

Leitungstrosse PROTOLON(SC)[®] (N)TSCGEWUEU LWL WR



Verwendung: Die Leitung eignet sich für den Einsatz von Hochspannungs-Landanschlussystemen (HVCS) an Bord des Schiffes und an Land, um das Schiff mit Strom vom Land zu versorgen, wobei Steuerkerne und Glasfasern zur Anpassung an verschiedene Schiffstypen verwendet werden. Die Leitungen können auftrags- oder projektbezogen mit E9/125-, 50/125- oder 62,5/125- Fasern gefertigt werden. Das Leitung ist auch für den dauerhaften Einsatz in Wasser geeignet.

Aufbau und technische Daten:

- Drei Leiter liegen um ein zentrales Stützelement herum. Schutzleiter, Glasfaser und abgeschirmtes Steuerleiter sind in den Zwischenräumen positioniert.
- Geschirmte Steuerelement: Steuerkerne und Multi-Faser-Losepuffer, die um ein zentrales Stützelement gelegt sind. Abschirmung aus Aluminiumband mit verzinnnten Kupferdrähten.
- Zentrales Stützelement aus Aramid-Garnen und Gummierung

Norm:	VDE 0250-813 (in Anlehnung)
Leitermaterial:	Cu-Litze, blank
Leiterklasse:	KI.5 = feindrätig
Aderisolation:	Basis EPR
Feldsteuerung:	innere und äußere Leitschicht aus halbleitendem Gummi
Innen-/Zwischenmantel:	EPR
Tragorgan:	Aramid
Mantelmaterial:	Gummi (CR) 5GM3
Flammwidrigkeit:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2
UV-beständig:	ja
Ölbeständig:	EN 60811-404
Ozonbeständig:	ja
Max. zulässige Leitertemperatur, °C:	90 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt, °C:	-40 - +80 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung, °C:	-25 - +80 °C
Biegeradius, bewegt:	10 x Ø
Maximale Zugfestigkeit am Leiter:	25 N/mm ²



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Außendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Nennspannung U_o: 6 kV
Nennspannung U: 10 kV
Maximale Spannung in Drehstromsystemen: 12 kV
Prüfspannung: 21 kV

Art.-Nr.	Bezeichnung	DI [mm]	RI [Ohm/km]	I _{bl} [A]	I _k [kA]	R _{bb} [mm]	Ø [mm]	F _{zp} [N]	F _{zd} [N]	Cu [kg/km]	G [kg]
052220	3X185 + 1X95 + 1X(12E9 + 12G50) + 1X(5X2,5ST + 4X3G62,5LWL)C RT	17,8	0,106	461	26,46	780	78	11100	13875	6360	10950

DI	Leiter-Durchmesser
RI	Leiterwiderstand
I _{bl}	Strombelastbarkeit in Luft (30 °C)
I _k	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
R _{bb}	Biegeradius, bewegt
Ø	Außendurchmesser ca.
F _{zp}	Zugfestigkeit (permanent)
F _{zd}	Zugfestigkeit (dynamisch)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Nettogewicht per 1000