



Impiego

Cavi piatti di alimentazione e controllo per impianti di sollevamento e trasporto, impianti a festone, carroponete, ascensori, gru e portacontainer. Idonei anche in applicazioni dove i cavi sono soggetti a forti e ripetute piagature e movimenti in cicli permanenti su unico piano. Adatti per impiego in ambiente umido, bagnato e asciutto e per installazione esterna.

Particolarità

- ❖ Raggio di curvatura notevolmente ridotto rispetto ai cavi tondi
- ❖ Privo di silicone e di sostanze che possono danneggiare la vernice (durante la produzione)

Annotazioni

- ❖ Conforme a RoHS
- ❖ Conforme alla direttiva 73/23/EWG CE ("Direttiva Bassa Tensione")
- ❖ Disponibile anche in versione 1 kV oppure con approvazione UL
- ❖ Versioni speciali, altre formazioni e colori della guaina e dei conduttori su richiesta

Costruzione e dati tecnici

Materiale conduttore	trefolo in rame rosso
Classe conduttore	conforme a DIN
VDE 0295 cl. 5/6, IEC 228 cl. 5/6	
Materiale d'isolamento del conduttore	composto in gomma
Distinzione dei conduttori	in accordo a
DIN VDE 0293-308 fino a 5 anime conduttori colorati, da 6 anime conduttori neri con numerazione bianca, con o senza G/V	
Cordatura cordati	conduttori e/o fasci parallelamente fianco a fianco
Materiale guaina esterna	NEOPRENE®
Colore guaina	nero
Tensione nominale	U ₀ /U: 300/500 V
Tensione di prova	2 kV
Carico di corrente ammissibile	secondo DIN VDE
Raggio di curvatura min.(posa fissa) 0298 parte 3	secondo DIN VDE
Raggio di curvatura min.(posa mobile) 0298 parte 3	secondo DIN VDE
Temperatura d'esercizio per posa fissa min/max C	- 40° C / + 85° C
Temperatura d'esercizio per posa mobile min/max C	- 35° C / + 85° C
Temperatura max. conduttore	+ 90° C
Standard VDE 0250 parte 809	secondo DIN

Application

Power and control cable for trolley systems, transfer lines, machine-tools, on hoisting devices, lift, crane and container bridges. Also in applications where cables are bended strongly in permanent moving operation in one level. Suitable for dry, humid and wet rooms and for outdoor use.

Special features

- ❖ Significant smaller bending radius compared to round cables
- ❖ Free from lacquer damaging substances and silicone (during production)

Remarks

- ❖ Conform to RoHS
- ❖ Conform to 73/23/EWG-Guideline CE
- ❖ Also available as 1 kV version or with UL-approval
- ❖ We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request

Structure & specifications

Conductor material	bare copper strand
Conductor class	acc. To DIN VDE 0295
class 5/6 resp. IEC 228 class 5/6	
Core insulation	rubber compound
Core identification	acc. To VDE 0293-308 up to 5 wires coloured, from 6 wires black with white numerals with or without gn/ye
Stranding	cores resp. bundles
parallel side by side	
Outer sheath (NEOPRENE®)	Polychloropren
Sheath colour	black
Rated voltage	U ₀ /U: 300/500 V
Testing voltage	2 kV
Current carrying capacity	acc. To DIN VDE, see
Technical Guideline	
Min. bending radius fixed part 3	acc. To DIN VDE 0298
Min. bending radius moved part 3	acc. To DIN VDE 0298
Operat. Temp. Fixed min/max	- 40° C / + 85°
Operat. Temp. moved min/max	- 35° C / + 85°
Temp. at conductor	+ 90° C
Standard	acc. To DIN VDE 0250

FLAT CABLE NGFLGOU

Formazione Dimension N x mm ²	Dimensione (altezza x larghezza) Dimension (Height x width) mm	Contenuto rame Copper weight Kg/km	Peso Weight Kg/Km
4 G 1,5	6,4 X 17,0	58,0	190,0
5 G 1,5	6,4 X 21,5	72,0	240,0
7 G 1,5	6,4 X 29,1	101,0	300,0
8 G 1,5	6,4 X 32,0	115,0	340,0
10 G 1,5	7,0 X 40,7	144,0	465,0
12 G 1,5	7,0 X 47,5	173,0	550,0
4 G 2,5	7,8 X 20,7	96,0	280,0
5 G 2,5	7,8 X 26,0	120,0	355,0
7 G 2,5	7,8 X 33,0	168,0	485,0
8 G 2,5	7,8 X 38,0	192,0	510,0
10 G 2,5	8,2 X 48,0	240,0	680,0
12 G 2,5	8,2 X 54,8	288,0	795,0
4 G 4	9,1 X 24,8	154,0	395,0
5 G 4	9,0 X 32,0	192,0	520,0
7 G 4	9,1 X 39,8	269,0	675,0
4 G 6	9,9 X 27,9	230,0	540,0
5 G 6	9,9 X 34,7	288,0	505,0
7 G 6	9,9 X 45,9	403,0	910,0
4 G 10	11,2 X 33,3	384,0	775,0
5 G 10	11,2 X 41,5	480,0	985,0
7 G 10	11,2 X 55,3	672,0	1.385,0
4 G 16	13,0 x 38,7	614,0	1.110,0
5 G 16	13,0 x 50,0	768,0	1.410,0
7 G 16	14,0 x 66,0	1.075,0	2.345,0
4 G 25	14,7 X 46,0	960,0	1.465,0
5 G 25	16,0 X 60,0	1.200,0	2.200,0
7 G 25	16,5 X 79,0	1.680,0	3.240,0
4 G 35	17,6 X 53,2	1.344,0	2.175,0
7 G 35	18,2 X 91,0	2.352,0	4.140,0
4 G 50	20,1 X 62,0	1.920,0	3.020,0
4 G 70	23,0 X 71,0	2.688,0	4.325,0
4 G 95	25,5 X 81,0	3.648,0	5.110,0
4 G 120	28,0 X 91,0	4.608,0	6.340,0
3 X 4 G 1,5	15,0 X 35,0	173,0	810,0
4 X 4 G 1,5	15,0 X 45,0	231,0	1.055,0
6 X 4 G 1,5	12,5 X 55,0	346,0	1.050,0
3 X 4 G 2,5	17,0 X 41,0	288,0	1.125,0
4 X 4 G 2,5	17,0 X 53,0	385,0	1.465,0
6 X 4 G 2,5	17,0 X 71,0	576,0	1.920,0