

**SERIES
365S**

Cavi VFD 1xG a bassa capacità, TC-ER/CIC/MTW/WTTC, Dir Bur, Sun Res

Low capacity VFD 1xG cables, TC-ER/CIC/MTW/WTTC, Dir Bur, Sun Res

Posa fissa, schermati - Fixed application, shielded



Impiego - Use

Sono cavi oil resistant UL Listed a bassa capacità progettati per servo motori (Variable Frequency Drive) e per impiego fisso o per impieghi mobili occasionali e non ciclici. Vengono 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. 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. Sono cavi Type TC-ER (Exposed Run) adatti agli usi specificati dall'ANSI/NFPA 79 e dagli articoli 336, 392, 501 del ANSI/NFPA 70 "National Electrical Code" (NEC) e idonei all'impiego in Class I, Division 2, Hazardous Locations. Sono certificati Flexible Motor Supply Cable per azionamenti a velocità variabile e Wind Turbine Tray Cable (WTTC) per applicazioni eoliche. Sono inoltre Type TC-ER/CIC per impieghi in accordo al CSA C22.1 (CE Code). I cavi identificati con Type TC-ER (Exposed Run) possono essere installati negli impianti industriali per le connessioni tra le canaline posa cavi (cable tray) e l'apparecchiatura senza l'impiego di condotti metallici (metal conduits). Questi cavi possono essere utilizzati in presenza di umidità anche interrati (sono certificati Direct Burial secondo UL 1277) e sono destinati sia al mercato Europeo (CE) che al mercato nord americano. La marcatura metrica stampigliata sulla guaina del cavo ne favorisce la lavorazione e l'installazione.

These are UL Listed, oil resistant, low capacitance servo motor cables (Variable Frequency Drive) planned for fixed application but also for occasional non-cyclical mobile uses. They are 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. They are Type TC-ER (Exposed Run) cables suitable for the uses specified by ANSI/NFPA 79 and by articles 336, 392, 501 of the ANSI/NFPA 70 "National Electrical Code" (NEC) and suitable for use in Class I, Division 2, Hazardous Locations. They are certified Flexible Motor Supply Cable for variable speed drives and Wind Turbine Tray Cable (WTTC) for wind applications. They are also Type TC-ER/CIC for uses in accordance with CSA C22.1 (CE Code). The cables identified with Type TC-ER (Exposed Run) can be installed in the industrial plants for the connections between the cable trays and the equipment without the employment of metal conduits. These cables can be used in the presence of humidity also buried (they are certified Direct Burial according UL 1277) and are produced to meet the requirements of the European (EC) and North American markets. The metric marked on the jacket allows an easier processing and installation of the cable.

