

**SERIES  
1070**

## Cavi unipolari tipo THHW/TFF MTW AWM TEW

### Single core cables type THHW/TFF MTW AWM TEW



"UL Listed", posa fissa, non schermati - Fixed application, unshielded

TEKIMA 10700 CE <HAR> 4 mm<sup>2</sup> 450/750V 70°C UL MTW 12 AWG 600V 90°C AWM Style 10269 1000V 105°CTEKIMA 10700 CE <HAR> 4 mm<sup>2</sup> 450/750V 70°C UL MTW 12 AWG 600V 90°C AWM Style 10269 1000V 105°C

### Impiego - Use

Cavi unipolari resistenti agli olii impiegati su macchine utensili e soggetti a sollecitazioni meccaniche di media intensità. Sono adatti per posa fissa o per posa mobile non ciclica con movimenti non abbinati a sollecitazioni di trazione. I cavi unipolari THHW/TFF MTW sono in accordo a ANSI/NFPA 79 e gli articoli 310 e 402 del ANSI/NFPA 70 "National Electrical Code" (NEC).

*Oil resistant single core cables suitable for machine tools subjected to medium mechanical stresses, for fixed or flexible installation, where free movement is required without tensile stresses and without forced guidance systems. The THHW/TFF MTW single core cables are in accordance with the ANSI/NFPA 79 and ANSI/NFPA 70 "National Electrical Code" (NEC) Art.310 and 402.*

### Dati Tecnici - Technical data

Caratteristica - Characteristics	Valore/proprietà - Value/property
Conduttore <i>Conductor</i>	Trefolo flessibile in rame rosso flessibile, classe 5 <i>Flexible bare copper strand, class 5</i>
Isolamento <i>Insulation</i>	Mescola di PVC <i>PVC compound</i>
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	+90°C (MTW), +105°C (AWM), +70°C (IEC/HAR) -40°C (posa fissa); -5°C (mobile) <i>-40°C (fixed); -5°C (not fixed)</i>
Tensione di esercizio <i>Voltage rating</i>	1000 V (AWM), 600 V (MTW), 300/500 V secondo IEC (=1 mm <sup>2</sup> ), 450/750 V secondo IEC (>1 mm <sup>2</sup> ) <i>1000 V (AWM), 600 V (MTW), 300/500 V according to IEC (=1 mm<sup>2</sup>), 450/750 V according to IEC (&gt;1 mm<sup>2</sup>)</i>
Spark test	6000 V
Raggio di curvatura <i>Bending radius</i>	4 volte diametro esterno del cavo (13 volte diametro esterno del cavo per movimentazioni non continue) <i>4 x external cable diameter (13 x external cable diameter for non-cyclical mobile uses)</i>
Riferimenti normativi costruttivi <i>Standards of construction</i>	Nec Art. 310, 402 - Oil res.: UL 1277, UL 1063, TFF (≤1,5 mm <sup>2</sup> ) / THHW (≥2,5 mm <sup>2</sup> )   Flame res.: Test B acc. to DIN VDE 0472 part 804, IEC 60332-1-2, UL/CSA FT1, Other: CEI 20-20/3 4th Ed. 1996+V1:2002+V2:2009 and HD 21.3 S3:1995+A1:1999+A2:2008, CSA AWM I A/B TEW, cURus AWM Style 10269, MTW
Riferimenti normativi d'impiego <i>Standards of use</i>	ANSI/NFPA 70 (NEC), ANSI/NFPA 79, UL 508a, CSA C22.1 (CE Code), CSA C22.2 No.286, Style 10269

### Codifiche e dimensioni - Coding and dimensions

Codice - Code	Sezione - Size [mm <sup>2</sup> ]	Sezione - Size [AWG/kcmil]	Diametro - Diameter [mm]	Peso - Weight [kg/km]	Confezione - Packaging [m]
CVC100_10700_□□	1	18 AWG	2,9	16,4	1000
CVC150_10700_□□	1,5	16	3,2	22,5	1000
CVC250_10700_□□	2,5	14	3,6	33	1000
CVC400_10700_□□	4	12	4,3	49	1000
CVC600_10700_□□	6	10	4,8	69	1000*
CVCB10_10700_□□	10	8	6,5	118	500*
CVCB16_10700_□□	16	6	8,3	191	500*
CVCB25_10700_□□	25	4	9,8	284	500*
CVCB35_10700_□□	35	2	11	382	500*
CVCB50_10700_□□	50	1	13,7	564	500*
CVCB70_10700_□□	70	2/0	15,8	774	500*
CVCB95_10700_□□	95	3/0	17,3	1003	500*
CVCL12_10700_□□	120	4/0	18,4	1221	500*
CVCL15_10700_□□	150	250 kcmil	20,8	1537	500*
CVCL18_10700_□□	185	350	22,6	1869	500*
CVCL24_10700_□□	240	450	27,4	2528	500*

\* Per questo articolo si effettua, su richiesta, un servizio aggiuntivo di taglio a misura.

\* For this article, an additional cut-to-length service is carried out on request.

**Composizione del codice - Code composition**

<b>CVC</b>	□□□	<b>_10700_</b>	□□	<b>Colore</b> <i>Color</i>	<b>Inserire</b> <i>To be inserted</i>
<b>Sezione</b> <i>Size</i>				Giallo/verde - <i>Yellow/green</i>	GV
1, 1,5, ..., 6 mm <sup>2</sup>				Grigio - <i>Gray</i>	GR
10, 16, ..., 95 mm <sup>2</sup>				Marrone - <i>Brown</i>	MR
120, 150, ..., 240 mm <sup>2</sup>				Nero - <i>Black</i>	NE
	<b>Inserire</b> <i>To be inserted</i>				
	100, 150, ..., 600				
	B10, B16, ..., B95				
	L12, L15, ..., L24				