. Fare riferimento alla pagina relativa per il nome del tipo.

Collegamento frontale



Connessione posteriore



Protezione magnetotermica e differenziale

Interruttori differenziali ELCB e magnetotermici differenziali RCBO

Dati tecnici

Modello	BV-DN	NV125-CV	NV250-CV
Corrente nominale I_n [A]	10, 16, 20, 25, 32, 40	80, 100, 125	150, 175, 200, 225, 250
Numero di poli	2 (1+N)	3	3
Tensione di esercizio nominale [V AC]	230	100–440	100–440
Sensibilità corrente nominale [mA]	30	100/200/500 selezionabile	100/200/500 selezionabile
Tempo di scatto max. [s]	0,04	0,45/1,0/2,0 selezionabile	0,45/1,0/2,0 selezionabile
Sensibilità corrente a impulsiva	AC	A (Harmonic Surge Ready)	A (Harmonic Surge Ready)
Capacità d'interruzione di cortocircuito nominale [kA]	230 V AC	4,5	30
	440 V AC	—	10
Numero di cicli di funzionamento	Senza corrente	20000	10000
	Con corrente	20000 (I_n 10, 16, 20 A)	6000
		15000 (I_n 25 A)	4000
Dimensioni [mm]	a	36	90
	b	88	130
	c	44	68
	ca	70	90
			92
Peso [kg]	0,19	1	1,7
Dispositivo di attivazione automatica	Magnetotermico	Magnetotermico	Magnetotermico
Basato sullo standard	IEC61009-1	IEC60947-2	IEC60947-2
Tipo interruttore	MCB	MCCB	MCCB
Marchatura CE	Autodichiarazione	Autodichiarazione	Omologazioni TÜV

*Tutti gli accessori e le dimensioni di NF125-SV sono compatibili con NV125-CV. Tutti gli accessori e le dimensioni di NF250-SGV sono compatibili con NV250-CV. Solo per gli accessori interni è possibile montarlo sul lato sinistro. Per gli accessori disponibili, vedere a pagina 54.

Codice articolo

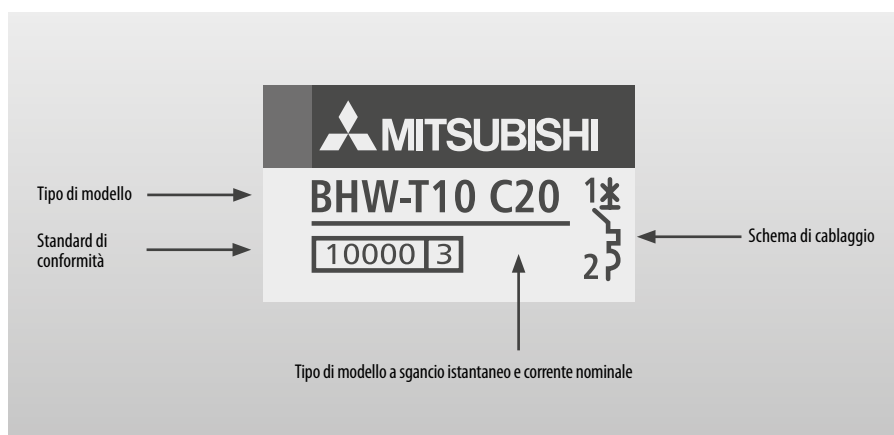
Modello	2P (1P+N)	3P
RCBO (Interruttori differenziali con protezione da sovracorrente)		
BV-DN 1PN 10A 30MA N	248280	—
BV-DN 1PN 16A 30MA N	248283	—
BV-DN 1PN 20A 30MA N	248286	—
BV-DN 1PN 25A 30MA N	248289	—
BV-DN 1PN 32A 30MA N	248292	—
BV-DN 1PN 10A 40MA N	248295	—
ELCB (Interruttori automatici con protezione differenziale)		
NV125-CV 3P 80A 2-440V 1.2.500MA JIEN CE	—	265624
NV125-CV 3P 100A 2-440V 1.2.500MA JIEN CE	—	265625
NV125-CV 3P 125A 2-440V 1.2.500MA JIEN CE	—	265626
NV250-CV 3P 150A 2-440V 1.2.500MA JIEN CE	—	265792
NV250-CV 3P 175A 2-440V 1.2.500MA JIEN CE	—	265793
NV250-CV 3P 200A 2-440V 1.2.500MA JIEN CE	—	265794
NV250-CV 3P 225A 2-440V 1.2.500MA JIEN CE	—	265795
NV250-CV 3P 250A 2-440V 1.2.500MA JIEN CE	—	265796

Serie DIN

Interruttori automatici magnetotermici in miniatura e interruttori differenziali

Linea prodotto

Tipo di modello	Numero di poli [P]	Valore nominale	Attivazione non ritardata	Tensione [V]	Potere di interruzione [kA]	Standard di conformità
MCB BHW-T10	1, 2, 3, 4	6–63 A 0,5–63 A	Tipo B Tipo C, D	240/415 AC	10	IEC 60898-1
RCCB BVW-T	2 (1+N), 4 (3+N)	16–63 A	—	240/415 AC	—	IEC 61008-1



Descrizione delle marcature (tipo di modello di esempio: BHW-T10)

Caratteristiche costruttive

- Stato dell'arte della progettazione
L'aspetto elegante, il coperchio e la maniglia a forma di arco rendono comodo l'azionamento.
- Montaggio/Smontaggio
Grazie a un esclusivo meccanismo a scatto, i prodotti possono essere montati su guida DIN o rimossi anche da una fila di dispositivi sollevando la clip senza smontare l'intera fila.
- Clip a doppia posizione
La clip in plastica a doppia posizione facilita il montaggio e la sostituzione degli MCB sulla barra DIN.
- Terminali a connessione doppia
Entrambi i lati dei morsetti sono di tipo bi-connect, offrendo la massima flessibilità.
- Elevata capacità morsetto
Morsetti profondi seghettati in grado di accogliere cavi da 35 mm².



BHW-T10

Interruttori automatici miniaturizzati (MCB)

- Meccanismo a sgancio libero
In caso di guasto l'interruttore MCB interviene anche se la leva è mantenuta in posizione ON.
- Basse perdite di potenza
I valori relativi alle perdite di potenza sono decisamente inferiori a quelli specificati dai requisiti IEC: l'interruttore MCB è quindi uno tra gli interruttori a massima efficienza energetica.
- Classe di limitazione di energia: 3
Elevate prestazioni per limitazione di corrente in condizioni di guasto grazie all'apertura ultraveloce dei contatti e alla rapida interruzione dell'arco elettrico.
- Identificazione del circuito
Sono disponibili targhette identificative del circuito per aumentare la sicurezza.

Interruttori differenziali (RCCB)

- Disconnettere automaticamente il circuito quando si verifica la corrente di guasto / dispersione a terra e supera la sensibilità nominale compiendo anche la funzione di isolamento.
- Elevata resistenza alla corrente di cortocircuito con protezione di backup.
- Le parti in plastica resistenti al fuoco sopportano un riscaldamento anomalo e un forte impatto.
- Indipendente dall'alimentazione e dalla tensione di rete, senza interferenze esterne, fluttuazioni di tensione.
- Previene lo sgancio fastidioso dovuto alla tensione transitoria con l'aiuto del dispositivo di filtraggio (Immunizzato).
- Il pulsante di prova "T" per il controllo periodico.



BVW-T

Dati tecnici

Interruttori automatici miniaturizzati (MCB)

Interruttori automatici miniaturizzati (MCB)		BHW-T10							
Denominazione									
Numero di poli P	1	2	3	4	1	2	3	4	
Attivazione non ritardata	Tipo B				Tipo C, D ^①				
Tensione di isolamento nominale U_i [V]	660				660				
Corrente nominale I_n [A] a temperatura ambiente 30 °C	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63				0,5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 62				
Capacità nominale di cortocircuito [kA]	IEC/EN 60898-1	240 V	10		10				
	AC	240 V / 415 V	10		10				
	(Icn)	415 V	— 10		— 10				
Classe di limitazione di energia ^②									
Numero di cicli di funzionamento	Senza corrente								
	Con corrente								
Tipo di sgancio di sovracorrente	Magnetotermico								
Montaggio	Guida DIN IEC 35 mm								
Dimensione filo applicabile	1–25 mm ²								
Massa [kg]	0,13	0,26	0,39	0,52	0,13	0,26	0,39	0,52	
Accessori (opzionale) ^③	Contatto ausiliario (AX)	●							
Connessione morsetto	Senza saldatura								
Basato sullo standard	IEC/EN 60898-1								
Marcatura CE	●								

① Tipo C: ($5 I_n < 10 I_n$), Tipo D: ($10 I_n < 20 I_n$)

② Eccetto per il tipo D

③ Disponibile a breve

In caso di installazione degli interruttori fianco a fianco, ridurre la corrente passante a meno dell'80% della corrente nominale.

Interruttori di corrente residua (RCCB)

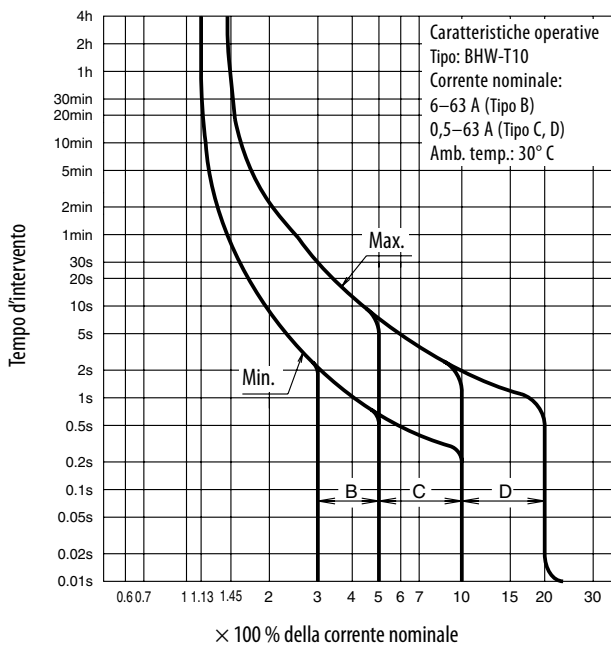
Interruttori di corrente residua (RCCB)		BWW-T	
Denominazione			
Numero di poli P	2 (1+N) ^①	4 (3+N) ^①	
Corrente nominale I_n [A] a temperatura ambiente 30 °C	25, 40, 63		
Tensione di esercizio [V AC]	240	415	
Sensibilità corrente nominale $I_{\Delta n}$ [mA]	30, 300		
Tempo di risposta max a $I_{\Delta n}$ [s]	0,04		
Sensibilità corrente impulsiva	Tipo AC		
Corrente nominale e capacità di interruzione I_m [A]	500 (In 25, 40 A), 630 (In 63 A)		
Corrente di corto circuito nominale condizionale I_{cc} [kA]	5		
Portata nominale e capacità di interruzione $I_{\Delta m}$ [A]	500 (In 25, 40 A), 630 (In 63 A)		
Corrente nominale residua di corto circuito $I_{\Delta c}$ [kA]	6		
Numero di cicli di funzionamento	Senza corrente	4,000 ^②	
	Con corrente	2,000	
Tipo di sgancio di sovracorrente	—		
Montaggio	Guida DIN IEC 35 mm		
Sezione filo applicabile	1–25 mm ²		
Massa [kg]	0,22	0,44	
Connessione morsetto	Senza saldatura		
Basato sullo standard	IEC/EN 61008-1		
Marcatura CE	●		

① Il polo N è un polo neutro commutato (senza dispositivo di sgancio sovracorrente)

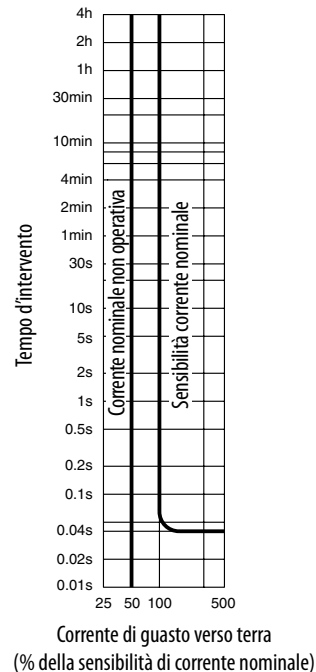
② In caso di portata nominale di 32, 40 e 63 A, il numero di cicli di funzionamento è 3.000.

3 Serie DIN

Caratteristiche operative



Caratteristiche di intervento di dispersione verso terra



Codice articolo

Interruttori automatici miniaturizzati (MCB)

Riferimento ①	Codici			
	Tipo B	1 polo	2 poli	3 poli
BHW-T10 □ Tipo B 6 A	291889	291908	291917	291926
BHW-T10 □ Tipo B 10 A	291890	291909	291918	291927
BHW-T10 □ Tipo B 16 A	291891	291910	291919	291928
BHW-T10 □ Tipo B 20 A	291892	291911	291920	291929
BHW-T10 □ Tipo B 25 A	291893	291912	291921	291930
BHW-T10 □ Tipo B 32 A	291894	291913	291922	291931
BHW-T10 □ Tipo B 40 A	291905	291914	291923	291932
BHW-T10 □ Tipo B 50 A	291906	291915	291924	291933
BHW-T10 □ Tipo B 63 A	291907	291916	291925	291934
Tipo C	1 polo	2 poli	3 poli	4 poli
BHW-T10 □ Tipo C 0,5 A	291953	291968	291983	291998
BHW-T10 □ Tipo C 1 A	291954	291969	291984	291999
BHW-T10 □ Tipo C 2 A	291955	291970	291985	292000
BHW-T10 □ Tipo C 3 A	291956	291971	291986	292001
BHW-T10 □ Tipo C 4 A	291957	291972	291987	292002
BHW-T10 □ Tipo C 5 A	291958	291973	291988	292003
BHW-T10 □ Tipo C 6 A	291959	291974	291989	292004
BHW-T10 □ Tipo C 10 A	291960	291975	291990	292005
BHW-T10 □ Tipo C 16 A	291961	291976	291991	292006
BHW-T10 □ Tipo C 20 A	291962	291977	291992	292007
BHW-T10 □ Tipo C 25 A	291963	291978	291993	292008
BHW-T10 □ Tipo C 32 A	291964	291979	291994	292009
BHW-T10 □ Tipo C 40 A	291965	291980	291995	292010
BHW-T10 □ Tipo C 50 A	291966	291981	291996	292011
BHW-T10 □ Tipo C 63 A	291967	291982	291997	292012
Tipo D	1 polo	2 poli	3 poli	4 poli
BHW-T10 □ Tipo D 0,5 A	292043	292058	292073	292088
BHW-T10 □ Tipo D 1 A	292044	292059	292074	292089
BHW-T10 □ Tipo D 2 A	292045	292060	292075	292090
BHW-T10 □ Tipo D 3 A	292046	292061	292076	292091
BHW-T10 □ Tipo D 4 A	292047	292062	292077	292092
BHW-T10 □ Tipo D 5 A	292048	292063	292078	2920993
BHW-T10 □ Tipo D 6 A	292049	292064	292079	292094
BHW-T10 □ Tipo D 10 A	292050	292065	292080	292095
BHW-T10 □ Tipo D 16 A	292051aaaaaa	292066	292081	292096
BHW-T10 □ Tipo D 20 A	292052	292067	292082	292097
BHW-T10 □ Tipo D 25 A	292053	292068	292083	292098
BHW-T10 □ Tipo D 32 A	292054	292069	292084	292099
BHW-T10 □ Tipo D 40 A	292055	292070	292085	292100
BHW-T10 □ Tipo D 50 A	292056	292071	292086	292101
BHW-T10 □ Tipo D 63 A	292057	292072	292087	292102

① □ Il quadrato bianco indica il numero di poli → 1P o 2P o 3P o 4P

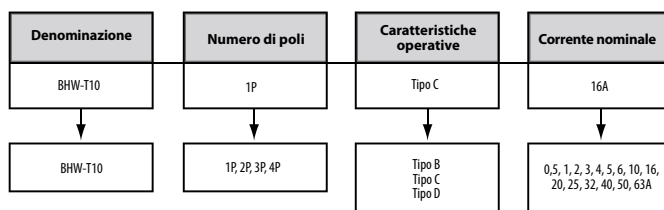
Interruttori di corrente residua (RCCB)

Riferimento ①	Codici	
30 mA	2 poli	4 poli
BVW-T □ 25A 30 mA	293548	293603
BVW-T □ 40A 30 mA	293550	293605
BVW-T □ 63A 30 mA	293551	293606
300 mA	2 poli	4 poli
BVW-T □ 25A 300 mA	293598	293613
BVW-T □ 40A 300 mA	293600	293615
BVW-T □ 63A 300 mA	293601	293616

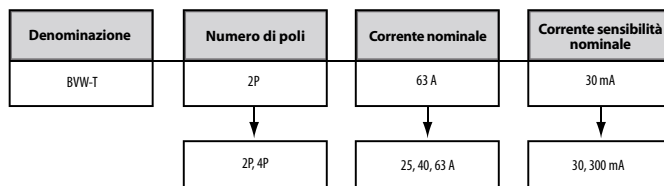
① □ Il quadrato bianco indica il numero di poli → 2P o 4P

Tabelle di riferimento

Interruttori automatici miniaturizzati (MCB)

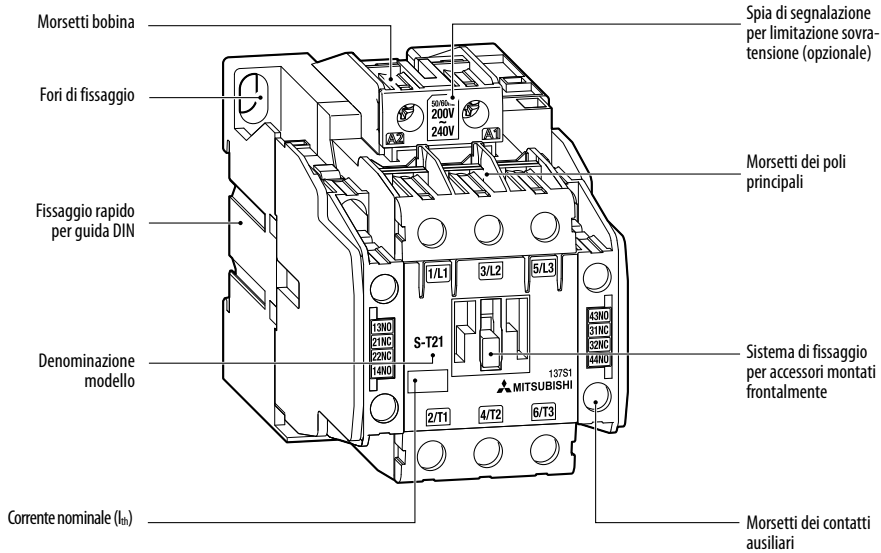


Interruttori di corrente residua (RCCB)



Contattori di potenza universali

Contattori di potenza universali



I vantaggi principali sono:

- Facile cablaggio e montaggio
- Semplice ispezione
- Limitatore di sovratensione integrato
- Allacciamento veloce e sicuro
- Il materiale termoplastico migliora la resistenza d'isolamento
- Bobina a basso consumo
- Elettromagnete perfezionato (elettromagnete DC con funzionamento AC)
- Ridotta rumorosità ed assenza di sovratensione della bobina
- Conforme alle norme IEC947-4-1 e agli standard EN
- Il montaggio dei contattori di potenza è descritto a pagina 123.

4

Impiego dei contattori di potenza

Tutti i contattori dei modelli da S(D)-T10 a S(D)-T80 possono essere montati su guide DIN (larghezza 35-mm).

Sono disponibili numerosi blocchi contatti ed accessori opzionali, ad es.

- Contatti ausiliari standard con montaggio frontale (a 4 poli ed a 2 poli)
- Contatti ausiliari con montaggio frontale per bassi livelli di segnale (Low level)

Le bobine del contattore hanno una gamma molto vasta.