Dati tecnici - Technical data

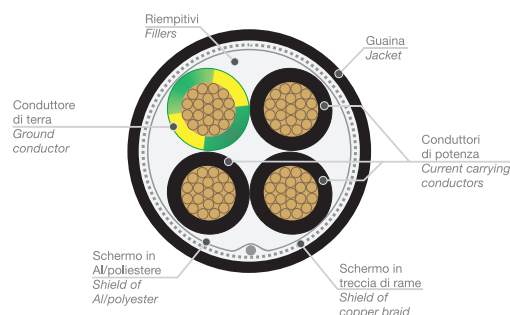
Caratteristica - Characteristics	Valore/proprietà - Value/property
Conduttore Conductor	Trefolo flessibile in rame, classe 5 Flexible copper strand, class 5
Isolamento Insulation	Special XLPE (type XHHW-2)
Distinzione conduttori Conductor distinction	Neri numerati + giallo/verde Black numbered + yellow/green
Riempitivi Fillers	Eventuali riempitivi centrali o laterali Central or side fillers, if any
Schermatura Shield	Foglio di alluminio/poliestere, ricopertura 100% + Treccia di rame stagnato Drain wire (per versione con guaina nera) Aluminum/polyester foil, coverage 100% + Tinned copper braid Drain wire (for black jacket version)
Guaina Jacket	Mescola di PVC antiolio, colore grigio RAL 7001. Marcatura metrica. PVC compound, oil-resistant, RAL 7001 gray color. Metric marking.
Temperatura di esercizio Temperature range	-40°C (posa fissa); -5°C (posa mobile non ciclica), +90°C -40°C (fixed); -5°C (not fixed), +90°C
Tensione nominale Voltage rating	600 V (TC/CIC/MTW), 1000 V (WTTC), 600/1000 V (IEC)
Tensione di prova Test voltage	6000 V
Raggio di curvatura Bending radius	6 volte diametro esterno del cavo (posa fissa) 20 volte diametro esterno del cavo (posa mobile non ciclica) 6 x cable outer diameter (fixed) 20 x cable outer diameter (not fixed)
Riferimenti normativi costruttivi Standards of construction	UL/CSA approvals: (UL) Type TC-ER, MTW, WTTC, Dir Bur, Sun Res Oil Res I, c(UL) Type CIC/TC-ER, Dir Bur, Sun Res, Oil Res I, Type RW90 (≥ 14 AWG); NFPA 79; Class 1, Div. 2 NEC Art. 336, 392, 501, CSA C22.1 Tab.19; UL 1063, UL 1277, UL 2277, CSA C22.2 No.239-09 I Flame res.: FT4/IEEE UL 1685 I UV res.: UNI EN ISO 4892-3 (grigio/gray), UNI EN ISO 4892-2 (nero/black) I Oil res.: Oil Res I UL 1277; Water res.: 90°C UL 1277; Other: Direct Burial UL 1277, Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU
Riferimenti normativi d'impiego Standards of use	NFPA 79, NFPA 70 (NEC), UL 508a, CSA C22.1 (CE Code), CSA C22.2 No.286

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").

Importante: la versione con guaina grigia è con conduttori colorati DIN VDI 0293 ed è disponibile fino ad esaurimento scorte.

Important: the version with gray jacket has DIN VDI 0293 colored conductors and is available while stocks running out.



Marcatura - Marking

TEKIMA 0365S – CE VFD (4G16) mm² 600/1000 V - (UL) E361258 TC-ER (4x6) AWG DIR BUR SUN RES OIL RES I 600V XHHW-2 90°C Dry / 90°C Wet FT4/IEEE 1202 or WTTC or FLEXIBLE MOTOR SUPPLY CABLE 1000V 90°C Dry or MTW 600V c(UL) CONTROL CABLE CIC/TC-ER DIR BUR SUN RES OIL RES I 600V 90°C Dry / 90°C Wet FT4 or RW90 – (prod.reference) = (metric) =

Codifiche e dimensioni - Coding and dimensions

Codice <i>Code</i>	N° di conduttori <i>Number of conductors</i>	Sezione Size [mm ²]	Sezione Size [AWG]	Diametro Diameter [mm]	Peso Weight [kg/km]
CV04G100_0365S_□□	4	1	18	9,7	129
CV04G150_0365S_□□	4	1,5	16	10,4	157
CV04G250_0365S_□□	4	2,5	14	11,3	207
CV04G400_0365S_□□	4	4	12	13,1	293
CV04G600_0365S_□□	4	6	10	15,1	414
CV04GB10_0365S_□□	4	10	8	19,2	656
CV04GB16_0365S_□□	4	16	6	22,7	976
CV04GB25_0365S_□□	4	25	4	26,2	1388
CV04GB35_0365S_□□	4	35	2	29,1	1811
CV04GB50_0365S_□□	4	50	1	34,5	2544
CV04GB70_0365S_□□	4	70	2/0	37,8	3425
CV04GB95_0365S_□□	4	95	3/0	44,5	4563
CV04GL12_0365S_□□	4	120	4/0	48,3	5569
CV04GL15_0365S_□□	4	150	250	52,1	6761
CV04GL18_0365S_□□	4	185	350	56,4	8112
CV04GL24_0365S_□□	4	240	450	63,2	10400

Composizione del codice - Code composition

Numero conduttori <i>Number of conductors</i>		Sezione Size		Colore <i>Color</i>	Inserire <i>To be inserted</i>
4	04X	1,0 mm ² , ..., 6,00 mm ²	100, ..., 600	Grigio <i>Gray</i>	GR
		10,0 mm ² , ..., 95,0 mm ²	B10, ..., B95	Nero <i>Black</i>	NE
		120 mm ² , ..., 240 mm ²	L12, ..., L24		