

SERIES
361S

Cavi VFD 3xG a bassa capacità, AWM

Low capacity VFD 3xG cables, AWM

Posa fissa, schermati - Fixed application, shielded



UL US

RoHS

CE UK CA

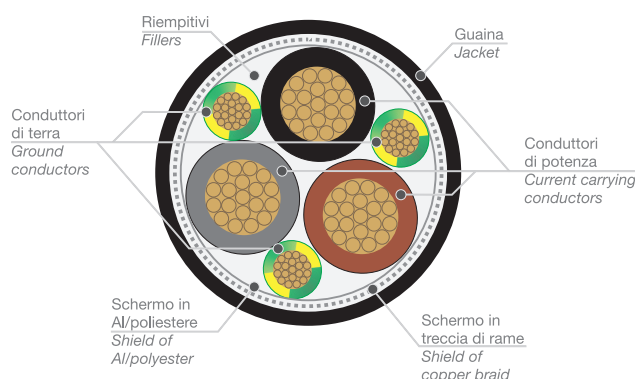
Impiego - Use

Sono cavi a bassa capacità progettati per servo motori (Variable Frequency Driver) 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 (Variable Frequency Driver) 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.

Informazione. Si effettua, su richiesta, un servizio aggiuntivo di taglio a misura certificato UL ("Processed Wire").

Information. An additional UL certified cut-to-length service is carried out on request ("Processed Wire").



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	TKblend®-YP
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)
Riempitivi Fillers	Eventuali riempitivi centrali o laterali Central or side fillers, if any
Schermatura Shield	Lamina di alluminio/poliester, ricopertura 100% + Treccia di rame stagnato, ricopertura nom. 70% Aluminum/polyester foil, coverage 100% + Tinned copper braid, nom. coverage 70%
Guaina Jacket	Miscela di PVC antioil, colore nero o grigio RAL 7001 su richiesta. Marcatura metrica. PVC compound, oil-resistant, black or RAL 7001 gray color on request. Metric marking.
Temperatura di esercizio Temperature range	+90°C (IEC), +80°C (UL/CSA) -40°C (posa fissa); -5°C (posa mobile non ciclica) -40°C (fixed); -5°C (not fixed)
Tensione nominale Voltage rating	1000 V (UL-CSA), 600/1000V (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 cable outer diameter (fixed) 15 x cable outer diameter (not fixed)
Riferimenti normativi costruttivi Standards of construction	Flame res.: IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, NBN C30-004 cat. F2, UL VW-1, CSA FT1 I UV res.: UNI EN ISO 4892-3 (grigio/gray), UNI EN ISO 4892-2 (nero/black) I Oil res.: DIN EN 50290-2-22, VDE 0819-102 I Other: CEI EN 60228, DIN VDE 0295, IEC 60228, DIN VDE 0293, UL 758, CSA AWM I/II A/B, cURus AWM Style 2570, 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 2570

Marcatura - Marking

TEKIMA 0361S – CE VFD (3x1,5+3G0,5) mm² 90°C 600/1000 V IEC 60332-1-2 – c(UR)us E314444 AWM Style 2570 (3x14+3x21) AWG 80°C 1000 V AWM Class I/II A/B – (prod. reference) = (metric) =

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 (inch)]	Peso Weight [kg/km (lb/mft)]
CVFM0015_0361S_NE	(3x1,5+3G0,5)	(3x16+3G24)	8,7 (0.343)	117 (79)
CVFM0001_0361S_NE	(3x2,5+3G0,5)	(3x14+3G21)	10,1 (0.398)	168 (113)

Codice <i>Code</i>	N° di conduttori x sezione <i>Num. conductors x size [mm²]</i>	N° di conduttori x sezione <i>Num. conductors x size [AWG/kcmil]</i>	Diametro <i>Diameter [mm (inch)]</i>	Peso <i>Weight [kg/km (lb/mft)]</i>
CVFM0002_0361S_NE	(3x4+3G0,75)	(3x12+3G19)	11,3 (0.445)	228 (153)
CVFM0003_0361S_NE	(3x6+3G1)	(3x10+3G18)	12,4 (0.488)	302 (203)
CVFM0004_0361S_NE	(3x10+3G1,5)	(3x8+3G16)	15,2 (0.598)	470 (316)
CVFM0005_0361S_NE	(3x16+3G2,5)	(3x8+3G14)	18,3 (0.720)	719 (483)
CVFM0006_0361S_NE	(3x25+3G4)	(3x4+3G12)	22,5 (0.886)	1089 (732)
CVFM0007_0361S_NE	(3x35+3G6)	(3x2+3G10)	25,5 (1.004)	1467 (986)
CVFM0008_0361S_NE	(3x50+3G10)	(3x1+3G8)	30,8 (1.213)	2130 (1431)
CVFM0009_0361S_NE	(3x70+3G10)	(3x2/0+3G8)	36,1 (1.421)	2828 (1900)
CVFM0010_0361S_NE	(3x95+3G16)	(3x3/0+3G6)	41,0 (1.614)	3844 (2583)
CVFM0011_0361S_NE	(3x120+3G16)	(3x4/0+3G6)	43,8 (1.724)	4556 (3061)
CVFM0012_0361S_NE	(3x150+3G25)	(3x250+3G4)	48,7 (1.917)	5811 (3905)
CVFM0013_0361S_NE	(3x185+3G35)	(3x350+3G2)	54,2 (2.134)	7226 (4856)
CVFM0014_0361S_NE	(3x240+3G50)	(3x450+3G1)	61,4 (2.417)	9478 (6369)

Composizione del codice - Code composition

CVFM □ □ □ □ _0361S_ □ □ Formazione <i>Construction</i> Codice identificativo della particolare formazione del cavo. <i>Identifier code of the special cable construction.</i>	Colore <i>Color</i>	Inserire <i>To be inserted</i>
	Grigio <i>Gray</i>	GR
	Nero <i>Black</i>	NE