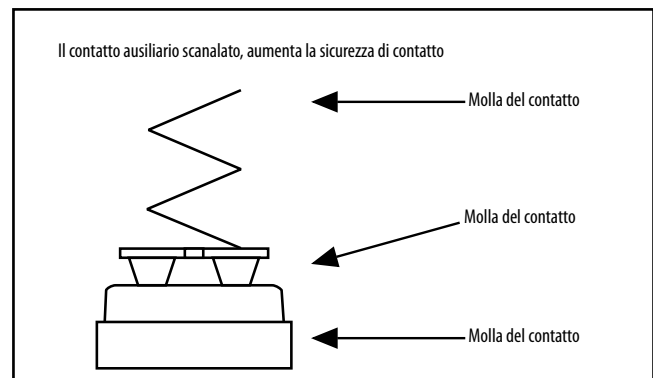
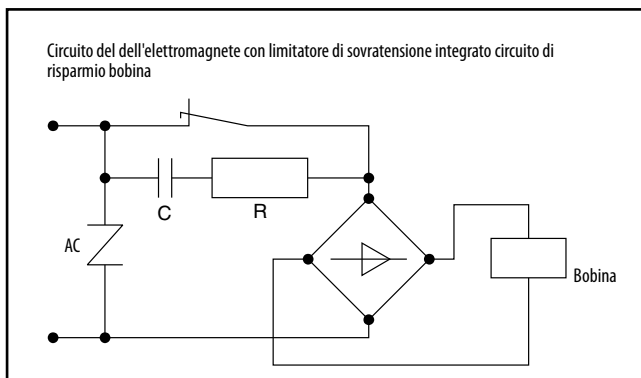
Il numero di tipi di bobina è stato ridotto di due terzi e non è necessario ricablare per frequenze diverse. La bobina resiste anche a forti cali di tensione.

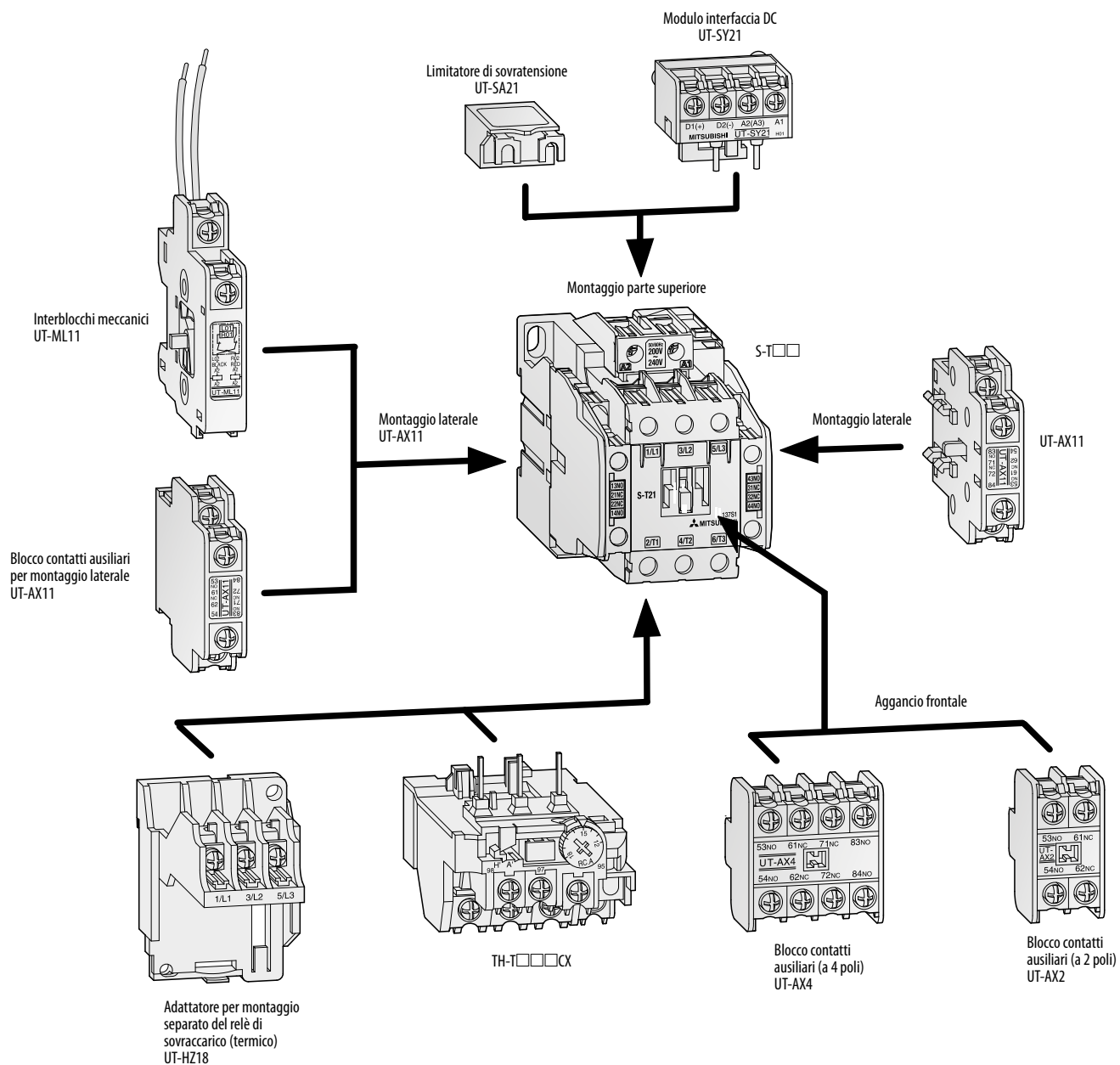
- Blocchi contatti ausiliari con montaggio laterale
- Limitatori di sovratensione (varistori e modelli CR)
- Limitatori di sovratensione con LED di segnalazione
- Interblocchi meccanici

La camera d'arco compatta e la posizione del magnete consentono di ridurre notevolmente l'ingombro.

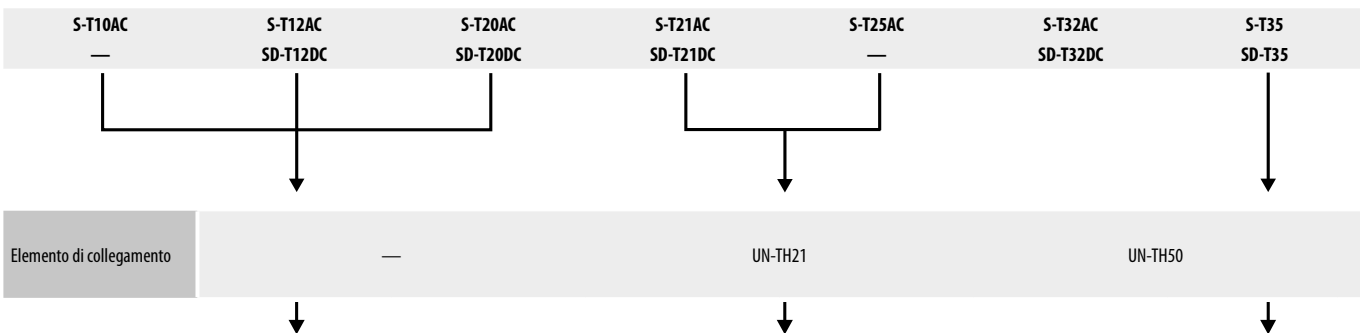
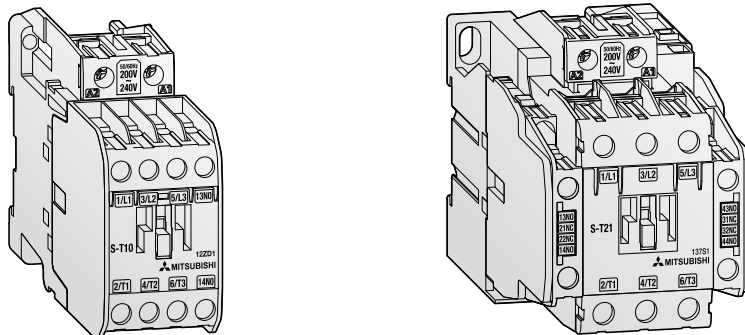
Anche dopo l'installazione i dati della bobina sono facilmente leggibili.

Per il controllo visivo dei contatti è sufficiente rimuovere la copertura frontale, consentendo di eseguire il controllo anche a montaggio avvenuto.

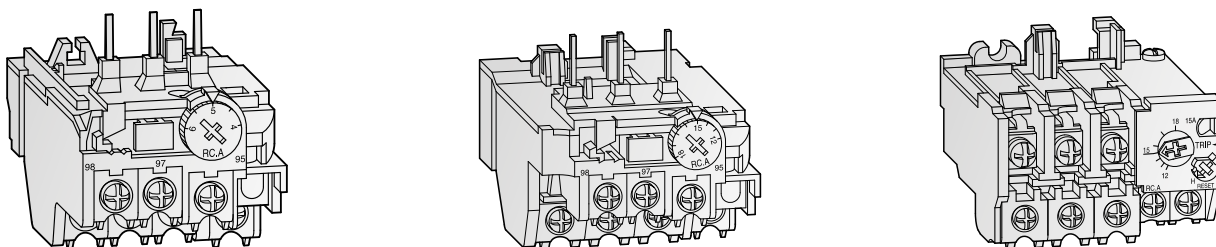




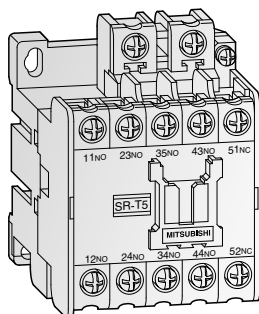
Modelli per motori trifase categoria IEC AC-3								
Contattore di potenza	In AC	S-T10AC	S-T12AC	S-T20AC	S-T21AC	S-T25AC	S-T32AC	S-T35
	In DC	—	SD-T12DC	SD-T20DC	SD-T21DC	—	SD-T32DC	SD-T35
AC 380–440 V	kW	4	5,5	7,5	11	15	15	18,5
Corrente term. convenzionale I _{th}	A	20	20	20	32	32	32	60
Contatti ausiliari integrati		1 NO o 1 NC	1 NO + 1 NC	1 NO + 1 NC o 2 NO	1 NO + 1 NC	2 NO + 2 NC	—	2 NO + 2 NC



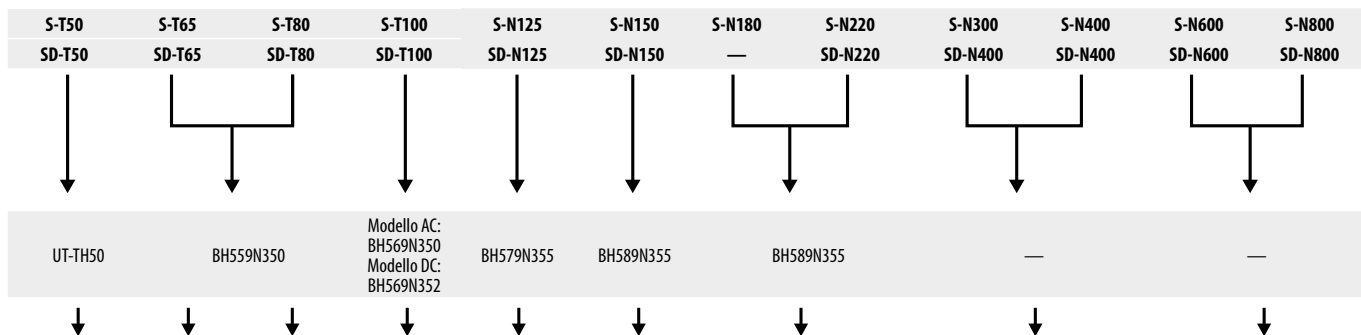
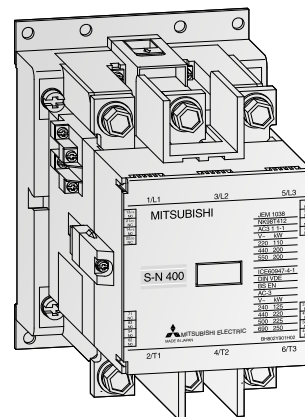
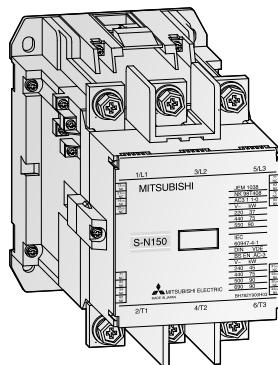
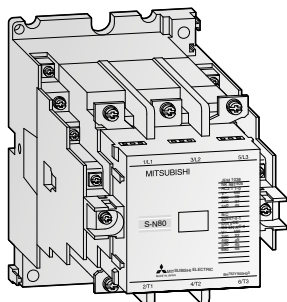
Relè termici			
Modello	TH-T18KP	TH-T25KP	TH-T25KP/TH-T50KP
Campo di regolazione	0,1 – 18 A	0,24 – 26 A	0,24 – 34 A



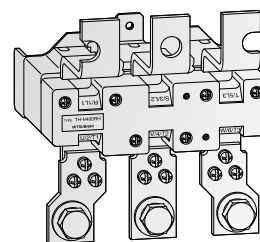
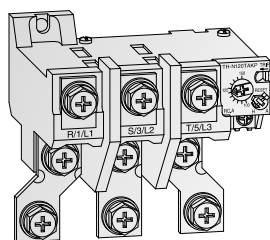
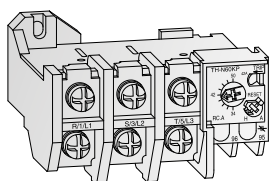
Contattori ausiliari			
Modello AC	SR-T5	SR-T5	SR-T5
Modello DC	SRD-T5	SRD-T5	SRD-T5
Contatti ausiliari integrati	5 NO	4 NO, 1 NC	3 NO, 2 NC



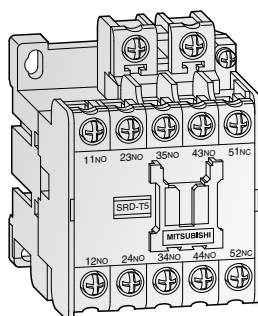
Modelli per motori trifase categoria IEC AC-3											
S-T50	S-T65	S-T80	S-T100	S-N125	S-N150	S-N180	S-N220	S-N300	S-N400	S-N600	S-N800
SD-T50	SD-T65	SD-T80	SD-T100	SD-N125	SD-N150	—	SD-N220	SD-N300	SD-N400	SD-N600	SD-N800
22	30	45	55	60	75	90	132	160	220	330	440
80	100	120	150	150	200	260	260	350	450	800	1000
2 NO + 2 NC	2 NO + 2 NC	2 NO + 2 NC	2 NO + 2 NC	2 NO + 2 NC	2 NO + 2 NC	2 NO + 2 NC	2 NO + 2 NC	2 NO + 2 NC	2 NO + 2 NC	2 NO + 2 NC	2 NO + 2 NC



Relè termici							
TH-T25KP/ TH-T50KP	TH-T65KP	TH-T65KP/ TH-T100KP	TH-T65KP/ TH-T100KP	TH-N120TAKP	TH-N220RHKP	TH-N400RHKP	TH-N600KP
0,24 – 50 A	12 – 65 A	12 – 80 A	12 – 100 A	34 – 150 A	65 – 250 A	85 – 400 A	200 – 800 A



Contattori ausiliari		
Modello AC	SR-T5	SR-T5
Modello DC	SRD-T5	SRD-T5
Contatti ausiliari integrati	5 NO	4 NO, 1 NC
		3 NO, 2 NC



Dati tecnici	S-T10	S-T10	S-T12	S-T12	S-T12	S-T20	S-T20	S-T21	S-T25	S-T32
	AC □□□V 1A	AC □□□V 1B	AC □□□V 1A1B	AC □□□V 2A	AC □□□V 2B	AC □□□V 1A1B	AC □□□V 2A	AC □□□V 2A2B	AC □□□V 2A2B	AC □□□V

Dati nominali		Tutti i tipi: IEC60947-4-1, EN60947-4-1, JIS C8201-4-1										
Standard applicabile		Tutti i tipi: 690										
Tensione nominale di isolamento	V	Tutti i tipi: 6										
Resistenza a tensione impulsiva nominale	kV	Tutti i tipi: 50/60										
Frequenza nominale	Hz	Tutti i tipi: 3										
Grado di inquinamento		Tutti i tipi: 3										
Potenza nominale di funzionamento (corrente) Categoria AC-3 (Carico motore trifase a gabbia di scoiattolo, carico standard)	220–240 V	kW (A)	2,5 (11)	2,5 (11)	3,5 (13)	3,5 (13)	3,5 (13)	4,5 (18)	4,5 (18)	5,5 (25)	7,5 (30)	7,5 (32)
	380–440 V	kW (A)	4 (9)	4 (9)	5,5 (12)	5,5 (12)	5,5 (12)	7,5 (18)	7,5 (18)	11 (23)	15 (30)	15 (32)
	500 V	kW (A)	4 (7)	4 (7)	5,5 (9)	5,5 (9)	5,5 (9)	7,5 (17)	7,5 (17)	11 (17)	15 (24)	15 (24)
	690 V	kW (A)	4 (5)	4 (5)	5,5 (7)	5,5 (7)	5,5 (7)	7,5 (9)	7,5 (9)	7,5 (9)	11 (12)	11 (12)
Potenza nominale di funzionamento (corrente) Categoria AC-4 (Carico motore trifase a gabbia di scoiattolo, carico inching)	220–240 V	kW (A)	1,5 (8)	1,5 (8)	2,2 (11)	2,2 (11)	2,2 (11)	3,7 (18)	3,7 (18)	3,7 (18)	4,5 (20)	5,5 (26)
	380–440 V	kW (A)	2,2 (6)	2,2 (6)	4 (9)	4 (9)	4 (9)	5,5 (13)	5,5 (13)	5,5 (13)	7,5 (17)	11 (24)
	500 V	kW (A)	2,7 (6)	2,7 (6)	5,5 (9)	5,5 (9)	5,5 (9)	5,5 (10)	5,5 (10)	5,5 (10)	7,5 (12)	7,5 (13)
Potenza nominale di funzionamento (corrente) Categoria AC-1 (Resistenza, carico per riscaldamento)	100–240 V	kW (A)	20	20	20	20	20	20	20	32	32	32
	380–440 V	kW (A)	11	11	13	13	13	13	13	32	32	32
Corrente termica nominale I _{th}	A	20	20	20	20	20	20	20	20	32	32	32
Livello minimo carico applicabile		Tutti i tipi: 48 V 200 mA										

Dati nominali dei contatti ausiliari		1 NO	1 NC	1 NO + 1 NC	2 NO	2 NC	1 NO + 1 NC	2 NO	2 NC	2 NO + 2 NC	—	
Contatti	Standard											
Numero massimo di opzioni addizionali ①	Aggancio frontale	pz.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Aggancio laterale	pz.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Corrente nominale (Categoria AC-15: Carico bobina corrente alternata)	120 V	A	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	240 V	A	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Corrente nominale (Categoria DC-13: Carico bobina corrente continua)	24 V	A	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	110 V	A	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
Corrente termica nominale I _{th}	A	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Livello minimo carico applicabile		Tutti i tipi: 20 V 3 mA										

Prestazioni		Tutti i tipi: 1.000										
Durata meccanica [x 10.000]		Fare riferimento alla curva durata elettrica a pagina 113.										
Durata elettrica [x 10.000]		Fare riferimento alla curva durata elettrica a pagina 113.										
Frequenza di commutazione [Volte/ora]	Categoria AC-3	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
	Categoria AC-4	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
	Categoria AC-1	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	
Potenza assorbita dalla bobina (alla tensione nominale) ③	Picco di inserzione	VA	45	45	45	45	45	45	45	75	75	55
	Durata	VA	7	7	7	7	7	7	7	6	6	4,5
	Potenza	W	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,4	2,4	1,8

Dati meccanici		Tutti i tipi: 1.000										
Dimensioni (LxHxP)	mm	36x75x78	36x75x78	43x75x78	43x75x78	43x75x78	43x75x78	43x75x78	43x75x78	63x81x81	63x81x81	43x81x81

Codice articolo	AC 24 V	Art. no.	279140	279197	279204	279211	279218	279225	279232	279239	279246	279253
	AC 48 V		279141	279198	279205	279212	279219	279226	279233	279240	279247	279254
	AC 100 V		279142	279199	279206	279213	279220	279227	279234	279241	279248	279255
	AC 200 V		279143	279207	279208	279214	279221	279228	279235	279242	279249	279256
	AC 300 V		279144	279201	279208	279215	279222	279229	279236	279243	279250	279257
	AC 400 V		279195	279202	279209	279216	279223	279230	279237	279244	279251	279258
	AC 500 V		279196	279203	279210	279217	279224	279231	279238	279245	279252	279259

① Il numero massimo di opzioni addizionali è uguale al numero di unità di contatti ausiliari UT-AX4 montato sull'unità principale.
L'unità principale e l'unità di contatti ausiliari devono essere disposte separatamente e inoltre montate dal cliente.
③ L'ingresso operativo e il consumo della bobina sono valori medi in caso di applicazione di 220 V 60 Hz a bobina AC 200 V.

