



**PROTOMONT (FC)
NSSHCÖU-J 0,6/1 kV**

**Für frequenzumrichter gesteuerte Nieder-
spannungs-Drehstromantriebe im Bergbau**



PROTOMONT (FC) NSSHCÖU-J 0,6/1 kV

PROTOMONT (FC) - Die neue Leitung für den Bergbau!

Die PROTOMONT (FC) ist eine geschirmte, schwere Gummischlauchleitung für flexible Anwendungen im Bergbau unter und über Tage, hauptsächlich als Motoranschlußleitung bei Umrichterbetrieb. Sie ist geeignet für die feste Verlegung auf Fördergeräten, auch wenn die Leitung ständiger Bewegung unterworfen ist, wie z.B. in Leitungsgehängen, sowie als quasistationär verlegte Leitung entlang von Bandanlagen.



- Spezialisierung für höchste elektrische Beanspruchbarkeit

- Induktiv symmetrischer Aufbau

- Minimale Störstrahlung durch Kupferschirmgeflecht

- Robuste bergbautaughliche Außenmantelmischung

Eigenschaften

Leiter	verzinneter, feindrätiger Kupferleiter, Klasse 5
Isolierung	Spezialisierung auf Basis EPR
Außenmantel	Mischungstyp 5GM5, Werkstoffbasis PCP
Nennspannung	0,6/1 kV
Max. Umrichternennspannung	690 V
Max. zulässige Leitertemperatur	90 °C
Verwendungstemperatur	bewegt: -25 °C bis +80 °C fest verlegt: -40 °C bis +80 °C
Kurzschlußtemperatur am Leiter	200 °C
Zugbelastung	max. 15 N/mm ²
Mindestbiegeradius	5 x Leitungsaußendurchmesser
Torsionsbelastung	max. ± 25°/m
Ölbeständigkeit	gem. DIN VDE 0473 Teil 811-2-1, Abschnitt 10
Brennverhalten	gem. DIN VDE 0482 Teil 265-2-1, Abschnitt 10

BERGBAULEITUNGEN

PROTOMONT (FC) NSSHCÖU-J 0,6/1 kV



PROTOMONT (FC) NSSHCÖU-J 0,6/1 kV

Aderzahl und Leiter- nennquer- schnitt mm ²	Material- Nummer	Elektr. Schirm- quer- schnitt ca. mm ²	Außen- durch- messer max. mm	Gewicht netto ca. kg/km	Leiter- wider- stand max. bei 20 °C Ω/km	Induktivitäts- belag ca. mH/km	Kapazitäts- belag ca. µF/km	Strom- belast- barkeit A
3x16+3x2,5	5DL2 108	12	32,5	1400	1,24	0,26	0,16	99
3x25+3x4	5DL2 107	15	37,8	2000	0,795	0,26	0,16	131
3x35+3x6	5DL2 102	21	40,6	2500	0,565	0,25	0,17	162
3x50+3x25/3	5DL2 105	24	43,3	3200	0,393	0,25	0,17	202
3x70+3x35/3	5DL2 104	28	45,6	4500	0,277	0,24	0,18	250
3x95+3x50/3	5DL2 103	33	53,5	5230	0,210	0,24	0,18	301
3x120+3x70/3	5DL2 100	36	57,5	6360	0,164	0,23	0,18	352
3x150+3x70/3	5DL2 101	52	61,5	7450	0,132	0,23	0,18	404