

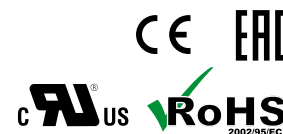
**SERIES
360S**

Cavi multipolari multinorma a bassa capacità per servomotori

Low capacity multi-norm cables for servo motors



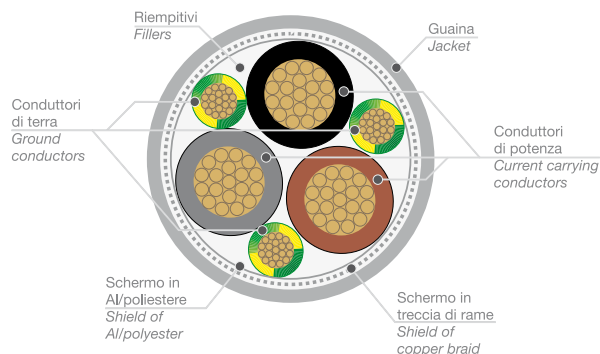
Posa fissa, schermati - Fixed application, shielded



Impiego - Use

Sono cavi a bassa capacità progettati per servo motori e per impiego fisso o per impieghi mobili occasionali e non ciclici. Vengono normalmente utilizzati dove è alto il rischio di interferenze dovute a inverter, motori, apparecchiature di controllo. Si differenziano rispetto ai cavi tradizionali per le loro peculiarità costruttive, tra le quali il doppio schermo, le mescole di isolamento e le geometrie costruttive. E' proprio grazie a questi ed altri numerosi accorgimenti che questa gamma di cavi è in grado di garantire una bassa capacità operativa, di limitare enormemente i picchi di sovratensione spesso causa di danneggiamenti agli apparati collegati e, non ultimo, una conseguente riduzione delle perdite. Questi cavi sono destinati sia al mercato Europeo (CE) che ai mercati nord americani e canadesi. La marcatura metrica stampigliata sulla guaina del cavo ne favorisce la lavorazione e l'installazione.

These are low capacitance servo motor cables planned for fixed application but also for occasional non-cyclical mobile uses. They are normally used wherever the potential for electromagnetic interference due to drives, frequency converter and motor is high. These cables are different than the traditional ones for their constructive peculiarities, including the double screen, the compounds used for the insulation and the constructive geometry. It is thanks to these and many other factors that this range of cables is able to ensure a low operational capacity, to limit overvoltage peaks which often cause damage to connected equipment and, not least, a consequent reduction of the losses. These cables are produced to meet the requirements of the European (EC), North American and Canadian markets. The metric marked on the jacket allows an easier processing and installation of the cable.



Dati Tecnici - Technical data

Caratteristica - Characteristics	Valore/proprietà - Value/property
Conduttore Conductor	Trefolo flessibile in rame, classe 5 Flexible copper strand, class 5
Isolamento Insulation	Poliolfina Polyolefine
Distinzione conduttori Conductor distinction	3 conduttori grigio, nero, marrone + 3 conduttori giallo/verde (secondo DIN VDI 0293) 3 wires gray, black, brown + 3 wires yellow/green (acc. to DIN VDI 0293)
Riemplimenti Fillers	Eventuali riempitivi centrali o laterali Central or side fillers, if any
Schermatura Shield	Lamina di alluminio/poliestere, ricopertura 100% + Treccia di rame stagnato, ricopertura >85% Aluminum/polyester foil, coverage 100% + Tinned copper braid, coverage >85%
Guaina Jacket	Miscela di PVC antioilio conforme a CEI 20-11, VDE 0207, UL 758. Colore grigio RAL 7001. Marcatura metrica. PVC compound, oil-resistant in compliance with CEI 20-11, VDE 0207, UL 758. RAL 7001 gray color. Metric marking.
Temperatura di esercizio Temperature range	-40°C (posa fissa); -5°C (posa mobile non ciclica), +90°C -40°C (fixed); -5°C (not fixed), +90°C
Tensione di esercizio Voltage rating	1000 V secondo UL-CSA, 600/1000 V secondo IEC 1000 V according to UL, CSA, 600/1000 V according to IEC
Tensione di prova Test voltage	6000 V
Raggio di curvatura Bending radius	4 volte diametro esterno del cavo (posa fissa) 15 volte diametro esterno del cavo (posa mobile non ciclica) 4 x external cable diameter (fixed) 15 x external cable diameter (not fixed)
Riferimenti normativi costruttivi Standards of construction	Flame res.: IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, CEI 20-22 II, NBN C30-004 cat. F2, UL VW-1, CSA FT1; Oil res.: DIN EN 50290-2-22, VDE 0819-102; Other: CEI 20-29, DIN VDE 0295, IEC 60228, DIN VDE 0293, CSA AWM I/II A/B, cURus AWM Style 21179, Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EC
Riferimenti normativi d'impiego Standards of use	ANSI/NFPA 79, UL 508a, CSA C22.1 (CE Code), CSA C22.2 No.286, Style 21179

Codifiche e dimensioni - Coding and dimensions

Codice Code	N° di conduttori x sezione Num. conductors x size [mm²]	N° di conduttori x sezione Num. conductors x size [AWG/kcmil]	Diametro Diameter [mm]	Peso Weight [kg/km]
CVFM0001_0360S_GR	(3x2,5+3G0,5)	(3x14+3G21)	10,1	187
CVFM0002_0360S_GR	(3x4+3G0,75)	(3x12+3G19)	11,3	252
CVFM0003_0360S_GR	(3x6+3G1)	(3x10+3G18)	12,7	336
CVFM0004_0360S_GR	(3x10+3G1,5)	(3x8+3G16)	15,9	528
CVFM0005_0360S_GR	(3x16+3G2,5)	(3x6+3G14)	18,2	770
CVFM0006_0360S_GR	(3x25+3G4)	(3x4+3G12)	22,5	1.168
CVFM0007_0360S_GR	(3x35+3G6)	(3x2+3G10)	25,7	1.581
CVFM0008_0360S_GR	(3x50+3G10)	(3x1+3G8)	30,4	2.265
CVFM0009_0360S_GR	(3x70+3G10)	(3x2/0+3G8)	35,9	3.010
CVFM0010_0360S_GR	(3x95+3G16)	(3x3/0+3G6)	39,9	3.991
CVFM0011_0360S_GR	(3x120+3G16)	(3x4/0+3G6)	42,7	4.720
CVFM0012_0360S_GR	(3x150+3G25)	(3x250+3G4)	47,8	6.061
CVFM0013_0360S_GR	(3x185+3G35)	(3x350+3G2)	52,3	7.460

Composizione del codice - *Code composition*

CVFM	□□□□	_0360S_	□□
-------------	------	----------------	----

Colore <i>Color</i>	Inserire <i>To be inserted</i>
Grigio <i>Gray</i>	GR

Formazione
Construction

Codice identificativo della particolare formazione del cavo.
Identifier code of the special cable construction.