Dati tecnici		S-T35	S-T50	S-T65	S-T80	S-T100	S-N125	S-N150	S-N180	S-N220	S-N300	S-N400	S-N600	S-N800	
		AC□□□V	AC□□□V	AC□□□V	AC□□□V	AC□□□V	AC□□□V	AC□□□V	AC□□□V	AC□□□V	AC□□□V	AC□□□V	AC□□□V	AC□□□V	
Dati nominali															
Standard applicabile	Tutti i tipi: IEC60947-4-1, EN60947-4-1, JIS C8201-4-1														
Tensione nominale di isolamento	690									1000					
Resistenza a tensione impulsiva nominale	kV	Tutti i tipi: 6													
Frequenza nominale	Hz	Tutti i tipi: 50/60													
Grado di inquinamento	Tutti i tipi: 3														
Potenza nominale di funzionamento (corrente) Categoria AC-3 (Carico motore trifase a gabbia di scoiattolo, carico standard)	220–240 V	kW (A)	11 (40)	15 (55)	18,5 (65)	22 (85)	30 (105)	37 (125)	45 (150)	55 (180)	75 (250)	90 (300)	125 (400)	190 (630)	220 (800)
	380–440 V	kW (A)	18,5 (40)	22 (48)	30 (65)	45 (85)	55 (105)	60 (120)	75 (150)	90 (180)	132 (250)	160 (300)	220 (400)	330 (630)	440 (800)
	500 V	kW (A)	18,5 (32)	25 (38)	37 (60)	45 (75)	55 (85)	60 (90)	90 (140)	110 (180)	132 (200)	160 (250)	225 (350)	330 (500)	500 (720)
	690 V	kW (A)	15 (17)	22 (26)	30 (38)	45 (52)	55 (65)	60 (70)	90 (100)	110 (120)	132 (150)	200 (220)	250 (300)	330 (420)	500 (630)
Potenza nominale di funzionamento (corrente) Categoria AC-4 (Carico motore trifase a gabbia di scoiattolo, carico inching)	220–240 V	kW (A)	5,5 (26)	7,5 (35)	11 (50)	15 (65)	19 (80)	15	18,5	22	22	37	45	65	75
	380–440 V	kW (A)	11 (24)	15 (32)	22 (47)	30 (62)	37 (75)	22	30	37	45	60	75	110	130
	500 V	kW (A)	11 (17)	15 (24)	22 (38)	30 (45)	37 (55)	22	37	45	55	60	90	130	150
Potenza nominale di funzionamento (corrente) Categoria AC-1 (Resistenza, carico per riscaldamento)	100–240 V	A	60	80	100	120	150	150	200	260	260	350	450	660	800
	380–440 V	A	60	80	100	120	150	150	200	260	260	350	450	660	800
Corrente termica nominale I _{th}	A	60	80	100	120	150	150	200	260	260	350	450	800	1000	
Livello minimo carico applicabile	Tutti i tipi: 48 V 200 mA														
Dati nominali dei contatti ausiliari															
Contatti	Standard	2NO+2NC	2NO+2NC	2NO+2NC	2NO+2NC	2NO+2NC	2NO+2NC	2NO+2NC	2NO+2NC	2NO+2NC	2NO+2NC	2NO+2NC	2NO+2NC	2NO+2NC	
Numero massimo di opzioni aggiuntive	Aggancio frontale	pz.	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Aggancio laterale	pz.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Corrente nominale (Categoria AC-15: Carico bobina corrente alternata)	120 V AC		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	240 V AC		3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	
Corrente nominale (Categoria DC-13: Carico bobina corrente continua)	24 V DC		3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	
	110 V DC		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
Corrente termica nominale I _{th}	[A]	10	10	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
Livello minimo carico applicabile	Tutti i tipi: 20 V 3 mA														
Prestazioni															
Durata meccanica [x 10.000]	1000 1000 500 500 500 500 500 500 500 500 500 500 500 500														
Durata elettrica	Fare riferimento alla curva durata elettrica a pagina 113.														
Frequenza di commutazione [Volte/ora]	Categoria AC-3		1800	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
	Categoria AC-4		300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
	Categoria AC-1		1200	1200	1200	1200	600	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
Potenza assorbita dalla bobina (alla tensione nominale)	Picco di inserzione (VA)		110	110	115	115	210	320	320	480	480	480	480	800	
	Durata (VA)		10	10	20	20	23	26	26	44	44	54	54	100	
	Potenza (W)		3,8	3,8	2,2	2,2	2,8	3,5	3,5	5	5	7,3	7,3	15	
Dati meccanici															
Dimensioni (LxHxP)	mm	75x89x91	75x89x91	88x106x106	88x106x106	100x124x127	100x150x136	120x160x145	138x204x174	138x204x174	163x243x195	163x243x195	290x310x234	290x310x234	
Codice articolo	Art. no.	AC 24 V	298658	298665	298672	298679	298686	113650	113654	—	—	—	—	—	
		AC 48 V	298661	298668	298675	298682	298689	—	—	—	—	—	—	—	
		AC 100 V	298656	298663	298670	298677	298684	113647	113651	113656	113659	113662	113665	113668	
		AC 200 V	298657	298664	298671	298678	298685	113648	113652	113657	113660	113663	113666	113669	
		AC 300 V	298659	298666	298673	298680	298687	—	—	—	—	—	—	—	
		AC 400 V	298660	298667	298674	298681	298688	113649	113653	113658	113661	113664	113667	113670	
		AC 500 V	298662	298669	298676	298683	298370	—	—	—	—	—	—	—	

Dati tecnici			SD-T12 DC24V 1A1B	SD-T20 DC24V 1A1B	SD-T21 DC24V 2A2B	SD-T32 DC24V
Dati nominali						
Standard applicabile	Tutti i tipi: IEC60947-4-1, EN60947-4-1, JIS C8201-4-1					
Tensione nominale di isolamento	V	Tutti i tipi: 690				
Resistenza a tensione impulsiva nominale	kV	Tutti i tipi: 6				
Frequenza nominale	Hz	Tutti i tipi: 50/60				
Grado di inquinamento	Tutti i tipi: 3					
Potenza nominale di funzionamento (corrente)	220–240 V	kW (A)	3,5 (13)	4,5 (18)	5,5 (25)	7,5 (32)
Categoria AC-3	380–440 V	kW (A)	5,5 (12)	7,5 (18)	11 (23)	15 (32)
(Carico motore trifase a gabbia di scoiattolo, carico standard)	500 V	kW (A)	5,5 (9)	7,5 (18)	11 (17)	15 (24)
Potenza nominale di funzionamento (corrente)	220–240 V	kW (A)	2,2 (11)	3,7 (18)	3,7 (18)	5,5 (26)
Categoria AC-4	380–440 V	kW (A)	4 (9)	5,5 (13)	5,5 (13)	11 (24)
(Carico motore trifase a gabbia di scoiattolo, carico inching)	500–550 V	kW (A)	5,5 (9)	5,5 (10)	5,5 (10)	7,5 (13)
Potenza nominale di funzionamento (corrente)	100–240 V	kW (A)	20	20	32	32
Categoria AC-1 (Resistenza, carico per riscaldamento)	380–440 V	kW (A)	13	13	32	32
Corrente termica nominale I _{th}	A	20	20	32	32	32
Livello minimo carico applicabile	Tutti i tipi: 48 V 200 mA					
Dati nominali dei contatti ausiliari						
Contatti	Standard		1 NO + 1 NC	1 NO + 1 NC	2 NC	—
Numero massimo di opzioni addizionali ①	Aggancio frontale	pz.	1	1	1	1
	Aggancio laterale	pz.	2	2	2	2
Corrente nominale (Categoria AC-15: Carico bobina corrente alternata)	120 V	A	6	6	6	6
	240 V	A	3	3	3	3
Corrente nominale (Categoria DC-13: Carico bobina corrente continua)	24 V	A	3	3	3	3
	110 V	A	0,6	0,6	0,6	0,6
Corrente termica nominale I _{th}	A	10	10	10	10	10
Livello minimo carico applicabile	Tutti i tipi: 20 V 3 mA					
Prestazioni						
Durata meccanica [x 10.000]	Tutti i tipi: 1.000					
Durata elettrica [x 10.000]	Fare riferimento alla curva durata elettrica a pagina 113.					
Frequenza di commutazione [Volte/ora]	Categoria AC-3		1,800	1,800	1,800	1,800
	Categoria AC-4		300	300	300	300
	Categoria AC-1		1,200	1,200	1,200	1,200
Potenza assorbita dalla bobina (alla tensione nominale) ③	Picco di inserzione	VA	45	45	75	55
	Durata	VA	7	7	6	4,5
	Potenza	W	2,2	2,2	2,4	1,8
Dati meccanici						
Dimensioni (LxHxP)	mm	43x75x100	43x75x100	63x81x108	43x81x108	
Codice articolo	DC 24 V	Art.no.	287431	287519	287527	287534

① Il numero massimo di opzioni addizionali è uguale al numero di unità di contatti ausiliari UT-AX4 montato sull'unità principale. L'unità principale e l'unità di contatti ausiliari devono essere disposte separatamente e inoltre montate dal cliente.

② L'ingresso operativo e il consumo della bobina sono valori medi in caso di applicazione di 220 V 60 Hz a bobina AC 200 V.

Dati tecnici			SD-T35 DC24V	SD-T50 DC24V	SD-T65 DC24V	SD-T80 DC24V	SD-T100 DC24V	SD-N125 DC24V	SD-N150 DC24V	SD-N220 DC24V	SD-N300 DC24V	SD-N400 DC24V	SD-N600 DC24V	SD-N800 DC24V
Dati nominali														
Standard applicabile			Tutti i tipi: IEC60947-4-1, EN60947-4-1, JIS C8201-4-1											
Tensione nominale di isolamento			690									1000		
Resistenza a tensione impulsiva nominale	kV		Tutti i tipi: 6											
Frequenza nominale	Hz		Tutti i tipi: 50/60											
Grado di inquinamento			Tutti i tipi: 3											
Potenza nominale di funzionamento (corrente) Categoria AC-3 (Carico motore trifase a gabbia di scoiattolo, carico standard)	220–240 V	kW (A)	11 (40)	15 (55)	18,5 (65)	22 (85)	30 (105)	37 (125)	45 (150)	75 (250)	90 (300)	125 (400)	190 (630)	220 (800)
	380–440 V	kW (A)	18,5 (40)	22 (48)	30 (65)	45 (85)	55 (105)	60 (120)	75 (150)	132 (250)	160 (300)	220 (400)	330 (630)	440 (800)
	500 V	kW (A)	18,5 (32)	25 (38)	37 (60)	45 (75)	55 (85)	60 (90)	90 (140)	132 (200)	160 (250)	225 (350)	330 (500)	500 (720)
Potenza nominale di funzionamento (corrente) Categoria AC-4 (Carico motore trifase a gabbia di scoiattolo, carico inching)	220–240 V	kW (A)	5,5 (26)	7,5 (35)	11 (50)	15 (65)	19 (80)	15	18,5	22	37	45	65	75
	380–440 V	kW (A)	11 (24)	15 (32)	22 (47)	30 (62)	37 (75)	22	30	45	60	75	110	130
	500–550 V	kW (A)	11 (17)	15 (24)	22 (38)	30 (45)	37 (55)	22	37	55	60	90	130	150
Potenza nominale di funzionamento (corrente) Categoria AC-1 (Resistenza, carico per riscaldamento)	100–240 V	A	60	80	100	120	150	150	200	260	350	450	660	800
	380–440 V	A	60	80	100	120	150	150	200	260	350	450	660	800
Corrente termica nominale I _{th}	A		60	80	100	120	150	150	200	260	350	450	800	1000
Livello minimo carico applicabile			Tutti i tipi: 48 V 200 mA											
Dati nominali dei contatti ausiliari														
Contatti	Standard		2NO+2NC	2NO+2NC	2NO+2NC	2NO+2NC	2NO+2NC	2NO+2NC	2NO+2NC	2NO+2NC	2NO+2NC	2NO+2NC	2NO+2NC	2NO+2NC
Numero massimo di opzioni addizionali	Aggancio frontale	pz.	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	Aggancio laterale	pz.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Corrente nominale (Categoria AC-15: Carico bobina corrente alternata)	120 V AC		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	240 V AC		3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5
Corrente nominale (Categoria DC-13: Carico bobina corrente continua)	24 V DC		3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5
	110 V DC		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Corrente termica nominale I _{th}			10	10	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Livello minimo carico applicabile			Tutti i tipi: 20 V 3 mA											
Prestazioni														
Durata meccanica [x 10.000]			1000	1000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Durata elettrica [x 10.000]			Fare riferimento alla curva durata elettrica a pagina 113.											
Frequenza di commutazione [Volte/ora]	Categoria AC-3		1800	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	Categoria AC-4		300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	Categoria AC-1		1200	1200	1200	1200	600	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Potenza assorbita dalla bobina (a 24 V DC)	Watt	W	9	9	18	18	24	31	31	41	55	55	75	75
Dati meccanici														
Dimensioni (LxHxP)	mm		75x89x123	75x89x123	88x106x133	88x106x133	100x134x157	100x150x161	120x160x170	138x204x200	163x243x220	163x243x220	375x310x234	375x310x234
Codice articolo	DC 24 V	Art. no.	298622	298630	298638	298646	298654	113682	113683	113684	113686	113687	113688	su richiesta

■ Dati tecnici – Blocchi contatti ausiliari standard

Dati nominali dei contatti ausiliari		S-N	S-T
Corrente termica convenzionale I _{th}		A 16	10
Corrente nominale di impiego			
Categoria AC-15	AC 110 V	A 6	6
	AC 230 V	A 5	3
	AC 500 V	A 3	1,5
	AC 660 V	A 1,5	
Categoria DC-13	DC 24 V	A 5	3
	DC 48 V	A 3	1,5
	DC 110 V	A 0,6 (0,8 per UN-AX2CX, UN-AX4CX, UN-AX11CX)	0,6
	DC 220 V	A 0,2	0,3

Altri valori vedere a pagina 124.

■ Condizioni ambientali

Condizioni ambientali per tutti i contattori di potenza		
Temperatura ambiente	°C	-25—+55
Umidità atmosferica relativa	RH	45–85 %
Tolleranza della tensione bobina		0,85–1,1 volte la tensione nominale
Resistenza alle vibrazioni 10–55 Hz	G	2
Resistenza all'urto	G	5

■ Bobine

In caso di ordini speciali:

Le tabelle seguenti contengono un elenco di tutte le bobine disponibili. Tenere presente che non tutti i modelli non standard sono presenti

amagazzino, ma sono disponibili a richiesta. Per maggiori informazioni contattare Mitsubishi Electric.

Tensione nominale AC – S-T10 a S-T100

Designazione bobina	Portata 50/60 Hz [V]	Standard
AC 24 V	24	●
AC 48 V	48–50	
AC 100 V	100–127	●
AC 200 V	200–240	●
AC 300 V	260–360	
AC 400 V	380–440	●
AC 500 V	460–550	

Per descrizioni dettagliate dei singoli modelli vedere alle pagina 108.

Tensione nominale DC – tipi SD-N/T

Designazione bobina	Portata [V]	Standard
DC 12 V	12	
DC 24 V	24	●
DC 48 V	48	
DC 100 V	100	
DC 110 V	110	
DC 125 V	120–125	
DC 200 V	200	
DC 220 V	220	

Per descrizioni dettagliate dei singoli modelli vedere alle pagina 110 e pagina 111.

Tensione nominale AC – S-N125 a S-N800

Designazione bobina	Portata 50/60 Hz [V]	Standard
AC 24 V ①	24	
AC 48 V ①	48–50	
AC 100 V	100–127	●
AC 200 V	200–240	●
AC 300 V	260–350	
AC 400 V	380–440	●
AC 500 V	460–550	

① Disponibile solo per modelli da S-N125 a S-N150.

Per descrizioni dettagliate dei singoli modelli vedere a pagina 109.

■ Caratteristiche funzionali dei contattori di potenza MS

Durata utile elettrica

La durata utile elettrica dei contatti principali dei contattori di potenza è determinata prevalentemente dalla frequenza di apertura dei circuiti.

Nelle figure è rappresentato il rapporto fra durata elettrica e corrente nominale dei contattori di potenza Mitsubishi Electric in condizioni normali e di funzionamento ad impulso con motori a rotori a gabbia di scoiattolo.

