

# Leitungstrosse PRYSMIAN Protolon<sup>®</sup> (SMK-200)-LWL (N)TSKCGEWOEU

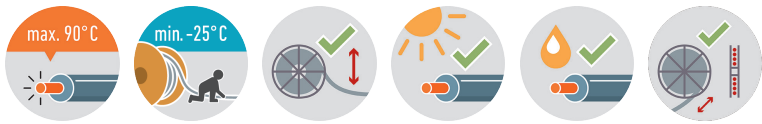


**Verwendung:** Schwere Mittelspannungs-Leitungstrosse mit interierten LWL, für hohe mechanische Beanspruchungen wie Trommelbetrieb, Umlenkung in verschiedenen Ebenen oder Torsion. Abweichende Anwendungen müssen mit uns gesondert geklärt werden. Anderenfalls können wir hierzu keine Haftung übernehmen und der Einsatz geschieht auf eigenes Risiko. Die Leitungen können auftrags- oder projektbezogen mit E9/125-, 50/125- oder 62,5/125- Fasern gefertigt werden.

- Min. Biegeradius: nach VDE 0298-3
- Max. Strombelastbarkeit: nach VDE 0298-4 Tabelle 15

## Aufbau und technische Daten:

<b>Norm:</b>	DIN VDE 0250-813 (in Anlehnung)
<b>Leitermaterial:</b>	Cu, blank
<b>Leiterklasse:</b>	Kl.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Gummi (EPR) 3GI3
<b>Feldsteuerung:</b>	innere und äußere Leitschicht aus halbleitendem Gummi
<b>Schutzleiteranordnung:</b>	aufgeteilt in den Außenzwickeln
<b>Innen-/Zwischenmantel:</b>	Gummi 5GM3
<b>Torsionsschutz:</b>	Synthetik-Geflecht
<b>Mantelmaterial:</b>	Gummi 5GM5
<b>Mantelfarbe:</b>	rot
<b>UV-beständig:</b>	ja
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-404
<b>Ozonbeständig:</b>	ja
<b>Max. zulässige Leitertemperatur, °C:</b>	90 °C
<b>Max. Kurzschlussstemperatur am Leiter, °C:</b>	250 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt, °C:</b>	-40 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung, °C:</b>	-25 - +80 °C
<b>Fahrgeschwindigkeit Monospiral (two ways), m/min.:</b>	160 m/min.
<b>Fahrgeschwindigkeit Monospiral (one way), m/min.:</b>	200 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.

**Protolon<sup>®</sup> (SMK-200) -LWL (N)TSKCGEWOEU 3,6/6 kV**

**Nennspannung U<sub>o</sub>:** 3,6 kV  
**Nennspannung U:** 6 kV  
**Maximale Spannung in Drehstromsystemen:** 7,2 kV  
**Prüfspannung:** 11 kV

Art.-Nr.	Bezeichnung	RI [Ohm/km]	l <sub>bl</sub> [A]	l <sub>k</sub> [kA]	Ø [mm]	F <sub>zp</sub> [N]	F <sub>zd</sub> [N]	Cu	G [kg]
054373	03x120+2x70/2+1x(6E9/125)	0,161	352	17,16	67,1	7200	9000	4128	7400
054374	03x120+2x70/2+1x(6G50/125)	0,161	352	17,16	67,1	7200	9000	4128	7400
054375	03x120+2x70/2+1x(6G62,5/125)	0,161	352	17,16	67,1	7200	9000	4128	7400
053407	03x120+2x70/2+1x(12G62,5/125)	0,161	352	17,16	45,5	7200	9000	1018	2800

**MT SMK 200 LWL 10KV**

**Nennspannung U<sub>o</sub>:** 6 kV  
**Nennspannung U:** 10 kV  
**Maximale Spannung in Drehstromsystemen:** 12 kV  
**Prüfspannung:** 17 kV

