

**SERIES
1075**

Cavi unipolari tipo THHW MTW AWM TEW

Single core cables type THHW MTW AWM TEW

Posa mobile, non schermati - Dynamic application, unshielded



<HAR>

RoHS

CE UK

ECOLAB



Impiego - Use

Cavi unipolari per impiego mobile in catene portacavi o su parti di macchine in movimento per distanze fino a 10 m. I cavi unipolari THHW/TFF MTW sono in accordo a ANSI/NFPA 79 e agli articoli 310, 610 e 620 del ANSI/NFPA 70 "National Electrical Code" (NEC).

Single core cables suitable for mobile use in power chains or moving machine parts for travel distances up to 10 m. The THHW MTW single core cables are in accordance with the ANSI/NFPA 79 and ANSI/NFPA 70 "National Electrical Code" (NEC) Art. 310, 610 and 620.

Dati tecnici - Technical data

Caratteristica - Characteristics	Valore/proprietà - Value/property
Conduttore Conductor	Trefolo extra flessibile in rame rosso, classe 6 Extra-flexible bare copper strand, class 6
Isolamento Insulation	Mescola di PVC PVC compound
Temperatura di esercizio Temperature range	+90°C (MTW), +105°C (AWM/TEW), +90°C (IEC), +90°C (HAR H05V2-K/H07V2-K <50 mm²), +70°C (HAR H07V-K ≥50 mm²) -40°C (posa fissa); -5°C (mobile) -40°C (fixed); -5°C (dynamic)
Tensione nominale Voltage rating	1000 V (AWM), 600 V (MTW), 300/500 V (IEC/HAR ≤1 mm²), 450/750 V (IEC/HAR >1 mm²)
Spark test	10000 V
Velocità Speed	180 m/min
Accelerazione Acceleration	20 m/s²
Raggio di curvatura Bending radius	8 volte diametro esterno del cavo in posa fissa, 12 volte diametro esterno in posa mobile, 15 volte diametro esterno in catena portacavi 8 x cable outer diameter for fixed applications, 12 x cable outer diameter for dynamic applications, 15 x cable outer diameter for drag chain applications
Riferimenti normativi costruttivi Standards of construction	Nec Art. 310, 402 - Oil res.: UL 1277, UL 1063, TFF (≤1,5 mm²) / THHW (≥2,5 mm²), 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 EN 50525-2-31 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 Standards of use	ANSI/NFPA 70 (NEC), ANSI/NFPA 79, UL 508a, CSA C22.1 (CE Code), CSA C22.2 No.286, Style 10269

Marcatura - Marking

TEKIMA 10750 – H07V2-K IEMMEQU <HAR> 90°C CE 1x2,5 mm² 90°C 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 [mm²]	Sezione - Size [AWG/kcmil]	Diametro - Diameter [mm (inch)]	Peso - Weight [kg/km (lb/mft)]	Confezione - Packaging [m (ft)]
CVC150_10750_□□	1,5	16 AWG	3,2 (0.126)	23 (15)	1000 (3281)
CVC250_10750_□□	2,5	14	4,2 (0.165)	33 (22)	1000 (3281)
CVC400_10750_□□	4	12	4,3 (0.169)	49 (33)	1000 (3281)
CVC600_10750_□□	6	10	4,9 (0.193)	69 (46)	1000 (3281)*
CVCB10_10750_□□	10	8	6,7 (0.264)	118 (79)	500 (1640)*
CVCB16_10750_□□	16	6	8,5 (0.335)	191 (128)	500 (1640)*
CVCB25_10750_□□	25	4	9,7 (0.382)	284 (191)	500 (1640)*
CVCB35_10750_□□	35	2	11,5 (0.453)	382 (257)	500 (1640)*
CVCB50_10750_□□	50	1	14,3 (0.563)	564 (379)	500 (1640)*
CVCB70_10750_□□	70	2/0	16,4 (0.646)	774 (520)	500 (1640)*
CVCB95_10750_□□	95	3/0	17,4 (0.685)	1003 (674)	500 (1640)*

Codice - Code	Sezione - Size [mm²]	Sezione - Size [AWG/kcmil]	Diametro - Diameter [mm (inch)]	Peso - Weight [kg/km (lb/mft)]	Confezione - Packaging [m (ft)]
CVCL12_10750_□□	120	4/0	18,5 (0.728)	1221 (820)	500 (1640)*
CVCL15_10750_□□	150	250 kcmil	20,8 (0.819)	1537 (1033)	500 (1640)*
CVCL18_10750_□□	185	350	22,6 (0.890)	1869 (1256)	500 (1640)*
CVCL24_10750_□□	240	450	25,5 (1.004)	2528 (1699)	500 (1640)*

* 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").

Composizione del codice - Code composition

CVC □□□ _10750_ □□				Colore Color	Inserire To be inserted
				Giallo/verde - Yellow/green	GV
				Nero - Black	NE

Sezione Size	Inserire To be inserted
1,5, 2,5, ..., 6 mm²	150, 250, ..., 600
10, 16, ..., 95 mm²	B10, B16, ..., B95
120, 150, ..., 240 mm²	L12, L15, ..., L24
1, 2, ..., 26 AWG	W01, W02, ..., W26
1/0, ..., 4/0 AWG	W/1, W/2, ..., W/4
250, 300, ..., 450 kcmil	X25, X30, ..., X45

Nota. Il doppio colore è tale che uno dei colori copre almeno il 30% e non più del 70% della superficie, l'altro colore copre il resto di tale superficie.

Note. The double color is such that one of the colours covers at least 30% and not more than 70% of the surface, the other colour covering the remainder of that surface.