Con uguale rapporto fra servizio normale e ad impulsi, la durata utile prevista dei contattori di potenza può essere determinata come segue:

$$N = N_r/1 + \frac{\alpha}{100} (N_r/N_i - 1)$$

N: durata per α % funzionamento ad impulsi

N_r : durata per funzionamento normale

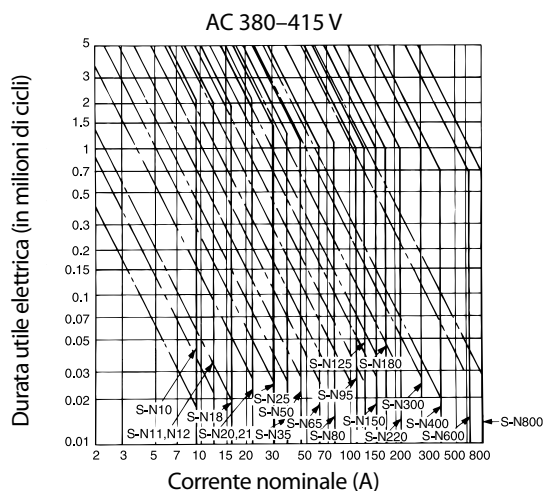
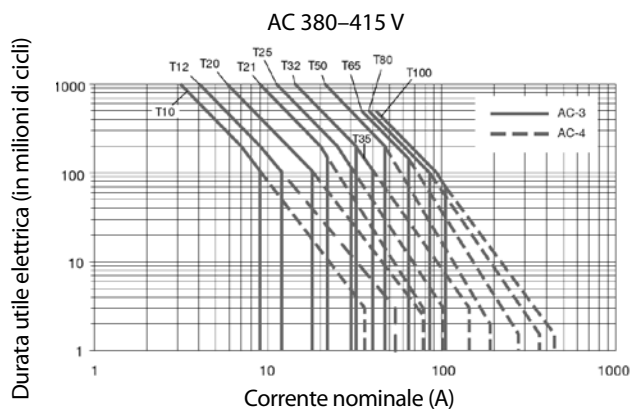
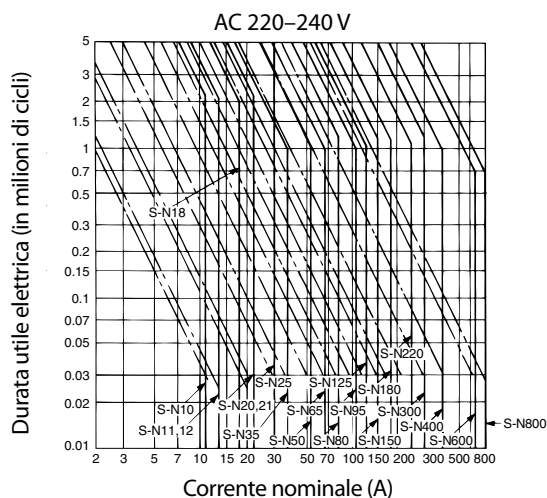
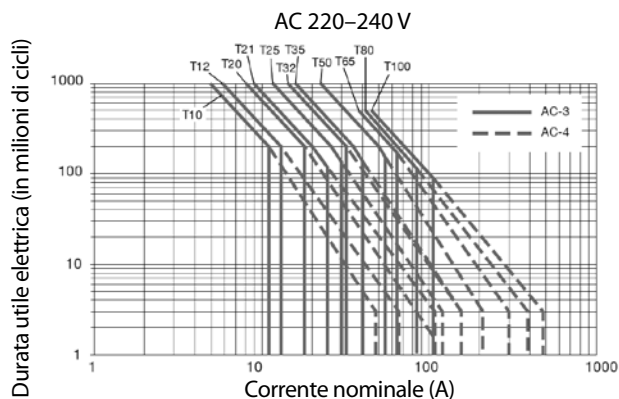
N_i : durata per 100 % funzionamento ad impulsi

α : percentuale di funzionamento ad impulsi

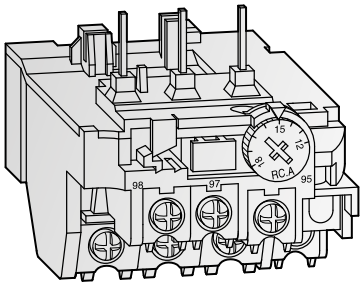
Durata utile elettrica in relazione alla corrente nominale di esercizio

— Funzionamento normale, 6 le ON, 6 le OFF, fattore di carico 40 %, 1200 operations/hour (AC-3)

--- Jogging duty, 6 le ON, 6 le OFF, on-load factor 7 %, 600 cicli/ora (AC-4)-S-T10 a S-N300
300 cicli/ora (AC-4)-S-N400 a S-N600
150 cicli/ora (AC-4)-S-N800



■ Descrizione dei relè termici



TH-T18KP

Vasta gamma di relè per la protezione ottimale del motore

La serie completa dei relè termici comprende tre elementi bimetallici con protezione contro la mancanza di fase.

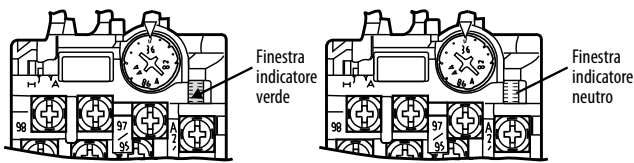
La vasta gamma di relè termici consente di soddisfare tutte le esigenze riguardo la protezione del motore.

Vantaggi:

- Un indicatore di stato facilita la manutenzione e l'ispezione
- 1 contatto normalmente aperto (NO) ed uno normalmente chiuso (NC)
- Facile impostazione della corrente nominale
- Dispositivo anticontatto fino al TH-N60KPCX compreso
- Pulsante di RESET
- Dispositivo per ripristino a distanza (disponibile come accessorio)

■ Indicatore

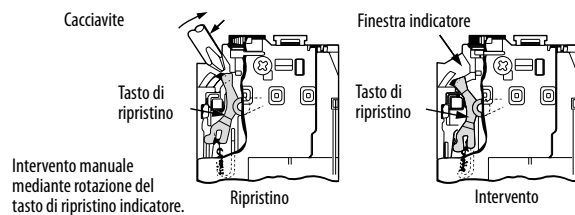
TH-T18KP



Il modulo è resettato, se l'indicatore è verde.

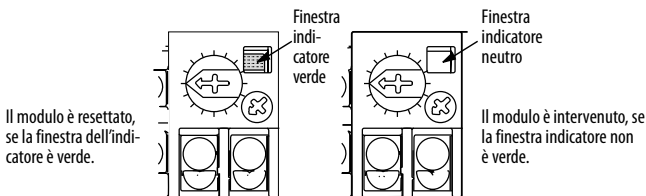
■ Meccanismi esterni di intervento

TH-T18KP



Intervento manuale mediante rotazione del tasto di ripristino indicatore.

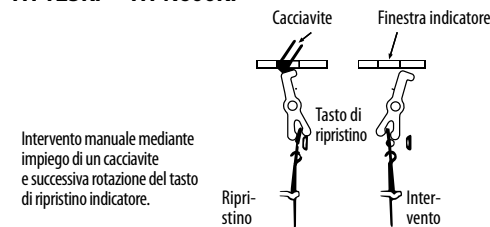
TH-T25KP – TH-N600KP



Il modulo è resettato, se la finestra dell'indicatore è verde.

Il modulo è intervenuto, se la finestra indicatore non è verde.

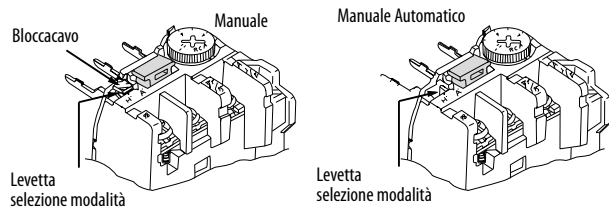
TH-T25KP – TH-N600KP



Intervento manuale mediante impiego di un cacciavite e successiva rotazione del tasto di ripristino indicatore.

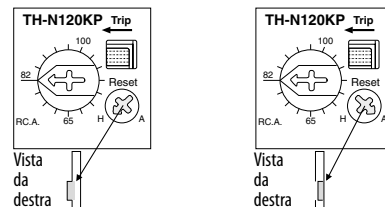
■ Commutazione fra ripristino automatico e manuale

TH-T18KP



Commutazione da manuale ad automatico: staccare il bloccacavo e spostare la levetta a destra (nella posizione "A"), fino all'arresto.
Commutazione da automatico a manuale: spostare la levetta a sinistra (nella posizione "H").

TH-T25KP – TH-N600KP



Commutazione da manuale ad automatico: inserire il bloccacavo fino alla fine della rotella di intervento verso il basso e infine ruotare la rotella di 90° in senso antiorario (nella posizione "A").
Commutazione da automatica a manuale: ruotare la rotella di intervento di 90° in senso orario (nella posizione "H") fino allo scatto della rotella.

■ Dati tecnici

Dati tecnici		TH-T18KP □□□ A	TH-T25KP □□□ A	TH-T50KP □□□ A	TH-T65KP □□□ A	TH-T100KP □□□ A	TH-N120KP □□□ A	TH-N120TAKP □□□ A	TH-N220RHKP □□□ A	TH-N400RHKP □□□ A	TH-N600KP □□□ A ①	
Dati nominali												
Max. corrente regolabile	A	18	26	50	65	100	100	150	220	400	800	
Campo di regolazione	A	0,12–18	0,24–26	24–50	12–65	54–100	34–100	85–150	65–250	85–400	200–800	
Tensione nominale di isolamento	V	690	690	690	690	690	690	690	1000	1000	690	
Contatti ausiliari	Per tutti i modelli: 1 contatto NC, 1 contatto NO											
Max. perdita effetto Joule per polo	Regolazione min.	W	0,8	1,5	1,6	2,4	2,5	2,5	3,2	2,5	2,5	
	Regolazione max.	W	1,8	3,0	3,2	5,5	6,0	7,1	8,6	6,0	6,0	
Corrente nominale di impiego dei contatti ausiliari												
Categoria AC-15	Contatti NO	120 V	A	2	2	2	2	2	2	2	2	
		240 V	A	1	1	1	1	1	1	1	1	
		500 V	A	0,5	0,5	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	Contatti NC	120 V	A	2	3	3	3	3	3	3	3	
		240 V	A	1	2	2	2	2	2	2	2	
		500 V	A	0,5	1	0,3	1	1	1	1	1	
Categoria DC-13	48 V	A	0,4	0,5	1	1	1	0,5	0,5	0,5		
	110 V	A	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		
	220 V	A	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		
Dimensioni												
Viti dei morsetti	Lato ingresso	mm	—	M4	M5	M6	M6	M8	M8	—	—	M4
	Lato carico	mm	M3,5	M4	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M12	M4
Massima sezione del cavo	Cavo	Lato ingresso	mm ²	—	6	14	—	38	60	—	—	6
		Lato carico	mm ²	2,5	6	14	—	38	60	70	240	6
	Sbarra di collegamento	Lato ingresso	mm	—	10,2	—	17	17	20	20	—	—
		Lato carico	mm	7,5	10,2	13,3	17	15	20	20	25	30
Contatti ausiliari	mm ²	2,5	2,5	2	2	2	4	4	4	4	4	
Riscaldamento bimetallo		Diretto	Diretto	Diretto	Diretto	Diretto	Diretto	Diretto	Via CTs	Via CTs	Via CTs ①	
Peso	kg	0,11	0,16	0,2	0,26	0,32	0,48	0,75	2,5	2,7	0,14	
Dimensioni (LxHxP)	mm	45x55x76,5	63x51x69	74,3x72x83,5	89x57x83,5	89x73,5x83,5	103x67x105	112x87x105	144 x114 x180	144x160x194	63x42x83,5	
Codice articolo	Art. no.	Vedere pagina 116 per informazioni ordine										

① In caso d'impiego di un trasformatore di corrente (a cura del cliente), per ulteriori informazioni vedere la tabella in basso nella pagina.

■ Criteri di scelta dei trasformatori per il TH-N600KP

In caso d'impiego del TH-N600KP il cliente deve impiegare un trasformatore di corrente, conforme ai dati tecnici della tabella seguente.

Dati tecnici		250	330	500	660
Valore nominale	A	250	330	500	660
Campo di regolazione	A	200–300	260–400	400–600	520–800
Rapporto di trasformazione		400/5A	500/5A	750/5A	1,000/5A
Potenza di trasformazione		min. 15 VA	min. 15 VA	min. 15 VA	min. 15 VA
Trasformatore Mitsubishi Electric consigliato	Cavo	CW-15L 400/5A 15 VA	CW-15L 500/5A 15 VA	CW-15L 750/5A 15 VA	—
	Sbarra di collegamento	CW-15LM 400/5A 15 VA	CW-15LM 500/5A 15 VA	CW-15LM 750/5A 15 VA	CW-40LM 1000/5A 40 VA

Informazioni per ordini termiche

Portata (A)	Valore nominale	TH-T18KP □□□ A	TH-T25KP □□□ A	TH-T50KP □□□ A	TH-T65KP □□□ A	TH-T100KP □□□ A	TH-N120KP □□□ A	TH-N120TAKP □□□ A	TH-N220RHKP □□□ A	TH-N400RHKP □□□ A	TH-N600KP □□□ A ^④
0,10–0,16	0,12 A	279281									
0,14–0,22	0,17 A	279282									
0,20–0,32	0,24 A	279283	279298								
0,28–0,42	0,35 A	279284	279299								
0,40–0,60	0,5 A	279285	279300								
0,55–0,85	0,7 A	279286	279301								
0,70–1,10	0,9 A	279287	279302								
1,00–1,60	1,3 A	279288	279303								
1,40–2,00	1,7 A	279289	279304								
1,70–2,50	2,1 A	279290	279305								
2,00–3,00	2,5 A	279291	279306								
2,80–4,40	3,6 A	279292	279307								
4,00–6,00	5 A	279293	279308								
5,20–8,00	6,6 A	279294	279309								
7,00–11,0	9 A	279295	279310								
9,00–13,0	11 A	279296	279311								
12,0–18,0	15 A	279297	279312		298608						
16,0–22,0	19 A		279313								
18,0–26,0	22 A				298609						
24,0–34,0	29 A			298605	298610						
30,0–40,0	35 A			298606	298611						
34,0–50,0	42 A			298607	298612		124425				
43,0–65,0	54 A				298613		124426				
54,0–80,0	67 A					298614	124427				
65,0–100	82 A					298615	124428		124432		
85,0–105	95 A										
85,0–125	105 A							124430	124433	124438	
100–150	125 A							124431 ^①	124434	124439	
120–180	150 A								124435	124440	
140–220	180 A								124436 ^②	124441	
170–250	210 A								124437 ^②		
200–300	250 A									124442	su richiesta
260–400	330 A									124443 ^③	su richiesta
400–600	500 A										su richiesta
520–800	660 A										su richiesta ^④

I contattori di potenza, che sono dotati di relè termici, corrispondono ad una combinazione per avviamento motori (vedi anche panoramica, pag. pagina 106 e 107)

Contattori di potenza – con elemento di collegamento ^⑤	S-T10, S-T12, S-T20, SD-T12 SD-T20	S-T21, S-T25 SD-T21 S-T35 SD-T35 SD-T35 S-T50 SD-T50	S-T35 SD-T35 S-T50 SD-T50	S-T65 SD-T65 S-T80 SD-T80 S-T100 SD-T100	S-T80 SD-T80 S-T100 SD-T100	S-N125, S-N150, SD-N125, SD-N150	S-N125, S-N150, SD-N125, SD-N150	S-N180, S-N220, SD-N220	S-N300, S-N400, SD-N300, SD-N400	S-N600, S-N800, SD-N600, SD-N800
Per il collegamento delle parti vedere a pagina 130.										

Montaggio separato installazione singola ^⑦	●	●	—	○	○	○	○	○	○	○
Con adattatore	UT-HZ18CX	UN-RM20	—	—	—	—	—	—	—	—

① Solo per tutti i -N150.

② Solo per tutti i -N220.

③ Solo per tutti i -N400.

④ TH-N600KP deve essere usato con un trasformatore di corrente

⑤ (a cura del cliente), vedi pagina 115.

⑥ Solo per tutti i -N800.

⑦ Nel normale esercizio i relè di protezione motore devono essere impiegati con uno dei contattori di potenza elencati e, se necessario, con un elemento di collegamento.

● Montaggio separato con protezione contro il contatto

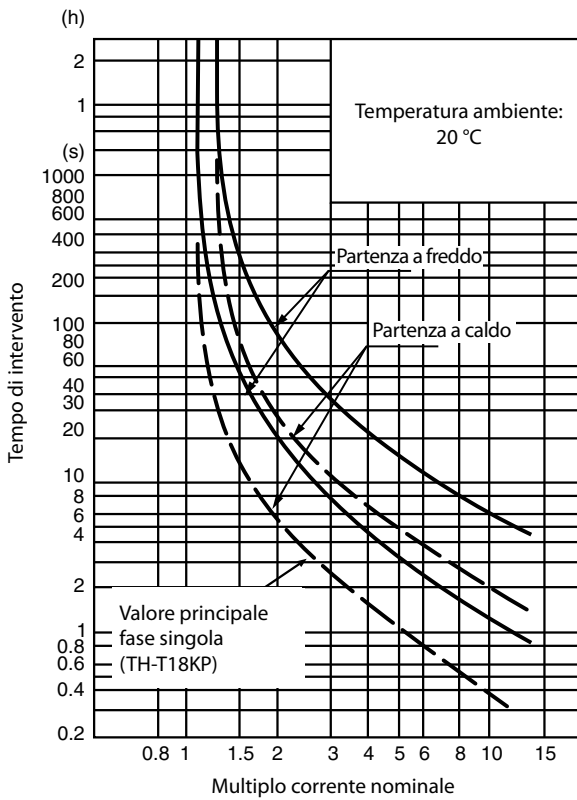
○ Montaggio separato senza protezione contro il contatto

— Non è possibile il montaggio separato

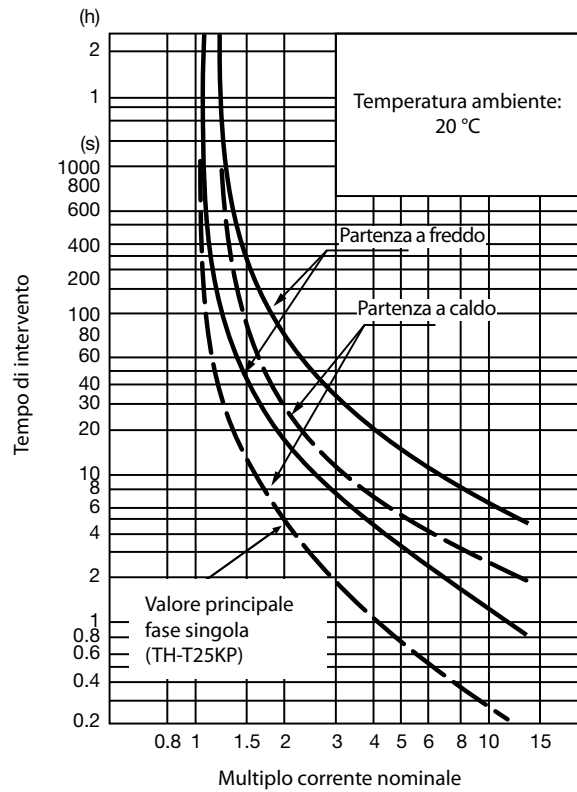
Portata (A)	Valore nominale	Protezione max, (AC 660 V) IEC 269-1 (A)			Sezione del cavo consigliata (mm ²)	Potenza del motore (trifase 50/60 Hz, versione a 4 poli) (kW)			
		aM	gG	gM		AC 220–240 V	AC 380 V	AC 400–440 V	AC 500 V
0,10–0,16	0,12 A	0,5	0,5	—	2				
0,14–0,22	0,17 A	0,5	1	—	2				
0,20–0,32	0,24 A	1	2	—	2	0,03	0,06	0,06	0,09
0,28–0,42	0,35 A	1	2	—	2	0,05	0,09	0,09	0,12
0,40–0,60	0,5 A	1	2	—	2	0,06	0,12	0,12	0,18
0,55–0,85	0,7 A	2	4	—	2	0,09	0,18	0,18	0,25
0,70–1,10	0,9 A	2	4	—	2	0,12	0,25	0,25	0,37
1,00–1,60	1,3 A	2	4	—	2	0,18	0,37	0,37; 0,55	0,55
1,40–2,00	1,7 A	4	6	—	2	0,25	0,55	0,75	0,75
1,70–2,50	2,1 A	4	6	—	2	0,37	0,75	—	1,1
2,00–3,00	2,5 A	6	10	—	2	0,55	1,1	1,1	1,5
2,80–4,40	3,6 A	6	10	—	2	0,75	1,5	1,5	2,2
4,00–6,00	5 A	8	16	—	2	1,1	2,2	2,2	3
5,20–8,00	6,6 A	12	20	—	2	1,5	3	3; 3,7	3,7
7,00–11,0	9 A	12	20	—	2	2,2	3,7; 4	3; 3,7	5,5
9,00–13,0	11 A	16	25	32M35	2	3	5,5	5,5	7,5
12,0–18,0	15 A	20	32	32M50	3,5	3,7	7,5	7,5; 9	9
16,0–22,0	19 A	25	40	32M63	3,5	5,5	11	11	11
18,0–26,0	22 A	40	63	32M63	5,5	5,5	11	11	15
24,0–34,0	29 A	50	80	63M80	8	7,5	15	15	18,5
30,0–40,0	35 A	63	80	63M80	8	9	18,5	18,5	22
34,0–50,0	42 A	63	100	100M100	14	11	22	22	30
43,0–65,0	54 A	80	125	100M125	22	15	30	30	37
54,0–80,0	67 A	100	160	100M160	22	18,5	37	37	45
65,0–100	82 A	125	200	100M200	38	22	45	45	55
85,0–105	95 A	—	200	100M200	38	30	55	55	—
85,0–125	105 A	—	250	200M250	50	30	55	55	75
100–150	125 A	—	250	200M250	60	37	75	75	90
120–180	150 A	—	315	200M315		45	90	90	110
140–220	180 A	—	400	—		55	110	110	132
170–250	210 A	—	500	—		75	132	132	—
200–300	250 A	—	630	—		75	132; 160	132; 160	160
260–400	330 A	—	630	—		90; 110	200	200	220; 250
400–600	500 A	—	800	—		132; 160	220; 250; 300	220; 250; 300	400
520–800	660 A	—	1000	—		200; 220	400	400	500

