

20 kV sjökabel SJÖ-WISKI™ TT**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 mm ² : Entrådig rund långsvattentät aluminiumledare 50 ... 400 mm ² : Fåtrådig komprimerad rund långsvattentät aluminiumledare
Inre ledande skikt	Halvledande PEX
Isolering	PEX
Yttre ledande skikt	Halvledande PEX
Långsvattentätning	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 ståltråd
Ytterskydd	Jute, bitumen och polypropylen tråd

Sjökabeln kan vid behov också utrustas med optofiberelement.

MÄRKNING

Prysmian, produktens namn, tillverknings datum, materialmärkning av fasmantel

STANDARD

IEC 60502-2
HD 620-5F (i tillämpliga delar)

CERTIFIKAT/GODKÄNNANDE**MÄRKSPÄNNING**

U₀/U = 12/20 kV och 14/24 kV, U_m = 24 kV



<i>Produktens namn</i>			AHXAMKPJ-W 3x50 20 kV	AHXAMKPJ-W 3x150 20 kV	AHXAMKPJ-W 3x240 20 kV	
EAN-kod	(SSTL-kod)	64 100+	06 589 30-2	06 589 31-9	06 589 32-6	
Tullkod			85 44 60 90			
KONSTRUKTIONSDATA						
Ledardiameter (1)		mm	7,6	14,1	18,1	
Diameter över fasmantel (1)		mm	26	35	37	
Ytterdiameter (1)		mm	70	90	98	
Diameter av armeringstråd (1)		mm	4,0	4,0	4,0	
Vikt (1)	aluminium	kg/km	510	1350	2200	
	stål	kg/km	4550	6250	6600	
	kabel	kg/km	7600	11500	13300	
LEVERANS INFORMATION						
Standard leveranslängd		m	Enligt kontrakt			
MEKANISKA DATA (3)						
Böjningsradie vid utdragning, min		fas	m	0,39	0,53	0,56
		kabel	m	1,26	1,62	1,77
Böjningsradie vid slutmontage, min (4)		fas	m	0,28	0,37	0,39
Största tillåtna dragkraft vid förläggning			kN	72	96	105
ELEKTRISKA DATA (3)						
Fasledarens DC-resistans, max		ledare 20°C	Ω/km	0,641	0,206	0,125
Fasledarens AC-resistans (1)(2)		ledare 65°C	Ω/km	0,76	0,25	0,15
		ledare 90°C	Ω/km	0,82	0,27	0,16
Induktans (1)			mH/km	0,44	0,37	0,34
Driftkapacitans (1)			µF/km	0,17	0,24	0,30
Kapacitiv laddningsström (1)		vid 20 kV	A/km	0,6	0,9	1,1
Kapacitiv jordslutningström (1)		vid 20 kV	A/km	1,8	2,6	3,2
BELASTNINGSFÖRMÅGA (3)						
I mark (2)		ledare 65°C	A	140	260	340
I luft (2)		ledare 65°C	A	130	250	330
		ledare 90°C	A	160	305	400
TILLÅTEN KORTTIDSSTRÖM (3)						
Högsta tillåtna korttidsström under 1 sekund		fasledare (5)	kA	4,7	14,1	22,6
		skärm (6)	kA	2,2	2,8	3,2

(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 Singelmod-fiber (SM)

Antal av fiber 2 - 96

Dämpning, max

- vid vårlängden 1310 nm 0.43 dB/km

- vid vårlängden 1550 nm 0.28 dB/km