

24 kV kraftkabel med aluminiumledare

ANVÄNDNING

Fast förläggning i mark, vatten och rör

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 längsvattentät aluminiumledare
Inre ledande skikt	Halvledande PEX
Isolering	PEX
Yttre ledande skikt	Halvledande PEX
Kabling	De tre kabelparterna kablas tillsammans och hålls samman av halvledande band
Skärm	Ett lager runda koppartrådar med kopparmotspiral
Mantel	Svart PE polymer

MÄRKNING

Prysmian, produktens namn, tillverknings datum,
materialmärkning av mantel, meter märkning

STANDARD

IEC 60502-2
HD 620-6M

CERTIFIKAT/GODKÄNNANDE

MÄRKSPÄNNING

$U_0/U = 12/20$ kV och $14/24$ kV, $U_m = 24$ kV



<i>Produktens namn</i>			AXLJ-F LT 24 kV 3x50/16 F1	AXLJ-F LT 24 kV 3x95/16 F1	AXLJ-F LT 24 kV 3x150/25 F1	AXLJ-F LT 24 kV 3x240/25 F1
E-nummer, standard längd T500)			00 811 95	00 812 05	00 812 15	00 812 25
EAN-kod	(SSTL-kod)	64 100+	06 242 60-3	06 242 62-7	06 242 64-1	06 242 66-5
Tullkod			85 44 60 90			
KONSTRUKTIONSDATA						
Ledardiameter (1)	mm		8,0	11,3	14,1	18,1
Ytterdiameter (diameter av cirkel ritad runt kabel) (1)	mm					
			54	62	68	78
Vikt (1)	aluminium	kg/km	370	750	1165	1925
	koppar	kg/km	185	150	215	215
	kabel	kg/km	1800	2550	3250	4500
LEVERANS INFORMATION						
Standard leveranslängd	m		500	500	500	500
Standardtrumma			K22	K24	K24	K26
Vikt (1)	kabel+ trumma	kg	1310	1725	2075	3150
MEKANISKA DATA (2)						
Böjningsradie vid utdragning, min	m		0,65	0,75	0,82	0,94
Böjningsradie vid slutmontage, min (3)	m		0,46	0,53	0,57	0,66
Största tillåtna dragkraft med dragstrumpa	kN		2,2	4,2	6,7	8,5
Största tillåtna dragkraft med dragögla	kN		7,5	14,2	20,0	20,0
ELEKTRISKA DATA (2)						
Fasledarens DC-resistans, max	ledare 20°C	Ω/km	0,641	0,320	0,206	0,125
Fasledarens AC-resistans (1)	ledare 65°C	Ω/km	0,76	0,38	0,25	0,15
	ledare 90°C	Ω/km	0,83	0,42	0,27	0,16
Skärmens DC-resistans, max	skärm 20°C	Ω/km	1,2	1,2	0,8	0,8
Induktans (1)		mH/km	0,38	0,34	0,32	0,30
Driftkapacitans (1)		µF/km	0,17	0,21	0,24	0,30
Kapacitiv laddningsström (1)	vid 20 kV	A/km	0,6	0,8	0,9	1,1
Kapacitiv jordslutningsström (1)	vid 20 kV	A/km	1,8	2,3	2,6	3,2
BELASTNINGSFÖRMÅGA (2)						
I luft	ledare 65°C	A	130	190	250	330
	ledare 90°C	A	160	230	305	400
I mark	ledare 65°C	A	145	205	260	340
TILLÅTEN KORTTIDSSTRÖM (2)						
Högsta tillåtna korttidsström under 1 sekund	fasledare (4)	kA	4,7	8,9	14,1	22,6
	skärm (5)	kA	2,3	2,3	3,4	3,4

(1) Approximativt värde

(2) Se tabellvärdernas förutsättningar i Allmän produktinformation.

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

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

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