Caratteristiche dei relè termici

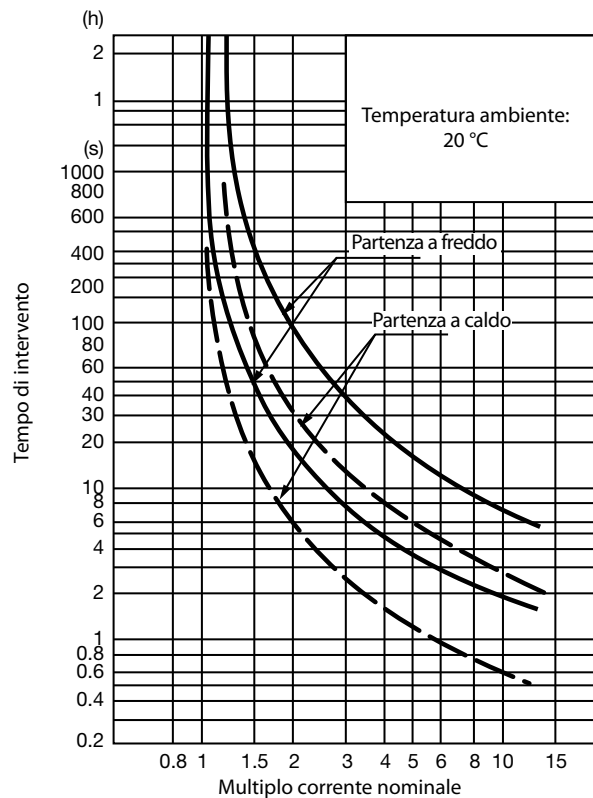
■ TH-T18KP



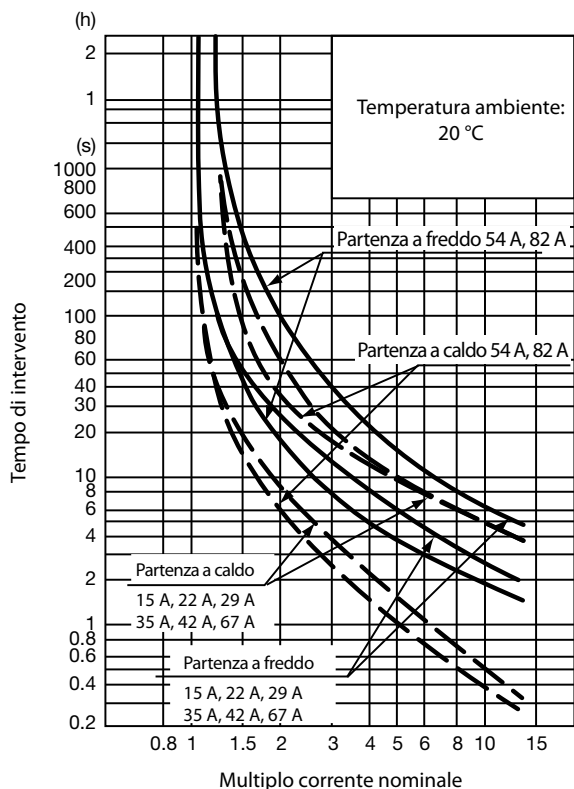
■ TH-T25KP



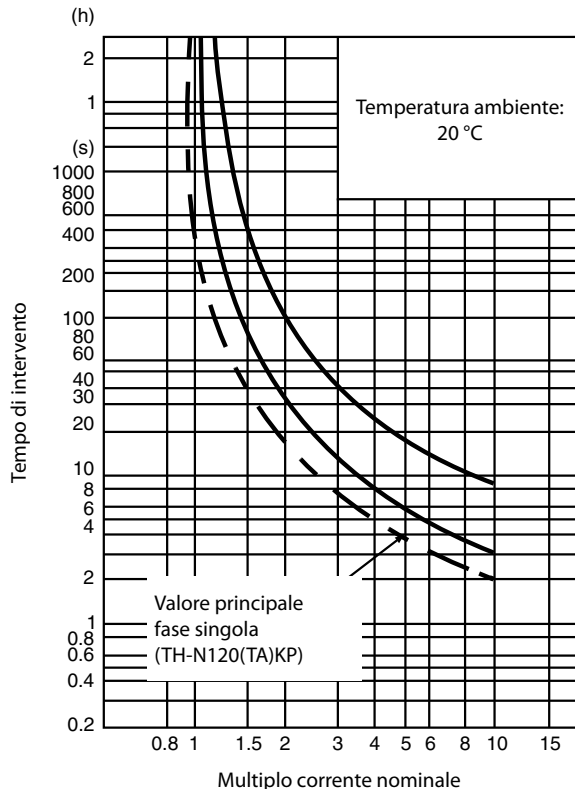
■ TH-T50KP



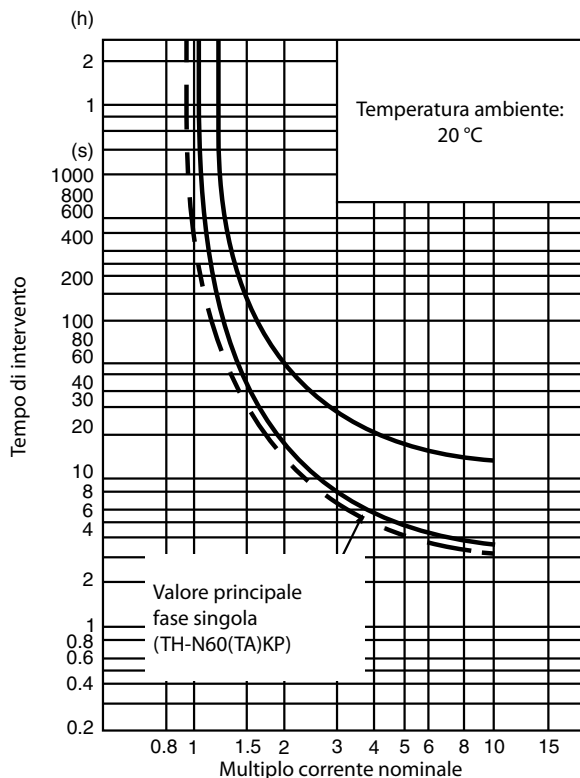
■ TH-T65KP, TH-T100KP



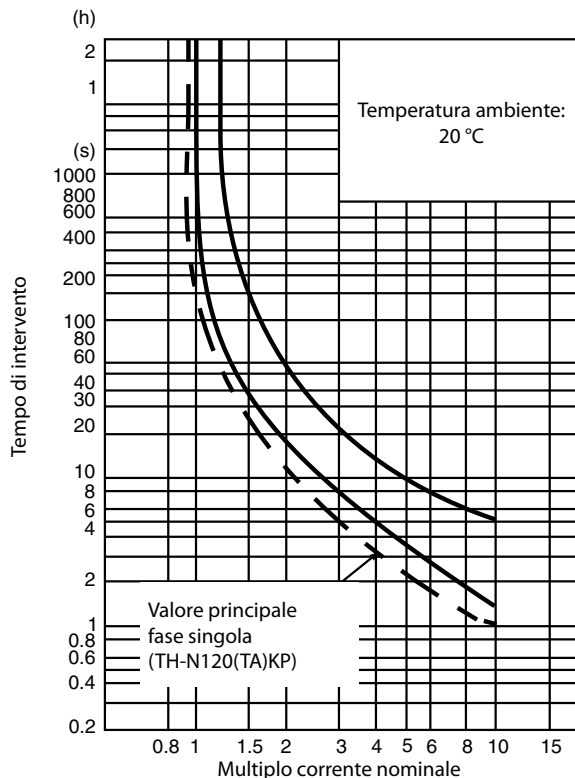
■ TH-N120KP, TH-N120TAKP



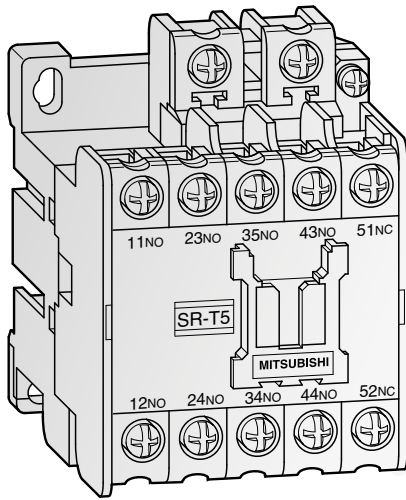
■ TH-N220RHKP, TH-N400RHKP



■ TH-N600KP



■ Descrizione dei relè ausiliari



SR-T5

I contattori ausiliari sono previsti per impieghi nel campo della bassa tensione.

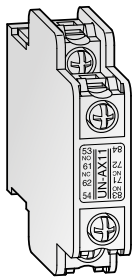
Vantaggi:

- Alta affidabilità: con i contatti mobili scanalati e con il miglioramento del design dei contatti, le performance di commutazione sono ancora più sicure ed affidabili.
- Diverse tipologie di contatti ausiliari: contatti standard e per piccole tensioni
- Lunga durata utile
- Montaggio su guida DIN (35 mm)
- Ottimo grado di protezione contro la polvere
- Dati delle bobine facilmente leggibili
- Cablaggio semplice (viti dei morsetti auto-sollevanti)
- Accessori uguali a quelli dei contattori di potenza S-N e S-T (blocchi contatti ausiliari montabili lateralmente e frontalmente e limitatori di sovratensione)
- Per tutti i modelli è in dotazione il dispositivo contro il contatto (DIN 57106/VDE 0106 Parte 100) (Contrassegnata con „CX”)

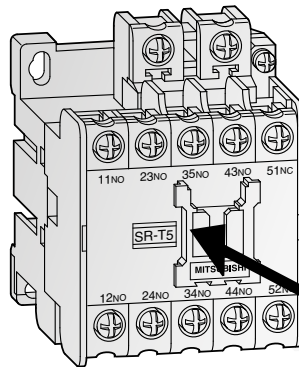
Nella versione standard i contattori ausiliari sono dotati di 4 contatti ausiliari.

È possibile anche montare max. 4 contatti ausiliari frontalmente oppure lateralmente.

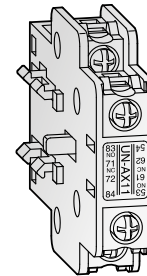
Modello contatto	Internazionale	Denominazione
Contatto NO	NO =	A
Contatto NC	NC =	B



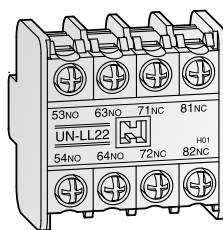
Blocco contatti ausiliari per montaggio laterale



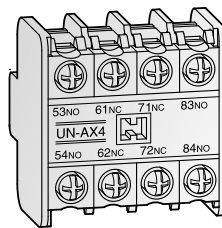
SR-T5



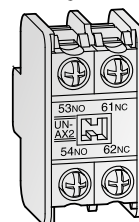
Blocco contatti ausiliari per montaggio frontale



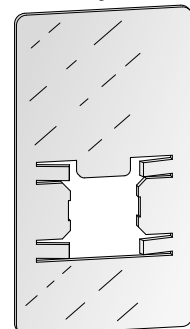
Blocco contatti ausiliari per segnali a basso livello (Low level)



Blocco contatti ausiliari (a 4 poli)



Blocco contatti ausiliari (a 2 poli)



Cover di protezione

■ Dati tecnici

Dati tecnici		SR-T5 AC□□□V5A	SR-T5 AC□□□V4A1B	SR-T5 AC□□□V3A2B	SRD-T5 DC24V3A2B	
Contatti						
Contatti		5 NO	4 NO + 1 NC	3 NO + 2 NC	3 NO + 2 NC	
Dati nominali						
Tensione d'isolamento nominale	V	690	690	690	690	
Corrente termica convenzionale I _{th}	A	16	16	16	16	
Corrente di esercizio nominale; Categoria AC-15 (carico induttivo)	120 V	A 6	6	6	6	
	240 V	A 3	3	3	3	
	440 V	A 1,5	1,5	1,5	1,5	
	550 V	A 1,2	1,2	1,2	1,2	
Corrente di esercizio nominale; Categoria AC-12 (carico induttivo)	120 V	A 10	10	10	10	
	240 V	A 8	8	8	8	
	440 V	A 5	5	5	5	
	550 V	A 5	5	5	5	
Corrente di esercizio nominale; Categoria DC-13 (carico grande bobina)	24 V	A 3	5	5	5	
	48 V	A 1,5	3	3	3	
	110 V	A 0,6 (2) ①	0,6 (2) ①	0,6 (2) ①	0,6 (2) ①	
	220 V	A 0,3 (0,8) ①	0,3 (0,8) ①	0,3 (0,8) ①	0,3 (0,8) ①	
Corrente di esercizio nominale; Categoria DC-12 (carico ohmico)	24 V	A 10	10	10	10	
	48 V	A 8	8	8	8	
	110 V	A 5 (8) ①	5 (8) ①	5 (8) ①	5 (8) ①	
	220 V	A 1 (3) ①	1 (3) ①	1 (3) ①	1 (3) ①	
Dati elettrici						
Assorbimento di potenza della bobina (alla tensione nominale)	Picco di inserzione	VA	45	45	45	—
	Durata	VA	7	7	7	—
	Potenza	W	2,2	2,2	2,2	3,3 (2,2)
Frequenza di commutazione		cicli/h	1,800	1,800	1,800	1,800
Tempi di commutazione (media)	Inserzione	ms	15	15	15	50
	Disinserzione	ms	10	10	10	10
Dati meccanici						
Durata utile elettrica		Cicli (milioni)	0,5	0,5	0,5	0,5
Durata utile meccanica			10	10	10	10
Sezione del cavo		mm ²	1–2,5	1–2,5	1–2,5	1–2,5
Peso		kg	0,3	0,3	0,3	0,62
Dimensioni (LxHxP) ②		mm	43x78x78	43x78x78	43x78x78	43x78x110
Codice articolo	AC24V		279260	279267	279274	—
	AC48V		279261	279268	279275	—
	AC100V		279262	279269	279276	—
	AC200V	Art. no.	279263	279270	279277	—
	AC300V		279264	279271	279278	—
	AC400V		279265	279272	279279	—
	AC500V		279266	279273	279280	—
Codice articolo	DC24V	Art. no.	—	—	—	287541

① I valori fra parentesi rappresentano commutazioni sotto carico per collegamento in serie bipolare.

② Dimensioni sono disponibili su richiesta.

■ Condizioni ambientali

Condizioni ambientali per tutti i contattori ausiliari			
Temperatura ambientale amm.	°C	-25--+55	
Umidità atmosferica relativa	RH	45–85 %	
Tolleranza della tensione bobina		0,85 a 1,1 volte la tensione nominale	
Resistenza alle vibrazioni	10–55 Hz	G	2
Resistenza all'urto		G	5

■ Bobine magnetiche

In caso di ordini speciali:

Le tabelle seguenti contengono un elenco di tutte le bobine disponibili. Tenere presente che non tutti i modelli non standard sono presenti

a magazzino, ma sono disponibili a richiesta. Per maggiori informazioni contattare Mitsubishi Electric.

Tensione nominale AC (per SR-N)

50 Hz	60 Hz	Indicazione per l'ordine	Standard
24	24	AC 24 V	●
48–50	48–50	AC 48 V	●
100	100–110	AC 100 V	
110–120	115–120	AC 120 V	●
125–127	127	AC 127 V	
200	200–220	AC 200 V	
208–220	220	AC 220 V	
220–240	230–240	AC 230 V	●
240–260	260–280	AC 260 V	
346–380	380	AC 380 V	
380–415	400–440	AC 400 V	●
415–440	460–480	AC 440 V	
500	500–550	AC 500 V	

Per informazioni dettagliate vedere pagina 121.

Tensione nominale DC (per SRD-N)

	Indicazione per l'ordine	Standard
24	AC 24 V	●
48	AC 48 V	
100	AC 100 V	
110	AC 120 V	
120–125	AC 127 V	
200	AC 200 V	
220	AC 220 V	

Per informazioni dettagliate vedere pagina 121.

Tensione nominale AC (per SR-T)

50 Hz	60 Hz	Indicazione per l'ordine	Standard
24	24	AC 24 V	
48–50	48–50	AC 48 V	
100–127	100–127	AC 100 V	
200–240	200–240	AC 200 V	
260–300	260–300	AC 300 V	
380–440	380–440	AC 400 V	
460–550	460–550	AC 500 V	

Per informazioni dettagliate vedere pagina 121.

Tensione nominale DC (per SRD-T)

Designazione bobina	Tensione nominale (= Indicazione per l'ordine)	Standard
DC 12 V	DC 12 V	
DC 24 V	DC 24 V	
DC 48 V	DC 48 V	
DC 100 V	DC 100 V	
DC 110 V	DC 110 V	
DC 120–125 V	DC 120–125 V	
DC 200 V	DC 200 V	
DC 220 V	DC 220 V	

Per informazioni dettagliate vedere pagina 121.

■ Montaggio

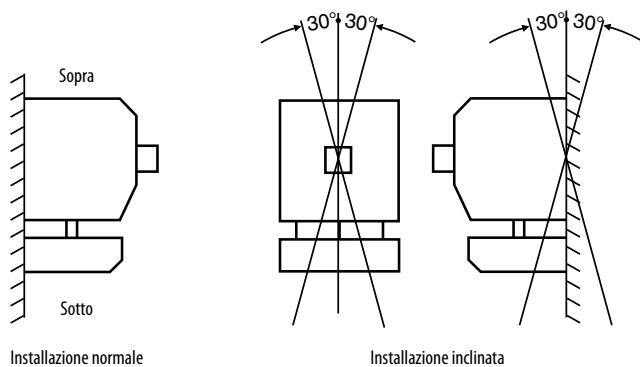
Posizione di installazione dei contattori di potenza, dei relè termici e dei contattori ausiliari

La struttura e le caratteristiche funzionali dei contattori di potenza, dei relè termici e dei contattori ausiliari richiedono un corretto montaggio. Per non compromettere le caratteristiche funzionali, la posizione di installazione deve essere rigorosamente quella indicata in figura.

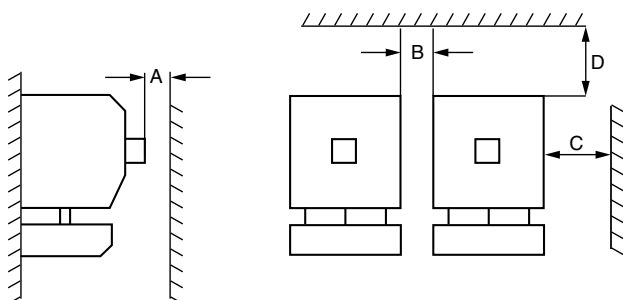
I contattori di potenza, i relè termici e i contattori ausiliari dovrebbero essere installati su una superficie di montaggio verticale per assicurarne il perfetto funzionamento.

E' comunque possibile installare il componente su una superficie con un'inclinazione massima di 30° rispetto alla posizione verticale in ogni direzione.

In caso fosse richiesta l'installazione orizzontale, le istruzioni di montaggio sono disponibili su richiesta.



