

24 kV sjökabel med kopparledare

ANVÄNDNING

Vatten och markförläggning

Högsta tillåtna ledartemperatur:

- i kontinuerlig drift: 90 °C
- vid kortslutning (max. 5 s): 250 °C

Lägsta rekommenderade
kabeltemperatur vid förläggning: - 5 °C

KONSTRUKTION

Ledare	25 ... 50 mm ² : Entrådig rund längsvattentät kopparledare 95 ... 150 mm ² : Fåtrådig komprimerad rund längsvattentät kopparledare
Inre ledande skikt	Halvledande PEX
Isolering	PEX
Yttre ledande skikt	Halvledande PEX
Längsvattentätning	Svällande halvledande band
Skärm	Aluminiumlaminat som fungerar som radial vattentätning
Fasmantel	Vädertålig svart PE polymer
Kabling	De tre kabelparterna kablas tillsammans med runda fyllningar
Armeringsbed	Papper, jute och bitumen
Armering	Förzinkade ståltrådar
Ytterskydd	Jute, bitumen och PP trådar

Sjökabeln kan vid behov också utrustas med ett optofiberelement

MÄRKNING

Prysmian, produktens namn, tillverknings datum,
materialmärkning av fasmantel

STANDARD

IEC 60502-2
HD 620-5F

CERTIFIKAT/GODKÄNNANDE

MÄRKSPÄNNING

U_o/U = 12/20 kV, U_m = 24 kV



TLRA 24 kV 3-ledare

<i>Produktens namn</i>		TLRA 24 kV 3x25Cu	TLRA 24 kV 3x50Cu	TLRA 24 kV 3x95Cu	TLRA 24 kV 3x150Cu		
EAN-kod	(SSTL-kod) 64 100+						
Tullkod		85 44 60 10					
KONSTRUKTIONSDATA							
Ledardiameter (1)	mm	5,6	7,6	11,4	14,2		
Diameter över fasmantel (1)	mm	23,0	26,0	30,0	33,0		
Ytterdiameter (1)	mm	66,0	71,0	79,0	86,0		
Diameter av armeringstråd (1)	mm	4,0	4,0	4,0	4,0		
Vikt (1)	aluminium	kg/km	125	140	160	180	
	koppar	kg/km	650	1220	2520	3920	
	stål	kg/km	4240	4550	5250	5680	
	kabel	kg/km	7450	8700	11500	14000	
LEVERANS INFORMATION							
Standard leveranslängd	m	Enligt kontrakt					
MEKANISKA DATA (3)							
Böjningsradie vid utdragning, min	fas	m	0,35	0,39	0,45	0,50	
	kabel	m	1,19	1,28	1,43	1,55	
Böjningsradie vid slutmontage, min (4)	fas	m	0,24	0,27	0,32	0,35	
Största tillåtna dragkraft vid förläggning		kN	68,6	73,5	84,9	91,4	
ELEKTRISKA DATA (3)							
Fasledarens DC-resistans, max	ledare	20°C	Ω/km	0,727	0,387	0,193	0,124
		65°C	Ω/km	0,86	0,46	0,23	0,15
		90°C	Ω/km	0,93	0,49	0,25	0,16
Induktans (1)		mH/km	0,48	0,43	0,38	0,36	
Driftskapacitans (1)		µF/km	0,14	0,16	0,21	0,25	
Kapacitiv laddningsström (1)	vid 20 kV	A/km	0,6	0,7	0,9	1,1	
Kapacitiv jordslutningström (1)	vid 20 kV	A/km	1,8	2,1	2,7	3,2	
BELASTNINGSFÖRMÅGA (3)							
I mark (2)	ledare	65°C	A	130	185	270	330
		90°C	A	155	215	320	390
I luft (2)	ledare	90°C	A	155	225	340	420
TILLÅTEN KORTTIDSSTRÖM (3)							
Högsta tillåtna korttidsström under 1 sekund	fasledare (5)	kA	3,5	7,1	13,5	21,4	
	skärm (6)	kA	2,0	2,3	2,6	2,9	

(1) Approximativt värde.

(2) Sluten skärmkrets.

(3) Se tabellvärdernas förutsättningar i Allmän produktinformation.

(4) Böjningen bör ske försiktigt, jämnt och på en gång.

(5) Ledarens temperatur 90 °C före kortslutning och 250 °C i slutet av kortslutning.

(6) Skärmens temperatur 85 °C före kortslutning och 250 °C i slutet av kortslutning.

OPTOFIBERELEMENT, EGENSKAPER

Fibertyp Singelmodfiber

Antal av fiber 2 - 96

Dämpning, max

- vid våglängden 1310 nm 0,43 dB/km

- vid våglängden 1550 nm 0,28 dB/km