

## 12 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

$U_0/U = 6/10$  kV och  $7/12$  kV,  $U_m = 12$  kV



<i>Produktens namn</i>			AXLJ-F LT 12 kV 3x50/16 F1	AXLJ-F LT 12 kV 3x95/16 F1	AXLJ-F LT 12 kV 3x150/25 F1	AXLJ-F LT 12 kV 3x240/25 F1
(E-nummer) standard längd T500			00 811 55	00 811 65	00 811 75	00 811 85
<b>EAN-kod</b>	<b>64 100+</b>		06 241 60-6	06 241 62-0	06 241 64-4	06 241 66-8
Tullkod			85 44 60 90			
<b>KONSTRUKTIONSDATA</b>						
Ledardiameter (1)	mm		8.0	11.3	14.1	18.1
Ytterdiameter (diameter av cirkel ritad runt kabel) (1)	mm		44	52	58	68
Vikt (1)	aluminium	kg/km	370	750	1165	1925
	koppar	kg/km	150	150	215	215
	kabel	kg/km	1350	2000	2700	3750
<b>LEVERANS INFORMATION</b>						
Standard leveranslängd	m		500	500	500	500
Standardtrumma			K18	K22	K22	K24
Vikt (1)	kabel+ trumma	kg	905	1410	1760	2325
<b>MEKANISKA DATA (2)</b>						
Böjningsradie vid utdragning, min	m		0.53	0.63	0.70	0.82
Böjningsradie vid slutmontage, min (3)	m		0.37	0.44	0.49	0.57
Största tillåtna dragkraft med dragstrumpa	kN		2.2	4.2	6.8	8.5
Största tillåtna dragkraft med dragögla	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)	ledare 65°C	Ω/km	0.76	0.38	0.25	0.15
	ledare 90°C	Ω/km	0.82	0.41	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	0.33	0.30	0.29	0.27
Driftskapacitans (1)		µF/km	0.24	0.30	0.36	0.44
Kapacitiv laddningsström (1)	vid 10 kV	A/km	0.4	0.6	0.7	0.8
Kapacitiv jordslutningsström (1)	vid 10 kV	A/km	1.3	1.7	2.0	2.4
<b>BELASTNINGSFÖRMÅGA (2)</b>						
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
<b>TILLÅTEN KORTTIDSSTRÖM (2)</b>						
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 tabellvärdenas 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.