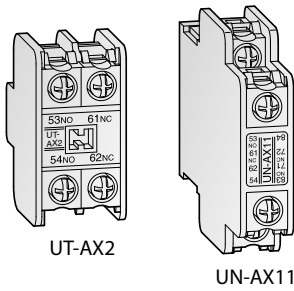
Distanze minime per l'installazione dei contattori di potenza e contattori ausiliari



Contattore	A	B	C	D
S-T10, S-T12	5	5	10	15
S-T20, S-T21	5	5	10	15
S-T25, S-T32	5	5	10	15
S-T35	5	5	10	15
S-T50, S-T65	5	10	10	25
S-T80, S-T100	10	10	16	25
S-N125	10	12	16	25
S-N150	10	12	16	30
S-N180, S-N220	10	12	16	50
S-N300, S-N400	10	12	16	90
S-N600, S-N800	10	15	20	90

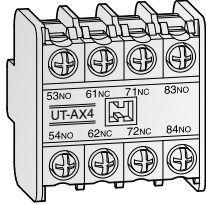
Tutte le dimensioni sono espresse in mm

■ Blocchi contatti ausiliari



UT-AX2

UN-AX11



UT-AX4

Campo di impiego

Tutti i contattori di potenza e contattori ausiliari possono essere ampliati con blocchi supplementari di contatti ausiliari, disponibili come moduli compatti. I blocchi dei contatti ausiliari possono essere montati in modo semplice e sicuro lateralmente o frontalmente sul contattore di potenza o sul contattore ausiliario.

Nella scelta occorre tenere presente che devono essere ordinati sempre i blocchi contatti ausiliari idonei al contattore di potenza o contattore ausiliario impiegato.

Modello contatto	Internazionale	=	Denominazione
Contatto NO	NO	=	A
Contatto NC	NC	=	B

Blocchi contatti ausiliari per S-T10 a S-T50, SD-T12 a SD-T50, SR-T5, SRD-T5

Dati tecnici	UT-AX2 2A	UT-AX2 1A1B	UT-AX2 2B	UT-AX4 4A	UT-AX4 2A2B	UT-AX4 3A1B	UT-AX11
Contatti	2 NO	1 NO+ 1 NC	2 NC	4 NO	2 NO+ 2 NC	3 NO+1 NC	1 NO+ 1 NC
Codice articolo	Art. no. 279316	279315	279317	279320	279318	279319	279314

Blocchi contatti ausiliari per S-T65, S-T80, SD-T65, a SD-T80

Dati tecnici	UN-AX2CX 2A	UN-AX2CX 1A1B	UN-AX2CX 2B	UN-AX4CX 4A	UN-AX4CX 2A2B	UN-AX4CX 3A1B	UN-AX11CX
Contatti	2 NO	1 NO+ 1 NC	2 NC	4 NO	2 NO+ 2 NC	3 NO+1 NC	1 NO+ 1 NC
Codice articolo	Art. no. 52625	52626	52627	52628	52629	52630	52631

Dati tecnici	Per tutti i tipi su questa pagina	
Tipo di montaggio	Frontale ②③ / UT-AX11 e UN-AX11: Laterale	
Corr. term. conven. I _{th}	16	
Tensione d'isolamento nominale	690	
Categoria AC-15 (carico bobina)	AC 110 V	A 6
	AC 230 V	A 5 (3 per UT-AX)
	AC 440 V	A 3 (1,5 per UT-AX)
Categoria DC-13 (carico bobina grande)	DC 48 V	A 3
	DC 110 V	A 0,8
	DC 220 V	A 0,2
Durata utile meccanica	Cicli 10 milioni.	
Durata utile elettrica	Cicli 0,5 milioni.	
Frequenza di commutazione	Cicli/h 1.800	
Temperatura ambiente amm.	°C -25—+55	
Umidità atmosferica rel.	RH 45–85 %	
Sezione del cavo	mm ² 1,0–2,5	

- ① La durata utile dei contatti si riduce dopo l'esecuzione di oltre 1 milione di commutazioni.
 ② I blocchi di contatti ausiliari per montaggio laterale e frontale non devono essere installati insieme.
 ③ Al massimo può essere installato 1 blocco di contatti ausiliari.
 ④ Al massimo possono essere installati 2 blocchi di contatti ausiliari.

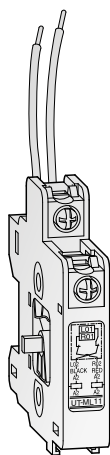
■ Blocchi contatti ausiliari (Continua)

Blocchi contatti ausiliari per modelli da S-T100, S-N125 a S-N800

Dati tecnici		UN-AX80	UN-AX150	UN-AX600
Contattori di potenza		S-T100 SD-T100 S-N125 SD-N125	S-N150 S-N180 S-N220 S-N300 S-N400 SD-N150 SD-N180 SD-N220 SD-N300 SD-N400	S-N600 S-N800 SD-N600 SD-N800
Contatti		1 NO + 1 NC	1 NO + 1 NC	2 NO + 2 NC
Tipo di montaggio		laterale	laterale	laterale
Corr. term. conven. lth		A	16	16
Tensione d'isolamento nominale		V 690	690	690
Categoria AC-15 (carico bobina)	AC 110 V	A 6	6	6
	AC 230 V	A 5	5	5
	AC 440 V	A 3	3	3
Categoria DC-13 (carico bobina grande)	DC 48 V	A 3	3	3
	DC 110 V	A 0,8	0,8	0,8
	DC 220 V	A 0,2	0,2	0,2
Durata utile meccanica		Cicli 10 milioni	10 milioni	10 milioni
Durata utile elettrica		Cicli 0,5 milioni	0,5 milioni	0,5 milioni
Frequenza di commutazione		Cicli/h Per tutti i modelli: 1,800		
Temperatura ambiente amm.		°C Per tutti i modelli: -25—+55		
Umidità atmosferica rel.		RH Per tutti i modelli: 45–85 %		
Sezione del cavo		mm ² Per tutti i modelli: 1,0–2,5		
Codice articolo		Art. no. 113691	113702	113703

Al massimo possono essere installati 2 blocchi di contatti ausiliari.

■ Interblocchi meccanici



Campo di impiego

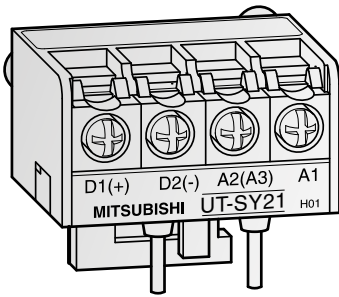
Per motivi di sicurezza, due contattori di potenza possono essere collegati fra di loro da un interblocco meccanico così da poter evitare l'azionamento simultaneo.

Gli interblocchi meccanici possono essere montati in modo facile e sicuro lateralmente sul contattore di potenza.

Nell'UT-ML11 il relativo stato di interblocco può essere comandato anche elettricamente.

Dati tecnici		UT-ML11	UT-ML20	UN-ML21	UN-ML80	UN-ML150	UN-ML220
Contattori di potenza		S-T10 S-T12 S-T20	SD-T12 SD-T20	S-T21 S-T25 S-T32 SD-T21 SD-T32 S(D)-T35 S(D)-T50 S(D)-T65 S(D)-T80	S(D)-T100 S-N125 SD-N125	S-N150 SD-N150	S-N180 S-N220 S-N300 S-N400 SD-N220 SD-N300 SD-N400
Codice articolo		Art. no. 279321	295824	52634	124294	125992	124293

■ Moduli interfaccia DC



Campo di impiego

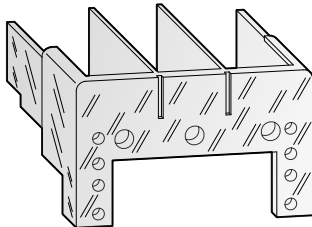
Molti modelli di PLC con uscite a transistor non sono in grado di comandare direttamente i contattori di potenza o ausiliari; grazie al modulo d'interfaccia DC a basso assorbimento tutto ciò diventa possibile.

A seconda del contattore di potenza utilizzato il modulo può essere montato direttamente sul contattore o separatamente.

Dati tecnici	UT-SY21	UT-SY22	UN-SY31	UN-SY32	UN-SY11	UN-SY12
Contattori	S-T10 S-T12 S-T20 S-T21 S-T25 S-T32 S-T50 SR-T5	S-T10 S-T12 S-T20 S-T21 S-T25 S-T32 S-T50 SR-T5	S-T65 S-T80	S-T65 S-T80	S-N125 S-N150 S-N180 S-N220 S-N300 S-N400	S-N125 S-N150 S-N180 S-N220 S-N300 S-N400
Uscita	Elettronica	Relè	Elettronica	Relè	Elettronica	Relè
Collegamento al contattore di potenza	Diretto	Diretto	Diretto	Diretto	Separate	Separate
Codice articolo	Art. no. Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta

4

■ Coprimorsetti



Campo di impiego

I coprimorsetti garantiscono una protezione contro il contatto accidentale di parti sotto tensione.

I coprimorsetti elencati di seguito sono previsti per l'installazione successiva di contattori di potenza sprovvisti di rivestimenti (ad es. tutti i modelli senza denominazione "CX").

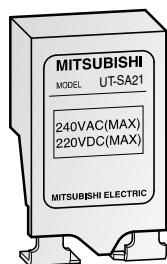
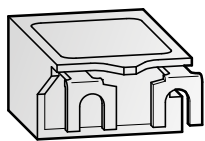
Dati tecnici	UN-CZ500 ①	UN-CZ800 ①	UN-CZ1250 ①	UN-CZ1500 ①	UN-CZ2200 ①	UN-CZ3000 ①
Contattori	S(D)-T65 S(D)-T80	S(D)-T100	S-N125, SD-N125	S-N150, SD-N150	S-N180/N220, SD-N220	S-N300/N400, SD-N300/N400
Codice articolo	Art. no. 127116	113704	113705	113706	113707	113708

① Per 1 contattore di potenza sono necessari 2 coprimorsetti.

Dati tecnici	UN-CZ501 ②	UN-CZ801 ②	UN-CZ1251 ②	UN-CZ1501 ②	UN-CZ2201 ②	UN-CZ3001 ②
Contattori di potenza e relè termici	S(D)-T65/T80, TH-T	S(D)-T100, TH-T	SD-N125, TH-N	SD-N150, TH-N	SD-N180/N220, TH-N	SD-N300/N400, TH-N
Codice articolo	Art. no. 127117	125994	125995	125996	125997	125998

② Questi coprimorsetti sono indicati solo per il lato di carico (1 pezzo). Per il lato di ingresso è necessario 1 pezzo UN-CZ□□□.

Limitatori di sovratensione



Campo di impiego

I limitatori di sovratensione servono ad impedire sovratensioni durante la commutazione delle bobine.

I limitatori di sovratensione possono essere fissati e collegati in modo semplice e sicuro dietro gli attacchi bobina.

I contattori di potenza e ausiliari sono disponibili su richiesta con limitatori di sovratensione integrati del tipo a varistore.

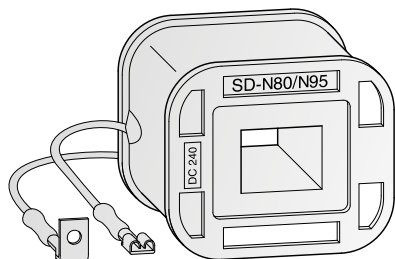
Per i modelli da S-T65 fino a S-T100 e S-N125 fino a S-N800 i limitatori di sovratensione sono già integrati.

Dati tecnici	UT-SA21 AC□□□V	UT-SA22 AC□□□V	UT-SA23 AC□□□V	UT-SA25 AC□□□V	UT-SA13 DC□□□V
Contattori di potenza	S-T10 S-T12 S-T20 S-T21 S-T25 S-T32 S-T35 S-T50 SD-T12 SD-T20 SD-T21 SD-T32 SD-T35 SD-T50 SR-T5 SRD-T5	S-T10 S-T12 S-T20 S-T21 S-T25 S-T32 S-T35 S-T50 SD-T12 SD-T20 SD-T21 SD-T32 SD-T35 SD-T50 SR-T5 SRD-T5	S-T10 S-T12 S-T20 S-T21 S-T25 S-T32 S-T35 SR-T5	S-T10 S-T20 S-T21 S-T25 S-T32 S-T35 S-T50 SD-T12 SD-T20 SD-T21 SD-T32 SD-T35 SD-T50 SR-T5 SRD-T5	SD-T12 SD-T20 SD-T21 SD-T32 SD-T35 SD-T50 SRD-T5
Range di tensione	per AC 24–50 V DC 24–48 V per AC 200 V AC 24–240 V DC 24–220 V per AC 400 V AC 24–480 V	per AC 200 V AC 50–240 V DC 60–220 V	per AC 200 V AC 24–240 V	per AC 048 V AC 24–50 V DC 24–60 V per AC 200 V AC 24–240 V DC 24–220 V	per DC 200 V DC 24–220 V
Varistore	●	—	—	—	—
Varistore con indicatore di stato (LED)	—	●	—	—	—
Varistore e CR	—	—	—	●	—
CR	—	—	●	—	●
Codice articolo	AC 48 V	279322	—	279327	—
	AC 100 V	—	—	—	—
	AC 200 V	279323	279325	279326	279328
	AC 400 V	279324	—	—	—
	DC 200 V	—	—	—	—

Nota:

Per gli altri range di tensione contattare Mitsubishi Electric.

■ Bobine magnetiche di ricambio



Campo di impiego

Se, per motivi tecnici o logistici, si deve sostituire una bobina, è possibile farlo in modo rapido e sicuro con facilità. Nell'ordinazione occorre considerare il range di tensione corretto della bobina.

La sostituzione avviene nel seguente modo:

- da S-T35 fino a S-T100 allentando alcune viti.
- da S-N125 a S-N800, da SD-N125 a SD-N800 mediante sostituzione del corpo bobina.

Bobine AC

Dati tecnici	S-T35-COIL AC□□□V	S-T65-COIL AC□□□V	S-T100-COIL AC□□□V	S-N125-COIL AC□□□V	S-N180-COIL AC□□□V	S-N300-COIL AC□□□V	S-N600-COIL AC□□□V	
Contattori di potenza	S-T35 S-T50	S-T65 S-T80	S-T100	S-N125 S-N150	S-N180 S-N220	S-N300 S-N400	S-N600 S-N800	
Peso	kg 0,08	0,27	0,6	0,46	0,6	0,9	2,0	
Codice articolo	Art. no.	Per i numeri di articolo delle bobine S-T contattare Mitsubishi Electric.						
		AC 24 V			125895	—	—	—
		AC 48 V			125899	—	—	—
		AC 100 V			125893	125900	125915	125920
		AC 120 V			—	—	—	—
		AC 127 V			—	—	—	—
		AC 200 V			125894	125901	125916	125921
		AC 220 V			—	—	—	—
		AC 230 V			—	—	—	—
		AC 260 V			—	—	—	—
		AC 300 V			125896	125912	125917	125922
		AC 380 V			—	—	—	—
AC 400 V			125897	125913	125918	125923		
AC 440 V			—	—	—	—		
AC 500 V			125898	125914	125919	125924		

Per ulteriori informazioni sui range di tensione vedere a pagina 122.

Nota:

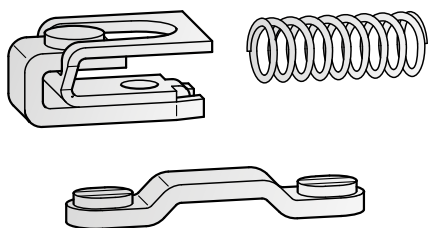
Per gli altri range di tensione contattare Mitsubishi Electric.

Bobine DC

Dati tecnici	SD-T35-COIL DC□□□V	SD-T65-COIL DC□□□V	SD-T100-COIL DC□□□V	SD-N125-COIL DC□□□V	SD-N220-COIL DC□□□V	SD-N300-COIL DC□□□V	SD-N600-COIL DC□□□V	
Contattori di potenza	SD-T35 SD-T50	SD-T65 SD-T80	SD-T100	SD-N125 SD-N150	SD-N220	SD-N300 SD-N400	SD-N600 SD-N800	
Peso	kg 0,23	0,8	0,6	0,9	1,4	2,0	6,0	
Codice articolo	Art. no.	Per i numeri di articolo delle bobine SD-T contattare Mitsubishi Electric.						
		DC 12 V			—	—	—	—
		DC 24 V			125945	125952	125959	125966
		DC 48 V			125946	125953	125960	125967
		DC 100 V			125939	125947	125954	125961
		DC 110 V			125940	125948	125955	125962
		DC 125 V			125941	125949	125956	125963
		DC 200 V			125943	125950	125957	125964
DC 220 V			125944	125951	125958	125965		

■ Contatti di ricambio

Contatti principali per contattori di potenza



Campo di impiego

Nell'utilizzo normale i contatti principali possono essere impiegati secondo la durata utile indicata nella documentazione.

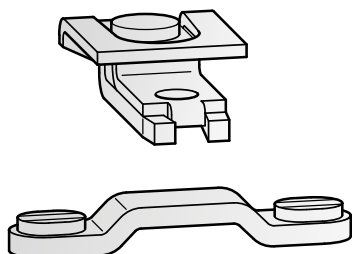
Se tuttavia fosse necessaria una sostituzione, può essere eseguita rapidamente e senza problemi.

I contatti principali vengono forniti in un set costituito da 3 contatti mobili e 6 contatti fissi.

Dati tecnici	BHA-49N300	BHA-49N302	BHA-49N301	BHA-49N303	BH-759N300	BHA-59N301	BHA-59N300	BHA-59N302	BH-769N301	BH-769N303
Contattori di potenza	S-T35	SD-T35	S-T50	SD-T50	S-T65	SD-T65	S-T80	SD-T80	S-T100	SD-T100
Peso	kg 0,07	0,07	0,11	0,11	0,11	0,11	0,1	0,1	0,1	0,1
Codice articolo	Art. no.	su richiesta	su richiesta	su richiesta	125971	su richiesta	su richiesta	su richiesta	125977	125980

Dati tecnici	BH-779N300	BH-779N301	BH-789N300	BH-799N300	BH-799N301	BH-609N300	BH-609N301	BH-619N300	BH-619N301
Contattori di potenza	S-N125	SD-N125	S-N150	S-N180	S-N220	S-N300	S-N400	S-N600	S-N800
Peso	kg 0,1	0,1	0,2	0,4	0,4	0,8	0,8	2,5	2,5
Codice articolo	Art. no.	125981	125982	125983	125984	125985	125986	125987	125988

Contatti ausiliari per contattori di potenza



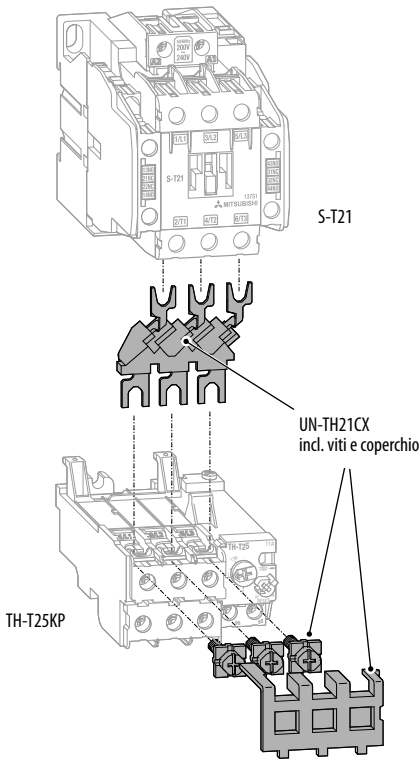
Campo di impiego

Per un utilizzo normale i contatti mobili scanalati offrono il massimo di sicurezza e la durata utile più lunga possibile.

Se tuttavia fosse necessaria una sostituzione, può essere eseguita rapidamente e senza problemi.

