

Dädalus

3_5_3_1

Dielektrisches Luftkabel mit verseilten Bündeladern

Luftkabel mit metallfreier Zugentlastung aus behandelten Glasgarnen

Aufbau

- PE Aussenmantel
- Glasgarne, behandelt
- Quellband
- Gelgefüllte Bündeladern
- Glasfasern mit primärer Ummantelung
- Quellband
- Zentrumsträger aus GFK

Beschreibung

- Bis zu 12 verseilte Bündeladern mit bis zu 144 Fasern
- Hohe zulässige Zugkraft
- Hohe Querdruckfestigkeit
- Längs- und Querwasserdicht
- Guter Nagetierschutz
- Hohe Schussicherheit
- Fettfreie Kabelseele
- Robuster, UV beständiger Kabelmantel
- Kabelmantel halogenfrei
- Unempfindlich gegenüber Umwelteinflüssen wie Wind, Regen, Schnee, Eis sowie Sonneneinstrahlung
- Abspannbar mit standardmässigen Abspannmaterialien

Anwendung

- Aussenbereich
- Freitragende Anwendungen
- Innerhalb elektrischer Felder ($E < 12 \text{ kV/m}$)

Temperaturbereich

Betriebstemperatur $40^\circ \dots +75^\circ\text{C}$

Lagertemperatur $40^\circ \dots +75^\circ\text{C}$

Verlegetemperatur $\pm 0^\circ \dots +50^\circ\text{C}$

Mantelfarbe

Schwarz, ähnlich RAL 9005

Andere Farben auf Anfrage

Normen

EIA/TIA 455

IEEE P1222

Normen siehe auch Da.Bl. 3_0_9

Bemerkungen

Das Kabel ist mit verschiedenen Fasertypen erhältlich, siehe die Da.Bl. 2_1_2x_x bis 2_1_3x_x

Thermischer Ausdehnungskoeffizient: $4.8 \times 10^{-6} \times 1/^\circ\text{C}$

Kundenspezifische Beschriftungen auf Anfrage

- Faser-/Bündeladerfarben siehe Da.Bl. 3_0_3
- Anwendungs- und Verlegehinweise siehe Da.Bl. 3_2_0

LLK-SGnD(Q2V2YD)
A-DQ(ZN)B2Y



Technische Daten

Typ	max. Fasern Anz.	Kabel \varnothing mm	Gewicht kg/km	max. Zugkraft	
				Betrieb (MRCL) N	ohne Faserdehnung N
SG 5D25	60	14.9	190	13800	5000
SG 6D25	72	15.6	220	17000	6500
SG 8D25	96	17.2	265	20000	8000
SG 10D25	120	18.8	320	22500	9000
SG 12D25	144	20.6	380	25000	10000

Typ	min. Biegeradius		max. Querdruck N/cm	Bruchlast N	Sicherheitsfaktor ¹
	mit Zug mm	ohne Zug mm			
SG 5D25	20xD	15xD	400	32000	2.3
SG 6D25	20xD	15xD	400	38000	2.2
SG 8D25	20xD	15xD	400	41000	2.1
SG 10D25	20xD	15xD	400	45000	2.0
SG 12D25	20xD	15xD	400	50000	2.0

¹ Für Bruchlast und Zugkraft im Betrieb

