

**24 kV kraftkabel med aluminiumledare****ANVÄNDNING**

Markförläggning

Fast förläggning på kabelhylla och i kanal både inomhus och utomhus

Högsta tillåtna ledartemperatur:

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

Lägsta rekommenderade

kabeltemperatur vid förläggning: -20 °C

**KONSTRUKTION**

Ledare	Fåtrådig komprimerad rund långsvattentät aluminiumledare
Inre ledande skikt	Halvledande PEX
Isolering	PEX
Yttre ledande skikt	Halvledande PEX
Långsvattentätning	Svällande halvledande band
Skärm	Ett lager koppartrådar med kopparmotspiral och aluminiumlaminat som fungerar som radial vattentätning
Mantel	Väderbeständig svart PE polymer
Kabling	De tre kabelfaserna kablas tillsammans

**MÄRKNING**

Prysmian, produktens namn, tillverknings datum, meter märkning

**STANDARD**HD 620-5K  
IEC 60502-2**CERTIFIKAT/GODKÄNNANDE****MÄRKSPÄNNING**U<sub>o</sub>/U = 12/20 kV, U<sub>m</sub> = 24 kV

<i>Produktens namn</i>			TSLE 24 kV 3x1x50A/16 F1	TSLE 24 kV 3x1x95A/25 F1	TSLE 24 kV 3x1x150A/25 F1	TSLE 24 kV 3x1x240A/35 F1
EAN-kod	(SSTL-kod)	<b>64 100+</b>				
Tullkod			85 44 60 90			
<b>KONSTRUKTIONSDATA</b>						
Ledardiameter (1)		mm	8,0	11,3	14,1	18,1
Diameter över fasmantel (1)		mm	29	33	36	40
Ytterdiameter (diameter av cirkel ritad runt kabel) (1)		mm	63	70	77	87
Vikt (1)	aluminium	kg/km	370	750	1165	1925
	koppar	kg/km	255	380	345	550
	kabel	kg/km	2200	3050	3700	5200
<b>LEVERANS INFORMATION</b>						
Standard leveranslängd		m	500	500	400	330
Standardtrumma			K24	K24	K24	K24
Vikt (1)	kabel+ trumma	kg	1550	1975	1930	2165
<b>MEKANISKA DATA (2)</b>						
Böjningsradie vid utdragning, min	fas	m	0,44	0,50	0,54	0,60
	kabel	m	0,51	0,57	0,62	0,70
Böjningsradie vid slutmontage, min (3)	fas	m	0,32	0,35	0,38	0,42
	kabel	m	0,37	0,40	0,44	0,50
Största tillåtna dragkraft med dragstrumpa		kN	2,2	4,2	6,7	10,8
Största tillåtna dragkraft med draögla		kN	7,5	14,2	20,0	20,0
<b>ELEKTRISKA DATA (2)</b>						
Fasledarens DC-resistans, max	ledare 20°C	Ω/km	0,641	0,320	0,206	0,125
Fasledarens AC-resistans (1) (4)	ledare 65°C	Ω/km	0,76	0,38	0,25	0,15
	ledare 90°C	Ω/km	0,83	0,41	0,27	0,16
Skärmens DC-resistans, max (7)	skärm 20°C	Ω/km	1,15	0,727	0,727	0,524
Induktans (1)		mH/km	0,46	0,40	0,37	0,35
Driftskapacitans (1)		µF/km	0,17	0,21	0,24	0,29
Kapacitiv laddningsström (1)	vid 20 kV	A/km	0,6	0,8	0,9	1,1
Kapacitiv jordslutningström (1)	vid 20 kV	A/km	1,9	2,3	2,6	3,2
<b>BELASTNINGSFÖRMÅGA (2)</b>						
I mark (4)	ledare 65°C	A	155	235	300	385
I luft (4)	ledare 65°C	A	160	230	300	400
	ledare 90°C	A	195	280	370	490
<b>TILLÅTEN KORTTIDSSTRÖM (2)</b>						
Högsta tillåtna korttidsström under 1 sekund	fasledare (5)	kA	4,7	8,9	14,1	22,6
	skärm (6)	kA	2,3	3,8	3,8	5,3

(1) Approximativt värde

(2) Se tabellvärdenas förutsättningar i Allmän produktinformation.

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

(4) Skärm och mittledare kopplat ihop i båda ändar och jordat åtminstone i en ända.

(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.

(7) Koppartrådar + aluminiumlaminat