Art.-Nr.	Bezeichnung	RI [Ohm/km]	l <sub>bl</sub> [A]	l <sub>k</sub> [kA]	Ø [mm]	F <sub>zp</sub> [N]	F <sub>zd</sub> [N]	Cu	G [kg]
054428	03x25+2x25/2+1x(24E9/125)	0,78	131	3,575	42,2	1500	1875	960	2506
054429	03x25+2x25/2+1x(24G50/125)	0,78	131	3,575	42,2	1500	1875	960	2506
054430	03x25+2x25/2+1x(24G62,5/125)	0,78	131	3,575	42,2	1500	1875	960	2506
054100	03x25+2x25/2+1x(12E9/125)+ 1x(12G62,5/125)	0,78	131	3,575	43,7	1500	1875	960	2737
053095	03x50+2x25/2+1x(12G62,5/125)	0,386	202	7,15	46,8	3000	3750	1680	3500
054705	03X35 + 2X25/2 + 1X(24E9/125)	0,554	162	5,01	44,2	2100	2625	1248	2834
054706	03X35 + 2X25/2 + 1X(24G50/125)	0,554	162	5,01	44,2	2100	2625	1248	2834
054707	03X35 + 2X25/2 + 1X(24G62,5/125)	0,554	162	5,01	44,2	2100	2625	1248	2834
054117	03x70+2x35/2+1x(18E9/125)	0,272	250	10,01	55,1	4200	5250	2470	5007
054118	03x70+2x35/2+1x(18G50/125)	0,272	250	10,01	55,1	4200	5250	2470	5007
054119	03x70+2x35/2+1x(18G62,5/125)	0,272	250	10,01	55,1	4200	5250	2470	5007
054337	03X95 + 2X50/2 + 1X(12 E9/125)	0,2056	301	13,59	55,1	5700	7125	3216	5470
054338	03X95 + 2X50/2 + 1X(12G50/125)	0,2056	301	13,59	55,1	5700	7125	3216	5470
054339	03X95 + 2X50/2 + 1X(12G62,5/125)	0,2056	301	13,59	55,1	5700	7125	3216	5470
054834	03x150+2x70/2+1x(18G62,5/125)	0,129	404	21,45	65,8	9000	11250	4992	8032

**Protolon<sup>®</sup> (SMK-200) -LWL (N)TSKCGEWOEU 8,7/15 kV**

**Nennspannung U<sub>o</sub>:** 8,7 kV  
**Nennspannung U:** 15 kV  
**Maximale Spannung in Drehstromsystemen:** 18 kV  
**Prüfspannung:** 24 kV

Art.-Nr.	Bezeichnung	RI [Ohm/km]	l <sub>bl</sub> [A]	l <sub>k</sub> [kA]	Ø [mm]	F <sub>zp</sub> [N]	F <sub>zd</sub> [N]	Cu	G [kg]
053984	3x25+2x25/2+1x(12E9/125)+ 1x(12G62,5/125)	0,78	139	3,575	44,5	1500	1875	960	2743
053096	3x50+2x25/2+1x(12G62,5/125)	0,386	215	7,15	48,5	3000	3750	1680	3640

**Protolon<sup>®</sup> (SMK-200) -LWL (N)TSKCGEWOEU 12/20 kV****Nennspannung U<sub>o</sub>:** 12 kV**Nennspannung U:** 20 kV**Maximale Spannung in Drehstromsystemen:** 24 kV**Prüfspannung:** 29 kV

Art.-Nr.	Bezeichnung	RI [Ohm/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	Ø [mm]	F <sub>zp</sub> [N]	F <sub>zd</sub> [N]	Cu	G [kg]
053097	3x35+2x25/2+1x(12G62.5/125)	0,554	172	5,01	48,3	2100	2625	1248	3260
054657	3X35 + 2X25/2 + 1X(24 E9/125)	0,554	172	5,01	48,3	2100	2625	1248	3271
053254	3x35+2x25/2+1x(24G50/125)	0,554	172	5,01	48,3	2100	2625	1248	3260
054658	3X35 + 2X25/2 + 1X(24G62,5/125)	0,554	172	5,01	48,3	2100	2625	1248	3260
054224	3X120 + 2X70/2 + 1X(6E9/125)	0,161	371	17,16	67,1	7200	9000	4128	7400
054225	3X120 + 2X70/2 + 1X(6G50/125)	0,161	371	17,16	67,1	7200	9000	4128	7400
054226	3X120 + 2X70/2 + 1X(6G62,5/125)	0,161	371	17,16	67,1	7200	9000	4128	7400

RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft (30 °C)
I <sub>k</sub>	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
Ø	Außendurchmesser ca.
F <sub>zp</sub>	Zugfestigkeit (permanent)
F <sub>zd</sub>	Zugfestigkeit (dynamisch)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Nettogewicht per 1000