

## VORLÄUFIGE TECHNISCHE BESCHREIBUNG GLASFASERKABEL (LICHTWELLENLEITER)

### 1. Aufbau

Kabel-Typ	A-DSQ(ZN)(SR)2Y-(2-5)x12-250-652D/657A1+Cu2Y 1x2x0.64-2040-DIN		
<b>Aufbau</b> 1. Außenmantel: UV-beständiges PE 2. Bandpanzerung: Wellstahlband 3. Bündelader: 2,3mm PBT Röhrchen 4. Gelfüllung: Thixotrope Masse 5. Optische Faser: Faser nach ITU-T G.652.D und G.657.A1 6. Reißfaden: Synthetische Faser 7. Zentrales Zugentlastungselement: Glasfaserverstärkter Kunststoff 2,3mm FRP-E 8. Wasser-Blockierungselement: Quellfähige Faser 9. Twisted-Pair: 2x0,64 mm Cu mit PE-Isolierung			
Temperaturbereich	Lagerung und Transport	Montage	Betrieb
	von -30 bis +70 °C	von -10 bis +50 °C	von -20 bis +60 °C
Längswasserdichtigkeit	Ja		
Relative Feuchte bei +35°C, %	98		
Außendurchmesser (D), mm	11,3±0,2		
Durchschnittliches Gewicht pro 1 km Kabel, kg	123±5%		

### 2. Mechanische Eigenschaften

Berechnete Zugkraft <sup>1</sup> , ≥, kN dynamisch	3,5
Minimaler Biegeradius	20D
Querdruck, kN/cm (N/10cm)	0,25 (2500)
Widerstand gegen axiale Torsion in einem Winkel von ±180° bei Prüflänge 2 m	Ja
Biegefestigkeit im Winkel bei ± 90° mit einem Biegeradius von 20x Kabel-Ø	Ja
Schlagfestigkeit 15 J	Ja

<sup>1</sup> Angaben zur Zugbeanspruchung beziehen sich auf Kabelkonstruktionen mit maximaler Faseranzahl

### 3. Elektrische Eigenschaften

Prüfspannung Leiter-Leiter, V	1000
Maximale Betriebsspannung, V	250
Nennkapazität zwischen Leitern, nF/km	50±5
DC-Nennwiderstand des Leiters bei 20°C, Ohm/km	65±4

### 4. Konfektionierung

Kabel-Herstelllängen, km	6
Verpackung	Trommel №14g (1401x1013x1401)
Toleranz, %	±3,0
Kleinabschnitte (nach Kundenabsprache)	Maximal 5%
Markierungsmethode	Tintenstrahldruck
Kennzeichnungsgenauigkeit, %	±0,5

### 5. Farbmarkierung

Faser-Farbmarkierung in der Bündelader (Entsprechend der Kundenanforderung können die Farben auch abweichen)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
rot	grün	blau	gelb	weiß	grau	braun	violett	türkis	schwarz	orange	rosa

Farbmarkierung der Bündelader (Entsprechend der Kundenanforderung können die Farben auch abweichen).

Farbe der Füllelemente: farblos

1	2	3	4	5	6
rot	grün	blau	gelb	weiß	grau

Färbedrähte in einem verdrehten Paar (Entsprechend der Kundenanforderung können die Farben auch abweichen)

1	2
weiß	blau

### 6. Produktdaten

Faseranzahl	24	48	60
Bündelader x Faser	2x12	4x12	5x12