

**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



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, classe 5 <i>Flexible bare copper strand, class 5</i>
Isolamento <i>Insulation</i>	Miscela di PVC <i>PVC compound</i>
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	+90°C (MTW), +105°C (AWM/TEW), +70°C (IEC/HAR) -40°C (posa fissa); -5°C (mobile) -40°C (fixed); -5°C (not fixed)
Tensione nominale <i>Voltage rating</i>	1000 V (AWM), 600 V (MTW), 300/500 V (IEC, ≤1 mm ²), 450/750 V (IEC, >1 mm ²)
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 ²) / THHW (≥2,5 mm ²), TEW (≤4/0 AWG) I 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

Marcatura - Marking

TEKIMA 10700 – CE H07V-K IEMMEQU <HAR> 1x2,5 mm² 450/750V IEC 60332-1-2 RoHS (UL) E361260 MTW 1x14 AWG 600V or THHW or AWM Style 10269 c(UR) AWM I A/B 1000V or TEW 105°C 600V FT1 14 AWG – (prod.reference) = (metric) =

Codifiche e dimensioni - Coding and dimensions

Codice - Code	Sezione - Size [mm ²]	Sezione - Size [AWG/kcmil]	Diametro - Diameter [mm]	Peso - Weight [kg/km]	Confezione - Packaging [m]
CVC034_10700_□□ ⁽¹⁾	0,34	22 AWG	2,3	8	500
CVC050_10700_□□ ⁽²⁾	0,5	21	2,5	11	500
CVC075_10700_□□ ⁽²⁾	0,75	19	2,7	14	100
CVC100_10700_□□	1	18	2,9	16,4	100
CVC150_10700_□□	1,5	16	3,2	22,5	100
CVC250_10700_□□	2,5	14	3,6	33	100
CVC400_10700_□□	4	12	4,3	49	100
CVC600_10700_□□	6	10	4,8	69	100
CVCB10_10700_□□	10	8	6,5	118	100
CVCB16_10700_□□	16	6	8,3	191	50
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*

Codice - Code	Sezione - Size [mm ²]	Sezione - Size [AWG/kcmil]	Diametro - Diameter [mm]	Peso - Weight [kg/km]	Confezione - Packaging [m]
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 certificato UL ("Processed Wire").

* For this article, an additional UL certified cut-to-length service is carried out on request ("Processed Wire").

(1) Questo articolo non è HAR e non è THHW/TFF. - This article is not HAR and is not THHW/TFF.

(2) Questo articolo non è THHW/TFF. - This article is not THHW/TFF.

Composizione del codice - Code composition

CVC □□□ _10700_ □□		Colore Color	Inserire To be inserted
Sezione Size	Inserire To be inserted	Arancione - Orange	AR
1, 1,5, ..., 6 mm ²	100, 150, ..., 600	Bianco/arancione - White/orange**	BA**
10, 16, ..., 95 mm ²	B10, B16, ..., B95	Bianco - White	BI
120, 150, ..., 240 mm ²	L12, L15, ..., L24	Bianco/blu - White/blue**	BB**
		Bianco/giallo - White/yellow**	BG**
		Blu - Blue	BU
		Giallo - Yellow*	GI*
		Giallo/verde - Yellow/green	GV
		Grigio - Gray	GR
		Marrone - Brown	MR
		Nero - Black	NE
		Rosa - Pink	RS
		Rosso - Red	RO
		Verde - Green*	VE*

* Per queste colorazioni il prodotto non è HAR.

* For these colors the product is not HAR.

** Per queste colorazioni il prodotto non è HAR per sezioni >1 mm².

** For these colors the product is not HAR for sizes > 1 mm².