Dati tecnici	BHA-49N304	BH-539N315	BH-579N312	UN-AX150	UN-AX600
Contattori di potenza	S-T35/50 SD-T35/50	S-T65 a S-T100 SD-T65 a SD-T100	S-N125 SD-N125	S-N150 a S-N400 SD-N150 a SD-N400	S-N600 S-N800 SD-N600 SD-N800
Contenuto del kit	Contatti mobili scanalati	4	4	4	—
	Contatti fissi	8	8	8	—
	Blocco contatti	—	—	—	1
Contatti	2 NO 2 NC	2 NO 2 NC	2 NO + 2 NC	1 NO + 1 NC	2 NO + 2 NC
Peso	kg 0,03	0,02	0,02	0,04	0,1
Codice articolo	Art. no.	su richiesta	su richiesta	113702	113703

Moduli di collegamento fra contattori di potenza e relè termici



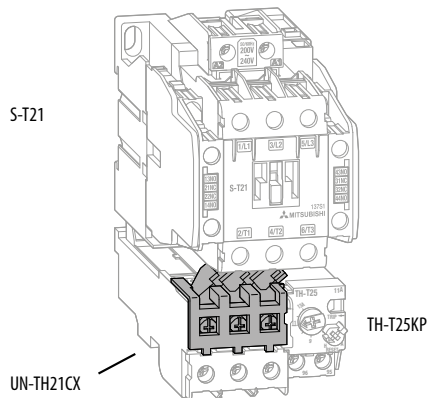
Campo di impiego

Questi accessori servono per collegare il contattore di potenza con il relè termico.

Elementi di collegamento e piastre di montaggio sono compresi nella dotazione di fornitura dei seguenti relè termici:

TH-N220RHKP e TH-N400RHKP per S-N180, S-N220, SD-N220, S-N300, SD-N300, S-N400, SD-N400.

Contattore e relè montati insieme con modulo di collegamento:



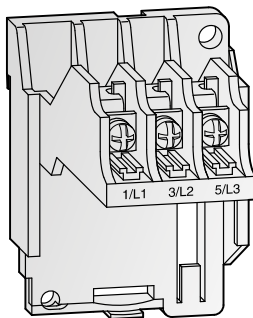
4

Moduli di collegamento

Dati tecnici	UN-TH21CX	UT-TH50	BH559N350	BH569N350	BH569N352	BH579N355	BH589N355
Contattori di potenza	S-T21 S-T25 SD-T21	S(D)-T35 S(D)-T50	S(D)-T65 S(D)-T80	S(D)-T80 S-T100	SD-T100	S-N125 SD-N125	S-N150 SD-N150
Relè termico	TH-T25KP	TH-T25KP TH-T50KP	TH-T65KP TH-T100	TH-T65KP TH-T100KP	TH-T65KP TH-T100KP	TH-N120KP, TH-N120TAKP	TH-N120KP, TH-N120TAKP
Peso	kg 0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,36	0,36
Codice articolo	Art. no. 141108	307329	126000	126001	126002	126003	126004

MS – Relè e relè di sovraccarico termico

Adattatore per montaggio separato



Campo di impiego

Per il montaggio separato del relè termico TH-T18KP è necessario utilizzare l'adattatore UT-HZ18.

Dati tecnici	UT-HZ18	UN-RM20
Relè termico	TH-T18KP	TH-T25KP
Codice articolo	Art. no. 293229	293220

Salvamotore

Serie MMP-T32

Caratteristiche:

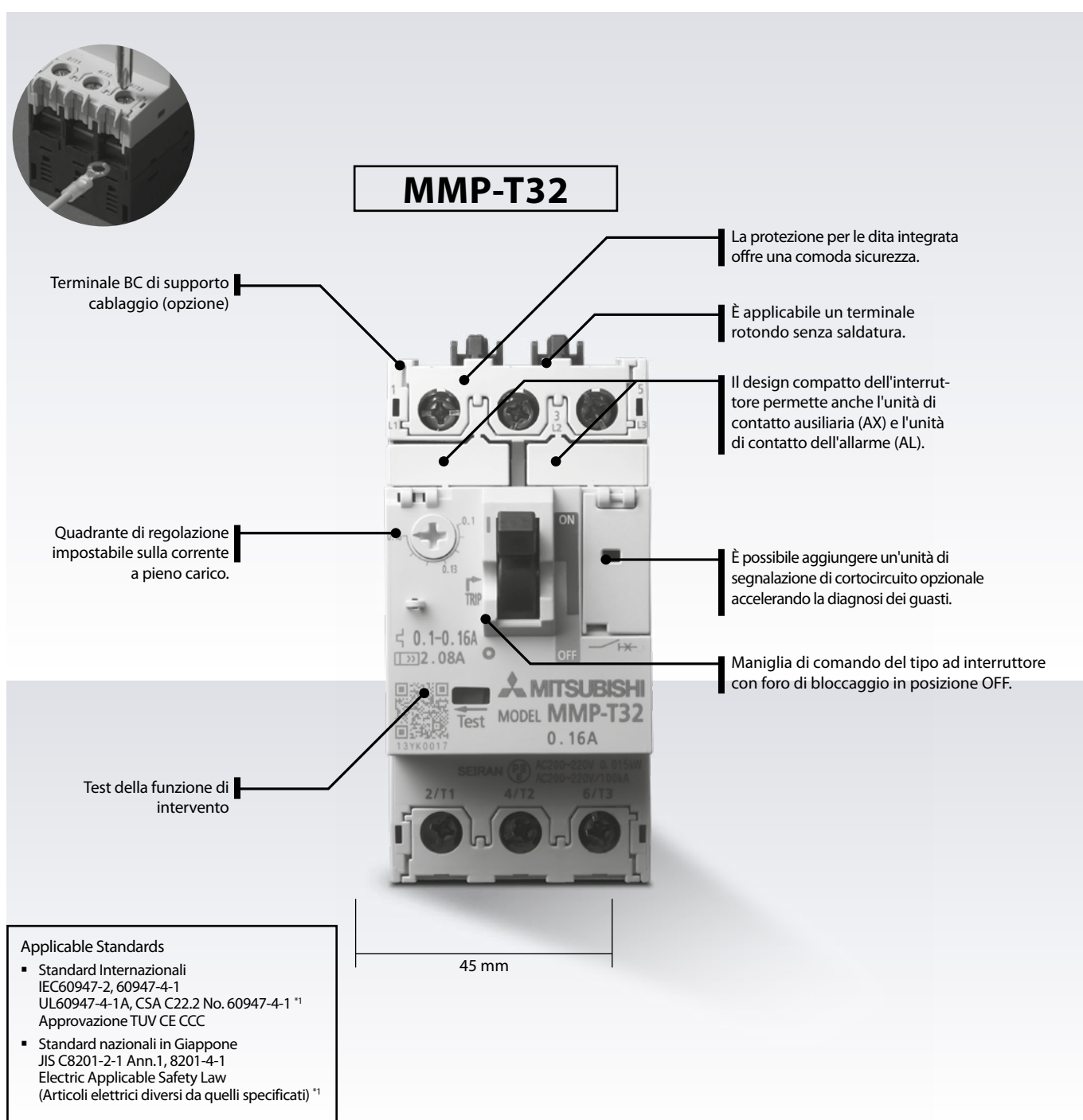
- Protezione salvamotore
- Protezione affidabile e prestazioni superiori
- Design compatto
- Cablaggio intelligente
- Sicurezza e qualità
- Standard globali

Vantaggi dell'adozione di questo dispositivo

MMP-T32 integra interruttori automatici a bassa tensione e funzioni relè di protezione dal sovraccarico termico. Il dispositivo è in grado di proteggere i circuiti di linea del motore da eventi di sovraccarico, perdita di fase e cortocircuito. Il dispositivo MMP-T32 offre un cablaggio e una protezione motore più affidabile

rispetto agli altri avviatori standard di tipo aperto.

Oltre alla protezione motore, l'integrazione del contattore serie MS-T di Mitsubishi offre ingombro ridotto e i vantaggi di un combination motor controller.



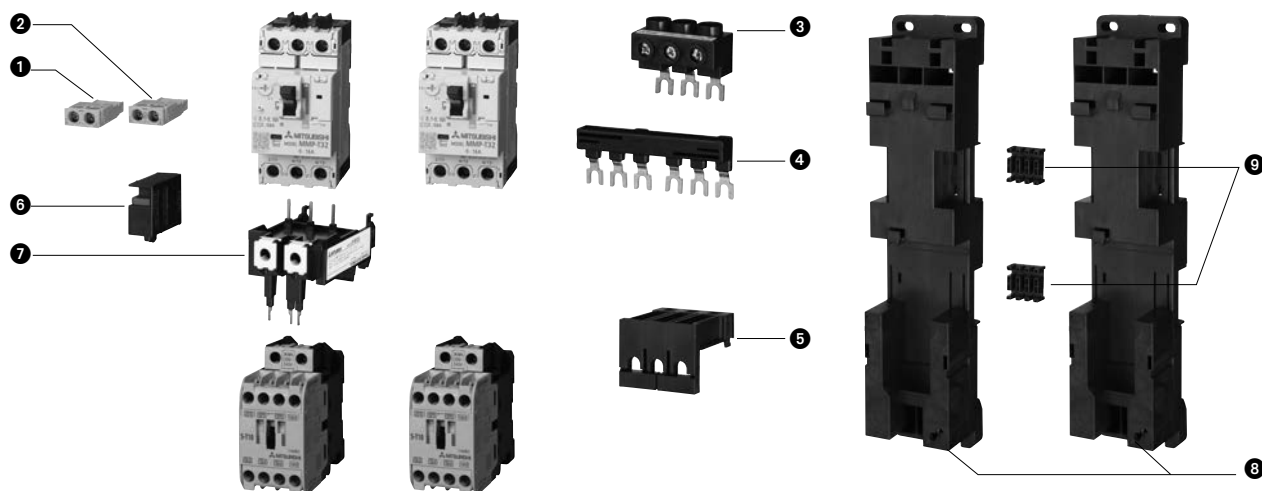
*1) MMP-T32LF non è applicabile

Dati tecnici

Frame A	32	32									
Denominazione	MMP-T32	MMP-T32LF									
Standard	JIS C8201-2-1 Ann.1, JIS 8201-4-1, EN60947-2, EN60947-4-1, IEC60947-2, IEC60947-4-1, GB14048.2	EN60947-2, EN60947-4-1, IEC60947-2, IEC60947-4-1, GB14048.2									
Numero di poli	3										
Forma della leva	Leva oscillante										
Corrente nominale in [A]	0,1-32										
Tensione di esercizio nominale Ue [V]	200-690										
Frequenza nominale [Hz]	50/60										
Tensione nominale di isolamento Ui [V]	690										
Resistenza a tensione impulsiva nominale Uimp [kV]	6										
Corrente nominale Ie [A]	200/240 V	400/415 V	440/460 V	200/240 V	400/415 V	440/460 V					
	Valore nominale	Campo d'impostazione della corrente		Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics		
Potere di interruzione nominale [kA]	0,16	0,1-0,16	100	100	100	100	100	100			
	0,25	0,16-0,25	100	100	100	100	100	100			
	0,4	0,25-0,4	100	100	100	100	100	100			
	0,63	0,4-0,63	100	100	100	100	100	100			
	1	0,63-1	100	100	100	100	100	100			
	1,6	1-1,6	100	100	100	100	100	100			
	2,5	1,6-2,5	100	100	100	100	100	100			
	4	2,5-4	100	100	100	100	100	100			
	6,3	4-6,3	100	100	100	100	100	50	50		
	8	5,5-8	100	100	50	38	100	100	15	15	
10	7-10	100	100	50	38	100	100	15	15		
13	9-13	100	100	50	38	100	15	7,5	8	4	
18	12-18	100	50	38	35	27	100	15	7,5	8	4
25	18-25	100	50	38	35	27	50	15	6	6	3
32	24-32	100	50	38	35	27	50	10	5	6	3
Categoria di selettività	JIS C8201-2-1 Ann.1 IEC60947-2	Cat.A									
Categoria d'uso	JIS C8201-4-1 IEC60947-4-1	AC-3									
Classe di intervento (JIS C8201-4-1, IEC60947-4-1)	10										
Corrente di intervento istantanea	13 x massimo Ie										
Durata	Meccanica [volte]	100,000									
	Elettrica [volte]	100,000									
Sensibile alla perdita di fase	Sì										
Sensibile alla perdita di fase	Sì										
Test della funzione di intervento	Sì										
Unità contatto ausiliario	UT-MAX (1a o 1b) AC-12: 125 V/5 A, 250 V/3 A										
Unità contatto di allarme	UT-MAL (1a o 1b) DC-12: 125 V/0,4 A, 250 V/0,2 A										
Unità indicatore di corto circuito	UT-TU										
Peso [g]	330										

Capacità di interruzione a 415 V	Campo d'impostazione della corrente	Modello	Denominazione
100 KA	0,1-0,16 A	MMP-T32LF-0,16A	288426
100 KA	0,16-0,25 A	MMP-T32LF-0,25A	288427
100 KA	0,25-0,4 A	MMP-T32LF-0,4A	288428
100 KA	0,4-0,63 A	MMP-T32LF-0,63A	288429
100 KA	0,6-1 A	MMP-T32LF-1,0A	288430
100 KA	1-1,6 A	MMP-T32LF-1,6A	288431
100 KA	1,6-2,5 A	MMP-T32LF-2,5A	288432
100 KA	2,5-4 A	MMP-T32LF-4,0A	288433
100 KA	4-6,3 A	MMP-T32LF-6,3A	288434
100 KA	5,5-8 A	MMP-T32LF-8A	288435
100 KA	7-10 A	MMP-T32LF-10A	288436
15 KA	9-13 A	MMP-T32LF-13A	288437
15 KA	12-18 A	MMP-T32LF-18A	288438
15 KA	18-25 A	MMP-T32LF-25A	488439
10 KA	24-32 A	MMP-T32LF-32A	288440
100 KA	9-13 A	MMP-T32-T3A	288441
50 KA	12-18 A	MMP-T32-18A	288442
50 KA	18-25 A	MMP-T32-25A	288443
50 KA	24-32 A	MMP-T32-32A	288444

Elenco delle opzioni



Numero	Modello	Denominazione	Dati tecnici	Descrizione
1	UT-MAX 1A	288455	1a	Unità di contatto ausiliario con funzionamento ON / OFF.
	UT-MAX 1B	288456	1b	
	UT-MAXLL 1A	288457	1a	
	UT-MAXLL 1B	288458	1b	
2	UT-MAL 1A	288451	1a	Unità di contatto di allarme con intervento di sgancio.
	UT-MAL 1B	288452	1b	
	UT-MALLL 1A	288453	1a	
	UT-MALLL 1B	288454	1b	
3	UT-EP3	288449		Una unità per collegare cavi elettrici di grandi dimensioni a MMP-T32.
4	UT-2B4	288445	45 mm Tipo doppio	Una unità per alimentare due o tre MMP-T32.
	UT-3B4	288446	45 mm Tipo triplo	
	UT-2B5	288447	57 mm Tipo doppio	
	UT-3B5	288448	57 mm Tipo triplo	
5	UT-CV3	288450	Per MMP-T32 da soddisfare UL60947-4-1A, Tipo E/F	Coperchio del terminale lato alimentazione per UL60947-4-1A, tipo E / F. Il kit include adattatore per terminale, coperchio del terminale e 3 viti.
6	UT-TU	288459	Per MMP-T32 da soddisfare UL60947-4-1A, Tipo E/F	L'unità ha un segnalatore rosso che visualizza solo quando il dispositivo è scattato a causa di un cortocircuito. Questa unità è richiesta per UL60947-4-1A, tipo E / F.
7	UT-MT20	288460	Per S-T10/T12/T20	Utilizzato per collegare elettricamente e meccanicamente l'MMP-T32 e il Contattore Magnetico.
	UT-MT32	288461	Per S-T32	
	UT-MT20D	293623	Per SD-T12/T20	
	UT-MT32D	293624	Per SD-T32	
8	UT-BT20	288462	Per UT-MT20	Una piastra per installare la combinazione di avviamento con MMP-T32 e il Contattore Magnetico.
	UT-BT32	288463	Per UT-MT32	
	UT-BT32D	293626	Per UT-MT20D/MT32D	
9	UT-RT10	288464	Per S-2xT10, SD-2xT10	Blocchi per il collegamento meccanico di due basi di montaggio.
	UT-RT20	288465	Per S-2xT12/20, SD-2xT12/20	
	UT-RT32	288466	Per S-2xT32, SD-2xT32	

Monitoraggio dell'energia

Multimetro serie Super-S

Profilo del prodotto

Il multimetro della serie Super-S di Mitsubishi Electric offre prestazioni eccellenti e un display retroilluminato. Con un funzionamento semplice, la serie Super-S è la soluzione ideale per la misurazione e il monitoraggio dei sistemi di gestione energetica.



Multimetro serie Super-S

Dati tecnici

Tipo		ME96SSEA-MB, ME96SSRA-MB, ME96SSHA-MB			
Sistema di collegamento delle fasi		Trifase a 4 fili, trifase a 3 fili (3 CT, 2 CT), monofase a 3 fili, monofase a 2 fili (comune)			
Valori nominali		AC 5 A, AC 1 A (comune)			
		Trifase a 4 fili: max. 277/480 V AC; trifase a 3 fili: (triangolo) max. 220 V AC, (stella) max. 440 V AC			
		monofase a 3 fili: max. 220/440 V AC; monofase a 2 fili: (triangolo) max. 220 V AC, (stella) max. 440 V AC			
		50-60 Hz (comune)			
Voce		Measurement Item	ME96SSHA-MB	ME96SSRA-MB	ME96SSEA-MB
Corrente (A)		A1, A2, A3, AN, A _{AVG}			
Domanda corrente (DA)		DA1, DA2, DA3, DAN, DA _{AVG}	±0,1 %	±0,2 %	±0,5 %
Tensione (V)		V12, V23, V31, VAVG (L-L), V1N, V2N, V3N, V _{AVG} (L-N)			
Potenza Attiva (W)		W1, W2, W3, ΣW			±0,5 %
Potenza Reattiva (var)		var1, var2, var3, Σvar	±0,2 %	±0,5 %	—
Potenza Apparente (VA)		VA1, VA2, VA3, ΣVA			—
Fattore di potenza (PF)		PF1, PF2, PF3, ΣPF	±0,2 %	±0,5 %	±0,5 %
Frequenza (Hz)		Hz	±0,1 %	±0,1 %	±0,2 %
Energia Attiva (Wh)		Importato, Esportato	Classe 0.55 (IEC62053-22)	Classe 0.55 (IEC62053-22)	Classe 0.55 (IEC62053-22)
Energia Reattiva (varh)		Lag importato, Lead importato Lag esportato, Lead esportato	Classe 1S (IEC62053-24)	Classe 1S (IEC62053-24)	—
Energia pparente (VAh)		Importato + Esportato	±2,0 %	±2,0 %	—
Corrente Armonica (HI)		Solo numero dispari	±1,0 % (1-31st)	±1,0 % (1-19th)	±2,0 % (Solo THD)
Tensione Armonica (HV)		Solo numero dispari			
Rolling Demand (DW)		Blocco avvolg., Blocco fissaggio	±0,2 %	±0,5 %	—
Rolling Demand (Dvar)		Blocco avvolg., Blocco fissaggio	±1,0 %	±1,0 %	—
Rolling Demand (DVA)		Blocco avvolg., Blocco fissaggio	±1,0 %	±1,0 %	—
Energia periodica attiva (Wh)		Energia attiva periodica 1, Energia periodica attiva 2	Class 0.5S (IEC62053-22)	Class 0.5S (IEC62053-22)	—
Tempo di funzionamento (h)		Tempo di funzionamento 1, Tempo di funzionamento 2	(Riferimento)	(Riferimento)	(Riferimento)
Specifica di comunicazione		Comunicazione MODBUS® RTU			
Modulo plug-in opzionale accessibile (Solo ME96SSHA-MB, ME96SSRA-MB)		ME-4210-SS96	4-Uscita analogica, 2-Uscita impulso, 1- Uscita digitale		
		ME-0040C-SS96	Comunicazione CC-Link, 4- Uscita digitale		
		ME-0052-SS96	5-Ingresso digitale, 2-Uscita digitale		
		ME-0000BU-SS96	Modulo di registrazione (scheda SD)		
		ME-0000MT-SS96	Comunicazione MODBUS® TCP		
Alimentazione ausiliaria		AC100-240V (±15 %), DC100-240 V (-30 % +15 %)			
Peso [kg]		0,5			
Dimensioni [mm]		96(H)×96(W)×90(D)			
Modalità di installazione		Fronte quadro			
Temperatura/umidità di esercizio		Da -5 a +55 °C (temperatura media: 35 °C o inferiore giornaliera), 0-85 % RH, senza condensa			
Temperatura/umidità di immagazzinamento		Da -25 a +75 °C (temperatura media: 35 °C o inferiore giornaliera), 0-85 % RH, senza condensa			
Parti opzionali (Per ME-0000BU-SS96)		Scheda di memoria SD (EMU4-SD2GB) ①			

① Accertarsi di utilizzare la scheda di memoria SD prodotta da Mitsubishi Electric Corporation (Modello EMU4-SD2GB). L'utilizzo di altri tipi di memoria SD può generare problemi, quale la perdita dei dati della scheda di memoria o del sistema.

