Trommelbare Leitungstrosse
PRYSMIAN Protolon® (SMK) (N)TSCGEWOEU

Verwendung: Mittelspannungs-Leitungstrosse für den Trommelbetrieb, die für extrem hohe mechanische Beanspruchungen wie z.B. Trommelbetrieb, Umlenkungen in verschiedenen Ebenen oder Torsion ausgelegt sind. Beispiele für Anwendungen sind Leiterwagen, schnell laufende Containerkräne, Krananlagen, verfahrbare Großgeräte und Bagger.

Aufbau und technische Daten:

Norm:	DIN VDE 0250-813 (in Anlehnung)
Leitermaterial:	Cu, verzinnt
Leiterklasse:	Kl. „FS“ = besonders feindrähtig
Aderisolation:	Gummi, 3GI3
Feldsteuerung:	innere und äußere Leitschicht aus halbleitendem Gummi
Schutzleiteranordnung:	aufgedrittelt in den Außenzwickeln
Innen-/Zwischenmantel:	Gummimischung auf Basis PCP
Torsionsschutz:	Textil-Geflecht (Polyester)
Torsion:	+/- 25 °/m
Mantelmaterial:	Gummi 5GM5
Mantelfarbe:	rot
Flammwidrigkeit:	EN 60332-1-2
UV-beständig:	ja
Ölbeständig:	ja
Ozonbeständig:	ja
Max. zulässige Leitertemperatur, °C:	90 °C
Max. Kurzschlusstemperatur am Leiter, °C:	250 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt, °C:	-50 - +80 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung, °C:	-35 - +80 °C
Min. Biegeradius, fest verlegt:	6 x Ø
Biegeradius, bewegt:	12 x Ø
Maximale Zugfestigkeit am Leiter:	30 N/mm²
Fahrgeschwindigkeit mehrlagig, m/min.:	240 m/min.
Fahrgeschwindigkeit Monospiral (one way), m/min.:	240 m/min.

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.

PRYSMIAN Protolon® (SMK) (N)TSCGEWOEU 3,6/6 kV

Nennspannung Uo: 3,6 kV

Nennspannung U: 6 kV

Maximale Spannung in Drehstromsystemen: 7,2 kV

Prüfspannung: 11 kV

Art.-Nr.	Bezeichnung	Rl [Ohm/km]	Ibl [A]	Ik [kA]	Ø [mm]	Fzp [N]	Fzd [N]	Cu	G [kg]
051651	3X35 + 3X25/3	0,565	162	5,01	42,6	2100	3150	1310	2710
052030	3X70 + 3X35/3	0,277	250	10,01	49,4	4200	6300	2470	4385
053527	3X50 + 3X25/3	0,393	202	7,15	45,4	3000	4500	1764	3491

PRYSMIAN Protolon® (SMK) (N)TSCGEWOEU 6/10 kV

Nennspannung Uo: 6 kV

Nennspannung U: 10 kV

Maximale Spannung in Drehstromsystemen: 12 kV

Prüfspannung: 17 kV

Art.-Nr.	Bezeichnung	Rl [Ohm/km]	Ibl [A]	Ik [kA]	Ø max. [mm]	Ø [mm]	Fzp [N]	Fzd [N]	Cu	G [kg]
051419	3X25 + 3X25/3	0,795	131	3,58		40,8	1500	2250	1008	2501
051878	3X35 + 3X25/3	0,565	162	5,01		43,2	2100	3150	1310	2935
052548	3X35 + 3X35/3	0,565	162	5,01	43,2		2100	3150	1411	3027
051499	3X50 + 3X25/3	0,393	202	7,15		46,7	3000	4500	1764	3466
051543	3X70 + 3X35/3	0,277	250	10,01		50,7	4200	6300	2470	4593
052246	3X70 + 3X50/3	0,277	250	10,01		50,7	4200	6300	2621	4679
051442	3X95 + 3X50/3	0,21	301	13,95		56,8	5700	8550	3377	5709
053760	3X120 + 3X70/3	0,164	352	17,16		60,2	7200	10800	4334	7106

PRYSMIAN Protolon® (SMK) (N)TSCGEWOEU 8,7/15 kV

Nennspannung Uo: 8,7 kV

Nennspannung U: 15 kV

Maximale Spannung in Drehstromsystemen: 18 kV

Prüfspannung: 24 kV

Art.-Nr.	Bezeichnung	Rl [Ohm/km]	Ibl [A]	Ik [kA]	Ø [mm]	Fzp [N]	Fzd [N]	Cu	G [kg]
051427	3X25 + 3X25/3	0,795	139	3,58	44,1	1500	2250	1008	2675
051451	3X35 + 3X25/3	0,565	172	5,01	46,7	2100	3150	1310	3276
054444	3X35 + 3X35/3	0,565	172	5,01	46,7	2100	3150	1411	3200
053745	3X50 + 3X25/3	0,393	215	7,15	50,1	3000	4500	1764	3980
054935	3X70 + 3X35/3	0,277	265	10,01	56	4200	6300	2470	5164

PRYSMIAN Protolon® (SMK) (N)TSCGEWOEU 12/20 kV

Nennspannung Uo: 12 kV

Nennspannung U: 20 kV

Maximale Spannung in Drehstromsystemen: 24 kV

Prüfspannung: 36 kV

Art.-Nr.	Bezeichnung	Rl [Ohm/km]	Ibl [A]	Ik [kA]	Ø max. [mm]	Ø [mm]	Fzp [N]	Fzd [N]	Cu	G [kg]
051806	3X25 + 3X25/3	0,795	139	3,58	47,1		1500	2250	1008	3090
052181	3X35 + 3X25/3	0,565	172	5,01		49,6	2100	3150	1310	3497
054601	3X70 + 3X35/3	0,277	265	10,01		59	4200	6300	2470	5646
053389	3X240 + 3X120/3	0,0817	574	34,32		84,3	14400	21600	8467	13400

PRYSMIAN Protolon® (SMK) (N)TSCGEWOEU 14/25 kV

Nennspannung Uo: 14 kV

Nennspannung U: 25 kV

Maximale Spannung in Drehstromsystemen: 29 kV

Prüfspannung: 36 kV

Art.-Nr.	Bezeichnung	Rl [Ohm/km]	Ibl [A]	Ik [kA]	Ø [mm]	Fzp [N]	Fzd [N]	Cu	G [kg]
054411	3X25 + 3X25/3	0,795	139	3,58	53,6	1500	2250	1008	3691
054828	3X35 + 3X25/3	0,565	172	5,01	56,2	2100	3150	1310	4216

PRYSMIAN Protolon® (SMK) (N)TSCGEWOEU 18/30 kV

Nennspannung Uo: 18 kV

Nennspannung U: 30 kV

Maximale Spannung in Drehstromsystemen: 36 kV

Prüfspannung: 43 kV

Art.-Nr.	Bezeichnung	Rl [Ohm/km]	Ibl [A]	Ik [kA]	Ø [mm]	Fzp [N]	Fzd [N]	Cu	G [kg]
052258	3X50 + 3X25/3	0,393	216	7,15	63,2	3000	4500	1764	5424

Rl	Leiterwiderstand
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft (30 °C)
Ik	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
Ø max.	Außendurchmesser max.
Ø	Außendurchmesser ca.
Fzp	Zugfestigkeit (permanent)
Fzd	Zugfestigkeit (dynamisch)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Nettogewicht per 1000