

Leitungstrossen FABER[®] (N)3GHSSYCY



Verwendung: Als Energieversorgungsleitung für den Anschluss von mobilen Mittelspannungsgeräten in Minen und Tunnelbau.

- Allgemeine Vorschriften: DIN VDE 0250-1
- Leitfaden und Verwendung: DIN VDE 0298-3
- Elektrische Tests: DIN VDE 0472-501, -503, -508
- Nicht elektrische Prüfungen: DIN VDE 0472-401, -402, -602, -303, -615

Aufbau und technische Daten:

Norm:	DIN VDE 0250-605 & IEC 60502-2 (in Anlehnung)
Spezifikation/Norm:	DIN VDE 0250-605 & IEC 60502-2 (in Anlehnung/ with reference to)
Leitermaterial:	Cu, blank
Leiterklasse:	Kl.5 = feindrätig
Aderisolation:	Gummi, 3GI3
Feldsteuerung:	innere und äußere Leitschicht aus halbleitendem Gummi
Pilotader:	aufgedrittelt in den Außenwickeln
Seelenbewicklung:	Kunststoffolie
Schutzleiteranordnung:	verzinnertes Kupferdrahtgeflecht über jeder Phase
Innen-/Zwischenmantel:	PVC YM5
Überwachungsleiter:	Kupferdrahtumspinnung über erstem Innenmantel
2. Innenmantel:	DMV6
Bewehrung/Armierung:	Stahldrahtgeflecht, verzinkt, min. Bedeckung 75%
Torsion:	+/- 25 °/m
Mantelmaterial:	PVC DMV6
Mantelfarbe:	rot
Flammwidrigkeit:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2
UV-beständig:	ja
Ozonbeständig:	ja
Max. zulässige Leitertemperatur, °C:	90 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt, °C:	-40 - +80 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung, °C:	5 - 80 °C
Biegeradius, fest verlegt:	5 x Ø
Biegeradius, bewegt:	10 x Ø
Maximale Zugfestigkeit am Leiter:	20 N/mm ²
Fahrgeschwindigkeit:	30 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.

Aderkennzeichnung

Phasenleiter	naturfarben
Pilotadern	schwarz mit Zahlen

Faber[®] (N)3GHSSYCY 12/20 kV

Nennspannung U_o: 12 kV

Nennspannung U: 20 kV

Maximale Spannung in Drehstromsystemen: 24 kV

Prüfspannung: 29 kV

Art.-Nr.	Bezeichnung	DI [mm]	RI [Ohm/km]	Wi [mm]	I _{bl} [A]	Ø [mm]	Cu	G [kg]
052780	3X25 + 3X16/3E + 3X2,5 + UEL KON	6,8	0,78	3,5	139	58,5	1102	2843
052359	3X35 + 3X16/3E + 3X2,5 + UEL KON	7,7	0,554	3,5	172	58,5	1422	5160
052372	3X35 + 3X25/3E + 3X2,5 + UEL KON	7,7	0,554	3,5	172	63,3	1586	5220
052429	3X50 + 3X25/3E + 3X2,5 + UEL KON	9,2	0,386	3,5	215	61	2016	5800
052976	3X70 + 3X35/3E + 3X2,5 + UEL KON	11,1	0,272	3,5	265	66	2600	6930
052430	3X95 + 3X50/3E + 3X2,5 + UEL KON	12,7	0,206	3,5	319	69	3722	8160
052958	3X120 + 3X70/3E + 3X2,5 + UEL KON		0,161		371	74	4410	9760
052869	3X150 + 3X70/3E + 3X2,5 + UEL KON		0,129		428	78	5427	11000

DI	Leiter-Durchmesser
RI	Leiterwiderstand
Wi	Isolierwanddicke
I _{bl}	Strombelastbarkeit in Luft (30 °C)
Ø	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Nettogewicht per 1000