Codice articolo

Modello	Descrizione	Denominazione
Unità ME96SS□A		
ME96SSHA-MB	Modello ad alte prestazioni dello strumento multi-misurazione	297417
ME96SSRA-MB	Modello standard strumento di misura multi-misurazione	297418
ME96SSEA-MB	Modello economico strumento di misura multi-misurazione	297419
Moduli plug-in (accessori)		
ME-4210-SS96	4-Uscita analogica, 2-Uscita impulso, 1- Uscita digitale	273873
ME-0040C-SS96	Comunicazione CC-Link, 4- Ingresso digitale	273874
ME-0052-SS96	5-Ingresso digitale, 2-Uscita digitale	273895
ME-0000BU-SS96	Modulo Data Logging per ME96	297421
ME-0000MT-SS96	Modulo di comunicazione Modbus TCP per ME96	297420

Strumento di monitoraggio dell'energia EcoMonitorLight

Profilo del prodotto

Visualizzazione rapida e semplice dell'energia. EcoMonitorLight è uno strumento con display integrato che offre una visualizzazione semplice e immediata dell'energia consumata per attuare

piani di risparmio energetico e soddisfare i requisiti delle normative sul risparmio energetico.



Unità EcoMonitorLight EMU4-FD1-MB

Dati tecnici

Tipo		EMU4-FD1-MB	
Sistema di collegamento delle fasi		Trifase a 4 fili, trifase a 3 fili (3 CT, 2 CT), monofase a 3 fili, monofase a 2 fili	
Valori nominali	Corrente	AC 5 A, AC 1 A	
	Tensione	Trifase a 4 fili: max. 277/480 V AC; trifase a 3 fili: (triangolo) max. 220 V AC, (stella) max. 440 V AC monofase a 3 fili: max. 220/440 V AC; monofase a 2 fili: (triangolo) max. 220 V AC, (stella) max. 440 V AC	
	Frequenza	50–60 Hz (comune)	
Voce		Voce di misurazione	EMU4-FD1-MB
Elementi di misurazione	Corrente (A)	A1, A2, A3, AN	
	Domanda corrente (DA)	DA1, DA2, DA3, DAN	±0,5 %
	Tensione (V)	V12, V23, V31, V1N, V2N, V3N	
	Potenza Attiva (W)	W1, W2, W3, ΣW	
	Potenza Reattiva (var)	var1, var2, var3, Σvar	±0,5 %
	Potenza Apparente (VA)	VA1, VA2, VA3, ΣVA	
	Fattore di potenza (PF)	PF1, PF2, PF3, ΣPF	±0,5 %
	Frequenza (Hz)	Hz	±1,0 %
	Energia Attiva (Wh)	Importato, Esportato	±0,5 % ^①
	Energia Reattiva (varh)	Lag importato, Lead importato Lag esportato, Lead esportato	±2,0 %
	Corrente Armonica (HI)		
	Tensione Armonica (HV)		±2,5 % (1–15th)
Specifica di comunicazione		Comunicazione MODBUS [®] RTU	
Ingresso esterno	Segnale di ingresso	Contatto form A senza tensione, 1 ingresso (scegliere la funzione in base a quanto segue)	
	Funzione	Impostazione su "ingresso impulsi": Conteggio impulsi (0 - 999,999 conteggi) Impostazione su "ingresso contatto": Solo monitoraggio del contatto Monitoraggio del contatto e misurazione dell'energia in funzione (quando il contatto è On)	
Uscita esterna	Segnale di uscita	Contatto form A senza tensione, 1 uscita (scegliere la funzione in base a quanto segue)	
	Funzione	Monitoraggio del limite superiore della domanda di corrente, Monitoraggio del limite inferiore della domanda di corrente, Monitoraggio del limite superiore/inferiore della tensione, Monitoraggio del limite superiore della domanda di potenza, Monitoraggio del limite inferiore della domanda di potenza, Monitoraggio del limite superiore/ inferiore del fattore di potenza, Monitoraggio del limite superiore del conteggio impulsi, Monitoraggio del limite inferiore del conteggio impulsi Uscita impulsi, tipo uscita: Utilizzo energia	
Modulo plug-in opzionale accessibile	EMU4-CM-C	Comunicazione CC-Link	
	EMU4-LM	Modulo di registrazione (scheda SD)	
	EMU4-CM-MT	Comunicazione MODBUS [®] TCP	
Alimentazione ausiliaria		AC 100-240 V (+10 %, -15 %) 50 Hz/60 Hz	
Peso [kg]		0,3	
Dimensioni [mm]		90(H)×75(W)×75(D)	
Modalità di installazione		Montaggio su guida IEC	
Temperatura/umidità di esercizio		Da -5 a +55 °C (temperatura media: 35 °C o inferiore giornaliera), 0–85 % RH, senza condensa	
Temperatura/umidità di immagazzinamento		Da -10 a +60 °C (temperatura media: 35 °C o inferiore giornaliera), 0–85 % RH, senza condensa	
Parti opzionali (Per EMU4-LM)		Scheda di memoria SD (EMU4-SD2GB) ^①	

^① Accertarsi di utilizzare la scheda di memoria SD prodotta da Mitsubishi Electric Corporation (Modello EMU4-SD2GB). L'utilizzo di altri tipi di memoria SD può generare problemi, quale la perdita dei dati della scheda di memoria o del sistema.

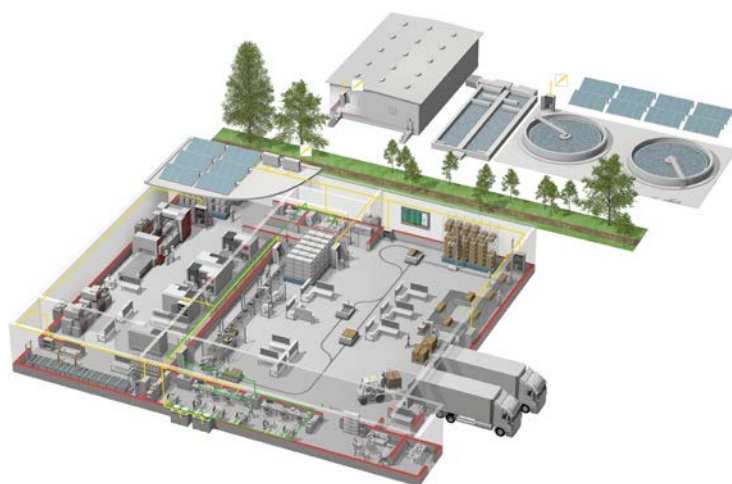
^② In caso di fasi in ordine inverso, la precisione è ± 1.0 %

Codice articolo

Modello	Descrizione	Denominazione
Unità EcoMonitorLight		
EMU4-FD1-MB	Unità base	304059
Moduli plug-in (accessori)		
EMU4-CM-C	Comunicazione CC-Link per EcoMonitorLight	292655
EMU4-LM	Modulo Data Logging per EcoMonitorLight	284752
EMU4-CM-MT	Modulo di comunicazione TCP per EcoMonitorLight	304060

Interruttori automatici miniaturizzati	
Codice articolo	103
Dati tecnici	102
Panoramica	101
Interruttori differenziali ELCB	
NV	100
Interruttori di potenza scatenati	
Accessori	
Accessori interni	54
Bobina di minima tensione UVT	60
Bobina di sgancio SHT	58
Collegamento diretto interno	55
Contatto ausiliario AX	56
Contatto di allarme AL	56
Coprimorsetti	69
Dispositivi di chiusura	66
Gruppo di morsetti per il collegamento delle linee di controllo (SLT)	55
Interblocco meccanico MI	70
Kit di collegamento	63
Manovre	64
Panoramica accessori	38
Tester per interruttori elettronici	71
Tipi con carica molla MDS	67
Dispositivi di accensione spegnimento	
Panoramica	67
Tipi con carica molla MDS	68
Interruttori	
Caratteristiche e dimensioni	72
Indicazioni per l'ordine	52
Panoramica	34
Panoramica dei modelli	40
Software di calcolo e selezione MELSHORT2	37
Specifiche	42
Interruttori in aria serie SUPER AE	
Accessori	
Adattatore collegamento frontale (FTA)	17
Adattatori collegamento verticale (VTA)	17
Alimentatore interno (PW)	21
Blocco porta (DI)	18
Bobina di chiusura (CC)	14
Bobina di minima tensione (UVT)	14
Bobina di sgancio della corrente di lavoro (SHT)	15
Bobina di sgancio di massima corrente (TC)	13
Cella contatti (CL)	16
Contatore (CNT)	15
Contatti ausiliari (AX), (HAX)	15
Copertura di protezione (DUC)	19
Copertura pulsanti (BC-L)	19
Cornice per finestra sulla porta (DF)	19
Cortocircuito contatti ausiliari per posizione di Test (Contatto-b) (SBC)	17
Cover di sicurezza copertura conduttori principali (SST)	16
Dispositivo di bloccaggio a chiave (CYL)	16
Dispositivo di caricamento a motore (MD)	13
Interblocco meccanico (MI)	18
Isolatori di fase	21
Riparo copertura morsetti (TTC)	19
Sensore di corrente del polo neutro (NCT)	20
Strumento di test (Y-2005)	21
Test jumper (TJ)	21
Trasformatore di corrente esterno (ZCT/ZT)	20
Trasformatori di corrente (CT)	20
Panoramica completa	6
Relè elettronico di controllo	
2° preallarme supplementare (AP)	28
Caratteristiche	24
Funzioni standard	23
Interruttore MCR (MCS-W)	29
Introduzione	22
Moduli di interfaccia (BIF-CC/BIF-PR/BIF-MD)	31
Moduli display (DP1/DP2)	30
Modulo di controllo I/O (BIF-CON/BIF-CL)	31
Modulodi espansione (EX1)	30
Modulo di misurazione (VT-W)	30
Protezione 50 % del neutro (N5)	29
Protezione contro dispersioni verso terra (ER)	29
Protezione contro guasto verso terra (GFR)	28
Protezione generale	26
Protezione generatore	27
Tabella di configurazione	32
Trasformatore di corrente (CT)	25
Specifiche	8
Unità base	
Informazioni per l'ordinazione	11
Possibilità di collegamento	10
Specifiche	8
Versione interruttore	
Montaggio fisso	10
Tecnica ad innesto Tipo Drawout	10
Linea prodotto	4
Magnetotermici differenziali RCBO	
BV-DN	100
BVW-T	
Caratteristiche operative	102
Codice articolo	103
Panoramica	101
Monitoraggio dell'energia	
Multimetro	134
Strumento di monitoraggio dell'energia	135
Relè e relè di sovraccarico termico	
Accessori	
Adattatore per montaggio	130
Blocchi contatti ausiliari	124
Bobine magnetiche di ricambio	128
Contatti di ricambio	129
Coprimorsetti	126
Interblocchi meccanici	125
Limitatori di sovratensione	127
Moduli di collegamento	130
Moduli interfaccia DC	126
Contattori di potenza universali	
Blocchi contatti ausiliari standard	112
Bobine	112
Caratteristiche funzionali dei contattori di potenza	113
Dati tecnici	108
Panoramica	105
Descrizione dei relè ausiliari	
Bobine magnetiche	122
Dati tecnici	121
Montaggio	123
Descrizione dei relè termici	
Caratteristiche	118
Dati tecnici	115
Salvamatore	
Dati tecnici	132
Elenco delle opzioni	133
MMP-T32	131

Your solution partner



Mitsubishi Electric offre un'ampia gamma di sistemi di automazione, dai PLC e HMI alle macchine CNC e EDM.

Un nome in cui credere

Dagli esordi dell'azienda nel 1870, circa 45 aziende utilizzano il nome Mitsubishi in svariati settori, da quello finanziario a quelli del commercio e dell'industria.

Il marchio Mitsubishi è conosciuto in tutto il mondo come sinonimo di qualità eccellente.

Mitsubishi Electric Corporation è presente in settori quali la ricerca spaziale, i trasporti, i semiconduttori, i sistemi energetici, le comunicazioni e l'informatica, i sistemi audiovisivi, l'elettronica di consumo, la gestione degli edifici e dell'energia e i sistemi di automazione. L'azienda conta 237 tra stabilimenti e laboratori in 121 paesi.

Abbiamo una conoscenza diretta delle esigenze di affidabilità, efficienza e semplicità d'uso dei sistemi di automazione e controllo – per questo potete fidarvi delle soluzioni di automazione Mitsubishi Electric.

In quanto azienda leader a livello mondiale, con un fatturato globale superiore a 4 trilioni di yen (oltre 40 miliardi di dollari) e oltre 130.000 dipendenti, Mitsubishi Electric dispone delle risorse necessarie e garantisce il proprio impegno a fornire i prodotti migliori e il servizio e l'assistenza più efficienti.



Bassa tensione: MCCB, MCB, ACB



Media tensione: VCB, VCC



Monitoraggio della potenza, gestione dell'energia



PLC compatti e modulari



Inverter, Motion Control e Servocomandi



Visualizzazione: HMI, Software, MES



Controllori CNC



Robot SCARA, antropomorfi



Macchine utensili: Elettroerosione, Laser, IDS



Climatizzazione, Fotovoltaico, EDS

Global Partner. Local Friend.

European Offices

Germany Mitsubishi Electric Europe B.V. Mitsubishi-Electric-Platz 1 D-40882 Ratingen Phone: +49 (0)2102 / 486-0	Czech Rep. Mitsubishi Electric Europe B.V. Pekařská 621/7 CZ-155 00 Praha 5 Phone: +420 235 719 200	France Mitsubishi Electric Europe B.V. 25, Boulevard des Bouvets F-92741 Nanterre Cedex Phone: +33 (0)1 / 55 68 55 68	Ireland Mitsubishi Electric Europe B.V. Westgate Business Park, Ballymount IRL-Dublin 24 Phone: +353 (0)1 4198800	Italy Mitsubishi Electric Europe B.V. Viale Colleoni 7 Palazzo Sirio I-20864 Agrate Brianza (MB) Phone: +39 039 / 60 53 1	Netherlands Mitsubishi Electric Europe B.V. Nijverheidsweg 23C NL-3641 RP Mijdrecht Phone: +31 (0) 297 250 350	Poland Mitsubishi Electric Europe B.V. ul. Krakowska 48 PL-52-083 Balice Phone: +48 (0) 12 347 65 00
Russia Mitsubishi Electric (Russia) LLC 2 Dk. 1, Letnikovskaya st. RU-115114 Moscow Phone: +7 495 / 721 2070	Spain Mitsubishi Electric Europe B.V. Carretera de Rubí 76-80 Apdo. 420 E-08190 Sant Cugat del Valles (Barcelona) Phone: +34 (0) 93 / 5653131	Sweden Mitsubishi Electric Europe B.V. (Scandinavia) Hedvig Möllers gata 6 SE-223 55 Lund Phone: +46 (0) 8 625 10 00	Turkey Mitsubishi Electric Turkey Elektrik Ürünleri A.Ş. Serfali Mahallesi Kale Sokak No:41 TR-34775 Ümraniye-İSTANBUL Phone: +90 (216) 969 25 00	UK Mitsubishi Electric Europe B.V. Travellers Lane UK-Hatfield, Herts. AL10 8XB Phone: +44 (0)1707 / 28 87 80		

Representatives

Belarus OOO TECHNIKON Prospect Nezavisimosti 177-9 BY-220125 Minsk Phone: +375 (0)17 / 393 1177	Bosnia and Herzegovina INEA RBT d.o.o. Stegne 11 SI-1000 Ljubljana Phone: +386 (0)1 / 513 8116	Croatia INEA CR Losinjska 4 a HR-10000 Zagreb Phone: +385 (0)1 / 36 940 -01/ -02/ -03	Czech Republic AutoCont C.S. S.R.O. Kalkova 1853/3 CZ-702 00 Ostrava 2 Phone: +420 595 691 150	Denmark HANS FØLSGAARD A/S Thellgaards Torv 1 DK-4600 Køge Phone: +45 4320 8600	Finland UTU Automation Oy Peltotie 37 FIN-28400 Ulvila Phone: +358 (0)207 / 463 500	Greece KALAMARAKIS - SAPOUNAS S.A. Ionias & Neromilou Str. GR-13671 Chamonimos Achames Athens Phone: +30 (0)2102/ 406000
Greece UTECO A.B.E.E. 5, Mavrogenous Str. GR-18542 Piraeus Phone: +30 (0)211 / 1206-900	Hungary MELTRADE Kft. Fertő utca 14. HU-1107 Budapest Phone: +36 (0)1 / 431-9726	Kazakhstan TOO Kazpromavtomatika Ul. Zhambyla 28 KAZ-100017 Karaganda Phone: +7 7212 / 50 10 00	Malta ALFATRADE Ltd. 99, Paola Hill Malta-Paola PLA 1702 Phone: +356 (0)21 / 697 816	Moldova INTEHSIS SRL bld. Traian 23/1 MD-2060 Kishinev Phone: +373 (0)22 / 66 4242	Norway SCANELEC AS Leinviksen 438 NO-5179 Godvik Phone: +47 (0)55 / 50 60 00	Portugal Fonseca S.A. R. João Francisco do Casal 87/89 PT-3801-997 Aveiro, Esqueira Phone: +351 (0)234 / 303 900
Romania Sirus Trading & Services Aleea Locali Morii Nr. 3 RO-060841 Bucuresti, Sector 6 Phone: +40 (0)21 / 430 40 06	Serbia INEA SR d.o.o. Ul. Karadjordjeva 12/217 SER-11300 Smederevo Phone: +381 69 172 27 25	Slovakia SIMAP SK Dolné Pádzte 603/97 SK-911 06 Trenčín Phone: +421 (0)32 743 04 72	Slovenia INEA RBT d.o.o. Stegne 11 SI-1000 Ljubljana Phone: +386 (0)1 / 513 8116	Sweden Euro Energy Components AB Järnvägsgatan 36 SE-434 24 Kungälv Phone: +46 (0)300 / 69 00 40	Switzerland TRIELEC AG Mühlentstr. 136 CH-8200 Schaffhausen Phone: +41 (0)52 / 625 84 25	Ukraine CSC-AUTOMATION Ltd. 4 B, Yevhenia Sversyuka Str. UA-02002 Kiev Phone: +380 (0)44 / 494 33 44
Egypt Cairo Electrical Group 9, Roitoum St. Garden City, 8th Floor Apt. 37 ET-165-11516 Maglis El-Shaah, Cairo Phone: +20 2 279 23 203	Egypt EIM Energy 3 Roxy Square ET-11341 Heliopolis, Cairo Phone: +202 24552559	Lebanon CEG LIBAN Cibaco Center/Block A Autostrade DORA Lebanon-Beirut Phone: +961 (0)1 / 240 445	South Africa CBI Ltd. Private Bag 2016 ZA-1600 Isando Phone: +27 11 / 928 2000			

Versione controllo



Art. no. 404042-D

Mitsubishi Electric Europe B.V.

FA - European Business Group
 Mitsubishi-Electric-Platz 1
 D-40882 Ratingen Germany
 Tel.: +49(0)2102-4860 Fax: +49(0)2102-4861120
 info@mitsubishi-automation.com
 https://eu3a.mitsubishielectric.com

Specifiche soggette a cambiamenti senza preavviso. Tutti i marchi commerciali registrati sono soggetti a copyright.

Stampato febbraio 2019