

Gummileitungen / Rubber Cables

H07BN4-F

Gummileitung für Windkrafanlagen
Rubber Cable for wind energy plants



Verwendung:

In Windenergieanlagen bei mittleren mechanischen Beanspruchungen und für den Anschluss von Maschinen und Werkzeug.

In trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien, auf Baustellen und in Bereichen mit Explosionsgefahr einsetzbar.

Die Leitungen können frei beweglich, frei hängend und fest verlegt betrieben werden.

[INDEX:20201001SQ]

Aufbau:

- Feindrähtige CU Litze blank
- Aderisolation Gummi-Mischung auf EPR-Basis
- Aderkennzeichnung nach VDE 0293
- Außenmantel aus spezial Polychloroprenemischung
- schwarz, abriebfest, ölbeständig
- approbiert nach VDE 0282 Teil 12

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 Klasse 6
Aderisolationwerkstoff	Gummi-Mischung
Aderkennung	Bis 5 Adern farbig nach VDE 0293 ab 6 schwarz mit fortlaufender Ziffernbedruckung
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	Gummi-Mischung
Mantelfarbe	Schwarz
Nennspannung [V]	450 / 750
Prüfspannung [V]	2500
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	DIN VDE (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest [xd]	DIN VDE 0298 Teil 3
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	DIN VDE 0298 Teil 3
Betriebstemp. fest min/max [C]	-20°C bis +75
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-20°C bis +75
Temperatur am Leiter max.	+90°C bei Betrieb Im Kurzschlussfall +250°C
Brandverhalten	IEC 60332-1
Normen	DIN VDE 0282 Teil 4

Application:

It is suitable for use in wind energy applications and the connection of machines and hand tools at medium mechanical stress.

The polychloroprene outer sheath is weather and ozone resistant, therefore this cable is suitable for outer use.

Suitable in dry and moist rooms, outdoors and on buildings lot as well as in explosive areas.

[INDEX:20201001SQ]

Construction:

- stranding of fine copper wires blank
- rubber insulation on EPR base
- conductor specification acc. to VDE 0293
- special polychloroprene rubber outer sheath
- black, abrasion, oil resistant
- approved according to VDE 0282 part 12

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	DIN VDE 0295 Class 5, IEC 60228 Class 6
core insulation	rubber compound
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 twisted in layers
outer sheath	Rubber compound
sheath colour	Black
rated voltage [V]	450 / 750
testing voltage [V]	2500
conductor resistance	*
insulation resistance	20 MΩ x km
current carrying capacity	DIN VDE (see technical guidelines)
min. bending radius fixed [xd]	DIN VDE 0298 part 3
min. bending radius moved [xd]	DIN VDE 0298 part 3
working temp fixed min/max [C]	-20°C up to +75
working temp moved min/mac [C]	-20°C up to +75
temp at conductor max.	+90°C in operation +250°C in case of short-circuit
burning behaviour	IEC 60332-1
Approvals	DIN VDE 0282 Teil 4

Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
930010150	1 x 1.50	7.00	1.44	5.00
930010250	1 x 2.50	8.00	2.40	6.60
930010400	1 x 4	9.00	3.80	9.40
930010600	1 x 6	9.80	5.80	11.00
930011000	1 x 10	11.90	9.60	18.20
930011600	1 x 16	13.40	15.40	25.60
930012500	1 x 25	15.80	24.00	37.00
930013500	1 x 35	17.70	33.60	48.20
930015000	1 x 50	21.00	48.00	66.20
930017000	1 x 70	23.50	67.20	89.10
9300112000	1 x 120	28.50	115.20	143.00
9300115000	1 x 150	31.50	144.00	174.00
9300118500	1 x 185	34.50	177.60	216.00
9300124000	1 x 240	38.00	230.40	273.00
9300130000	1 x 300	41.50	288.00	348.00
930020100	2 x 1	8.40	1.90	9.90
930020150	2 x 1.50	9.40	2.90	11.10
930020400	2 x 4	15.10	7.70	23.80
930030150	3 x 1.50	10.00	4.30	13.40
930030250	3 x 2.50	12.50	7.20	19.30
930030600	3 x 6	17.50	17.30	34.80
930031000	3 x 10	21.00	28.80	66.30
930031600	3 x 16	24.00	46.00	92.50
930032500	3 x 25	30.10	72.00	134.50
930033500	3 x 35	35.20	100.80	176.00
930035000	3 x 50	41.20	144.00	239.00
930037000	3 x 70	47.00	201.60	310.10
930039500	3 x 95	48.20	273.00	417.00
930040100	4 x 1	11.00	3.80	14.40
930040150	4 x 1.50	11.50	5.80	16.50
930040250	4 x 2.50	14.00	9.60	24.70
930040400	4 x 4	16.00	15.40	36.00
930040600	4 x 6	18.10	23.00	44.30
930041000	4 x 10	23.00	38.40	81.80
930041600	4 x 16	28.00	61.40	115.00
930042500	4 x 25	32.50	96.00	170.00

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
930043500	4 x 35	37.00	134.40	218.00
930045000	4 x 50	43.00	192.00	301.40
930047000	4 x 70	48.00	268.80	401.60
930049500	4 x 95	55.00	364.80	534.40
9300412000	4 x 120	60.00	461.00	650.00
9300415000	4 x 150	73.00	576.00	801.10
9300418500	4 x 185	80.00	710.40	993.20
9300424000	4 x 240	87.10	921.60	1313.00
930050100	5 x 1	13.00	4.80	18.00
930050150	5 x 1.50	12.50	7.20	23.80
930050250	5 x 2.50	15.00	12.00	30.00
930050400	5 x 4	17.00	19.20	45.30
930050600	5 x 6	19.50	28.80	55.90
930051000	5 x 10	26.00	48.00	100.40
930051600	5 x 16	30.50	76.80	143.00
930052500	5 x 25	36.00	120.00	210.00
930120150	12 x 1.50	22.00	17.30	50.70
930180150	18 x 1.50	25.10	27.40	73.20
930240150	24 x 1.50	29.20	34.60	100.00
930360150	36 x 1.50	34.30	51.50	132.50

Kontakt:

kabeltec GmbH | Werkstr. 43 | D-78727 Oberndorf a. N. | Tel.: +49 7423 921-0 | Fax: +49 7423 921-282

| kabeltec@kabeltec.de