

# 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 III A/B 80°C 1000V FT1 FT2 CE

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

### Aufbau:

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

### Produktvorteile:

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

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	Uo/U 0,6/1 kV
<b>Spannung UL/cUL:</b>	1000 V
<b>Höchstzulässige Betriebsspannung:</b>	im Drehstrom- und Einphasenstrombetrieb: Uo/U 0,7/1,2 kV im Gleichstrombetrieb: Uo/U 0,9/1,8 kV Scheitelwert der Wechselspannung: U <sup>^</sup> 1,7 kV
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 4000 V Ader/Schirm 4000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	≤ 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
<b>Temperaturbereich</b>	DIN VDE UL/cUL: bis +80 °C
<i>nicht bewegt:</i>	-50/+90 °C
<i>bewegt*:</i>	-45/+90 °C
<b>Kältebeständigkeit:</b>	-50°C nach DIN EN 60811-506
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, cUL FT1 FT2
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
<b>MUD-Beständigkeit:</b>	sehr gut - nach IEC 60092-360, IEC 61892-4, NEK TS 606
<b>UV-Beständigkeit:</b>	nach HD 605 S1
<b>Ozonbeständigkeit:</b>	nach DIN EN 50396
<b>Salzwasserbeständig:</b>	nach UL 1309
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

\*geschützte Verlegung

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	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<sup>^</sup> 1,7 kV