

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



Verwendung: Das Kabel eignet sich für den Einsatz von Hochspannungs-Landverbindungssystemen um das Schiff von Land mit elektrischer Energie zu versorgen. Mittels integrierter Steueradern und Lichtwellenleiter ist der Einsatz für verschiedene Schiffstypen gewährleistet. Die Leitungen können auftrags- oder projektbezogen mit E9/125-, G50/125- und G62,5/125-Fasern gefertigt werden.

Aufbau und technische Daten:

- Drei Leiter sind um ein zentrales Stützelement positioniert. Schutzleiter, geschirmtes Steuerelement und Einlage (falls benötigt) befinden sich in den Außenwickeln.
- Geschirmtes Steuerelement: Steueradern und Bündeladern sind um ein zentrales Stützelement angeordnet. Schirm aus Aluminiumband mit verzinnem Beidraht.
- Stützelement: Aramidfasern mit Gummiumhüllung

Leitermaterial:	Cu, blank
Leiterklasse:	Kl.5 = feindrätig
Aderisolation:	Basis EPR
Feldsteuerung:	innere und äußere Leitschicht aus halbleitendem Gummi
Innen-/Zwischenmantel:	EPR
Tragorgan:	Kevlar [®]
Mantelmaterial:	Gummi (CR) 5GM5
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
Max. Kurzschlussstemperatur am Leiter, °C:	250 °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	RI [Ohm/km]	I _{bl} [A]	I _k [kA]	Ø [mm]	F _{zp} [N]	F _{zd} [N]	Cu [kg/km]	G [kg]
052943	3x70 + 1x35 + 1X(4x2,5 St + 2x3G62,5 LWL) RT	0,272	250	10,01	63,7	4200	5250	2621	6175
052970	3x70 + 1x35 + 2X(4x2,5 St + 2x3G62,5 LWL) RT	0,272	250	10,1	63,7	4200	5250	2621	6175
052928	3x95 + 1x50 + 1X(4x2,5 St)C + 1x(6G62,5 LWL) RT	0,206	301	13,59	69	5700	7125	3478	7500
052091	3x185 + 1x95 + 1x(5x2,5ST + 4x3G62,5LWL)C RT	0,106	461	26,46	78	11100	13875	6360	10839
052971	3x185 + 1x95 + 1x(7x2,5ST) + 1x(12G62,5LWL) RT	0,106	461	26,46	78	11100	13875	6408	10964

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