

Leitungen für hohe mechanische Belastungen

0,6/1 kV

SL 851 C - Exploration

Motoranschlussleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV



Aufdruck-Beispiel für SL 851 C - Exploration 08510425:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SL 851 C - Exploration 4x2,5mm² AWM Style 21223 80°C 1000V cULus AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 FT2 CE

Anwendung: Motoranschlussleitung zur elektrischen Verbindung von Bohrequipment, Kompressoren und Generatoren sowie Pumpenanlagen in rauen Umgebungsbedingungen.

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	SABIX®
Aderkennzeichnung:	farbig nach HD 308 (VDE 0293-308) und ein grün-gelber Schutzleiter
Abschirmung:	Alu-Folie und Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Bewicklung:	Vlies
Mantelmaterial:	PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

Produktvorteile:

- UL/cUL approbiert
- extrem breiter Temperatureinsatzbereich
- geringer Kopplungswiderstand
- geringe Betriebskapazität
- sehr gute EMV-Eigenschaften

Technische Daten:

Nennspannung:	Uo/U 0,6/1 kV
Spannung UL/cUL:	1000 V
Höchstzulässige Betriebsspannung:	im Drehstrom- und Einphasenstrombetrieb: Uo/U 0,7/1,2 kV im Gleichstrombetrieb: Uo/U 0,9/1,8 kV Scheitelwert der Wechselspannung: U [^] 1,7 kV
Prüfspannung:	Ader/Ader 4000 V Ader/Schirm 4000 V
Mindestbiegeradius	≤ 12 mm > 12 mm bis ≤ 20 mm > 20 mm
<i>fest verlegt:</i>	5 x d 7,5 x d 10 x d
<i>frei beweglich:</i>	10 x d 15 x d 20 x d
Temperaturbereich	DIN VDE UL/cUL: bis +80 °C
<i>nicht bewegt:</i>	-50/+90 °C
<i>bewegt*:</i>	-45/+90 °C
Kältebeständigkeit:	-50°C nach DIN EN 60811-506
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, cUL FT1 FT2
Ölbeständigkeit:	sehr gut - TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
MUD-Beständigkeit:	sehr gut - nach IEC 60092-360, IEC 61892-4, NEK TS 606
UV-Beständigkeit:	nach HD 605
Ozonbeständigkeit:	nach DIN EN 50396
Salzwasserbeständig:	nach UL 1309
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

*geschützte Verlegung

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	AWG	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
08510425	4 x 2,50	14 / 4c	0,26	10,0	124,5	168
08510440	4 x 4,00	12 / 4c	0,31	12,3	206,6	265
08510460	4 x 6,00	10 / 4c	0,31	14,0	315,9	386
08510470	4 x 10,00	8 / 4c	0,41	17,0	494,6	633
08510480	4 x 16,00	6 / 4c	0,41	22,1	753,6	931
08510490	4 x 25,00	4 / 4c	0,41	25,9	410,3	705
08510495	4 x 35,00	2 / 4c	0,41	29,8	1522,8	1810
08510496	4 x 50,00	1 / 4c	0,41	33,3	2110,1	2486
08510498	4 x 70,00	2/0 / 4c	0,41	39,7	2897,9	3452

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



für DNC-Motoren
an Frequenzumrichtern
U[^] 1,7 kV