

**SERIES
1000**

Cavi unipolari tipo THHN MTW

Single core cables type THHN MTW



Posa fissa, non schermati - Fixed application, unshielded



Impiego - Use

Come specificato dal ANSI/NFPA 70 "National Electrical Code" (NEC) i conduttori THHN sono utilizzati principalmente in applicazioni industriali, i conduttori MTW sono utilizzati principalmente per il cablaggio di macchine. Sono realizzati in materiale termoplastico con guaina in Nylon resistenti al calore, all'umidità ed agli olii per applicazioni fino a 600 V.

As specified by ANSI/NFPA 70 "National Electrical Code" (NEC), type THHN wires are used mainly for trade and industrial applications, type MTW wires are used mainly for the machinery wire harness. They are made of thermoplastic material with nylon jacket, resistant to heat, humidity and oils for applications not exceeding 600 V.

Dati tecnici - Technical data

Caratteristica - Characteristics	Valore/proprietà - Value/property
Conduttore Conductor	Rame rosso o stagnato Red or tinned copper
Isolamento Insulation	PVC conforme a UL 1581 PVC according to UL 1581
Guaina Jacket	Nylon
Temperatura di esercizio Temperature range	+90°C
Tensione nominale Voltage rating	600 V
Riferimenti normativi costruttivi Standards of construction	UL 83, UL 1063
Riferimenti normativi d'impiego Standards of use	ANSI/NFPA 70 (NEC) ANSI/NFPA 79, UL 508a

Codifiche e dimensioni - Coding and dimensions

Codice - Code	Sezione - Size [AWG/kcmil]	Sezione - Size [mm²]	Diametro - Diameter [mm (inch)]	Peso - Weight [kg/km (lb/mft)]
CVCW18_10000_□□ ⁽¹⁾	18 AWG	0,82	2,2 (0.088)	6 (4)
CVCW16_10000_□□ ⁽¹⁾	16	1,31	2,6 (0.102)	17 (11)
CVCW14_10000_□□	14	2,08	3,0 (0.118)	25 (17)
CVCW12_10000_□□	12	3,31	3,5 (0.138)	37 (25)
CVCW10_10000_□□	10	5,26	4,3 (0.169)	60 (40)
CVCW08_10000_□□	8	8,37	5,8 (0.228)	95 (64)
CVCW06_10000_□□	6	13,3	6,7 (0.264)	143 (96)
CVCW04_10000_□□	4	21,2	8,5 (0.335)	229 (154)
CVCW02_10000_□□	2	33,6	10,0 (0.394)	349 (235)
CVCW01_10000_□□	1	42,4	11,2 (0.441)	451 (303)
CVCW/1_10000_□□	1/0	53,5	12,2 (0.480)	560 (376)
CVCW/2_10000_□□	2/0	67,4	13,5 (0.531)	695 (467)
CVCW/3_10000_□□	3/0	85,0	14,7 (0.579)	865 (581)
CVCW/4_10000_□□	4/0	107	16,0 (0.630)	1077 (724)
CVCX25_10000_NE	250 kcmil	127	18,3 (0.720)	1347 (905)
CVCX30_10000_NE	300	152	19,6 (0.772)	1577 (1060)
CVCX35_10000_NE	350	177	21,1 (0.831)	1823 (1225)
CVCX40_10000_NE	400	203	22,1 (0.870)	2053 (1380)
CVCX50_10000_NE	500	253	24,4 (0.961)	2567 (1725)
CVCX60_10000_NE	600	304	26,9 (1.059)	3110 (2090)
CVCX75_10000_NE	750	380	29,7 (1.169)	3839 (2580)
CVCY10_10000_NE	1000	507	33,5 (1.319)	5104 (3430)

(1) Non THHN, solo MTW.

(1) Not THHN listed, only MTW.

Composizione del codice - Code composition

CVC	□ □ □	_10000_	□ □
-----	-------	---------	-----

Sezione Size	Inserire To be inserted
1, 2, ..., 18 AWG	W01, W02, ..., W18
1/0, ..., 4/0 AWG	W/1, W/2, ..., W/4
250, 300, ..., 750 kcmil	X25, X30, ..., X75
1000 kcmil	Y10

Colore Color	Inserire To be inserted
Arancione - Orange	AR
Bianco - White	BI
Bianco/blu - White/blue	BB
Blu - Blue	BU
Giallo - Yellow	GI
Giallo/verde - Yellow/green	GV
Grigio - Gray	GR

Colore Color	Inserire To be inserted
Marrone - Brown	MR
Nero - Black	NE
Rosa - Pink	RS
Rosso - Red	RO
Verde - Green	VE
Viola - Violet	VI