



Beschreibung

Flachleitung aus Neopren

Verwendung

Neopren-Flachkabel sind wetterfest. Sie können unter rauesten Umweltbedingungen eingesetzt werden, d.h. im Freien z.B. in der Wertindustrie, an Krananlagen, Hebe- und Transportanlagen.
Verwendung bis zu mittleren mechanischen Beanspruchungen und betriebsmäßig starken Biegungen in einer Ebene.
Für die Verwendung in trockenen und nassen Räumen und im Freien.

Aufbau

- Feindrähtige CU-Litze blank
- Schutzleiter grün/gelb
- Aufbau der Litzen nach VDE 0295, Klasse 5 oder 6
- Aderisolation: Gummi-Mischung
- Aderkennzeichnung: bis 5 Adern farbig nach VDE 0293 ab 7 Adern schwarz mit fortlaufender Ziffernbedruckung
- Neoprene Außenmantel, schwarz
- flammwidrig

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5 oder 6
Aderisolationwerkstoff	Gummi-Mischung
Aderkennung	Bis 5 Adern farbig nach VDE 0293 ab 6 schwarz mit fortlaufender Ziffernbedruckung
Verseilung	Adern nebeneinander
Außenmantelwerkstoff	Neopren
Mantelfarbe	Schwarz
Nennspannung	300 / 500 V
Prüfspannung	2000 V
Isolationswiderstand	10 MΩ x km
Strombelastbarkeit	DIN VDE (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest	DIN VDE 0298 Teil 3
kleinster Biegeradius bewegt	DIN VDE 0298 Teil 3
Betriebstemp fest min/max	-40 °C bis +85 °C
Betriebstemp bew. min/max	-35 °C bis +85 °C
Temperatur an Leiter max.	+90 °C
Brandverhalten	IEC 60332-1

Technische Daten

Temperatur bewegt (°C):	-25 bis 90
Temperatur unbewegt (°C):	-40 bis 80

Description

Flat cable made of neoprene

Application

Neoprene-sheathed flat cables are weatherproof and thus suitable for use under adverse ambient conditions, e.g. for outdoor installation in shipyards, on cranes and on hoisting gear and conveyor systems, for example.
Used up to mean mechanical strain and severe bending load along a single level during operation.
Suitable in dry and moist rooms and for outdoor use.

Construction

- bare copper conductor
- earth conductor green/yellow
- structure according to VDE 0295, class 5 or 6
- rubber-insulated cores
- Core marking: up to 5 cores colour coded according to VDE 0293 7 cores and more black with printed consecutive number coding
- Neoprene outer sheath, black
- flame-retardant

Conductor material	Copper, bare
Conductor class	Class 5 or 6
Core insulation	Rubber-insulated cores
Core identification	Up to 5 cores colour coded in accordance to VDE 0293 6 cores and more black with printed consecutive number coding
Stranding	Cores side by side
Outer sheath	Neoprene
Sheath colour	Black
Rated voltage	300 / 500 V
Testing voltage	2000 V
Insulation resistance	10 MΩ x km
Current-carrying capacity	DIN VDE (see technical guidelines)
min. bending radius fixed	DIN VDE 0298 part 3
min. bending radius moved	DIN VDE 0298 part 3
Working temp. fixed min/max	-40 °C up to +85 °C
Working temp. moved min/max	-35 °C up to +85 °C
Temp. at conductor max	+90 °C
Burning behaviour	IEC 60332-1

Technical data

temperature moved (°C):	-25 to 90
temperature unmoved (°C):	-40 to 80

Art. Nr.	Adern x Querschnitt	Aussen-Ø	CU Gewicht	Gewicht
part no.	no. of cores x cross section	outer-Ø	copper weight	weight
	mm ²	ca. mm	kg / 100 m	kg / 100 m
68040150	4 x 1,5	5.5 x 16.3	5,80	19,70
68050150	5 x 1,5	5.5 x 20.4	7,20	23,60
68070150	7 x 1,5	5.5 x 27.1	10,10	35,00
68080150	8 x 1,5	5.5 x 30.2	11,50	37,70
68100150	10 x 1,5	6.1 x 38.5	14,40	51,90
68120150	12 x 1,5	6.1 x 44.7	17,30	60,50
68240150	24 x 1,5	12.0 x 53.5	35,10	111,00
68040250	4 x 2,5	6.8 x 19.8	9,50	27,30
68050250	5 x 2,5	6.8 x 25.0	12,00	38,70
68070250	7 x 2,5	6.8 x 32.8	16,80	50,20
68080250	8 x 2,5	6.8 x 37.4	19,20	53,10
68100250	10 x 2,5	7.7 x 45.5	24,00	63,30
68120250	12 x 2,5	7.7 x 53.6	28,80	80,60
68240250	24 x 2,5	16.1 x 68.5	58,50	185,00
68040400	4 x 4	8.7 x 24.1	15,40	40,60
68050400	5 x 4	8.7 x 30.6	19,20	56,00
68070400	7 x 4	8.4 x 39.7	26,90	70,30
68040600	4 x 6	9.0 x 27.2	23,00	57,70
68050600	5 x 6	9.0 x 34.6	28,80	65,00
68070600	7 x 6	9.0 x 43.9	40,30	89,60
68041000	4 x 10	10.5 x 31.8	38,40	78,90
68051000	5 x 10	10.5 x 41.7	48,00	100,00
68071000	7 x 10	10.0 x 53.2	67,20	126,00
68041600	4 x 16	12.2 x 36.3	61,40	114,30
68051600	5 x 16	13.3 x 48.2	76,80	145,00
68071600	7 x 16	12.5 x 61.5	107,50	188,00
68042500	4 x 25	13.8 x 44.5	96,00	165,80
68052500	5 x 25	16.3 x 58.3	120,00	220,00
68072500	7 x 25	15.0 x 77.7	168,00	305,70
68043500	4 x 35	15.8 x 51.0	134,40	217,40
68073500	7 x 35	16.4 x 87.5	235,20	402,00
68045000	4 x 50	18.4 x 59.9	192,00	298,60
68047000	4 x 70	20.8 x 68.0	268,80	403,50
68049500	4 x 95	23.5 x 77.3	364,80	521,70
680412000	4 x 120	28.2 x 85.6	460,80	658,70