

24 kV kraftkabel med aluminiumledare**ANVÄNDNING**

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:

-5 °C

KONSTRUKTION

Ledare	Komprimerad rund långsvattentät aluminiumledare
Inre ledande skikt	Halvledande PEX
Isolering	PEX
Yttre ledande skikt	Halvledande PEX
Skärm	Ett lager runda koppartrådar med kopparmotspiral
Mantel	Svart PVC

MÄRKNING

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

STANDARD

IEC 60502-2
HD 620-5M

CERTIFIKAT/GODKÄNNANDE**MÄRKSPÄNNING**

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



<i>Produktens namn</i>			AXKJ-F LT 24 kV 1x240/25 F4C	AXKJ-F LT 24 kV 1x800/35 F4C	
EAN-kod	(SSTL-kod)	64 100+	06 242 16-0	06 242 19-1	
Tullkod			85 44	60 90	
KONSTRUKTIONSDATA					
Ledardiameter (1)		mm	18,1	33,4	
Ytterdiameter (1)		mm	39	56	
Vikt (1)	aluminium	kg/km	640	2160	
	koppar	kg/km	215	285	
	kabel	kg/km	1800	4100	
LEVERANS INFORMATION					
Standard leveranslängd		m	500	500	
Standardtrumma			K18	K24	
Vikt (1)	kabel+trumma	kg	1135	2500	
MEKANISKA DATA (2)					
Böjningsradie vid utdragnig, min		m	0,59	0,87	
Böjningsradie vid slutmontage, min (3)					
		m	0,41	0,61	
Största tillåtna dragkraft med dragstrumpa		kN	3,6	8,5	
Största tillåtna dragkraft med dragögla		kN	12,0	20,0	
ELEKTRISKA DATA (2)					
Fasledarens DC-resistans, max	ledare 20°C	Ω/km	0,125	0,0367	
Fasledarens AC-resistans (1) (4)	3 kablar i plan	ledare 65°C	Ω/km	0,17	0,065
		ledare 90°C	Ω/km	0,18	0,067
	3 kablar i triangel	ledare 65°C	Ω/km	0,16	0,053
		ledare 90°C	Ω/km	0,17	0,056
Skärmens DC-resistans, max	skärm 20°C	Ω/km	0,8	0,6	
Induktans (1)	3 kablar i plan	mH/km	0,53	0,49	
	3 kablar i triangel	mH/km	0,34	0,30	
Driftskapacitans (1)		µF/km	0,30	0,49	
Kapacitiv laddningsström (1)	vid 20 kV	A/km	1,1	1,8	
Kapacitiv jordslutningström (1)	vid 20 kV	A/km	3,2	5,4	

(1) Approximativt värde.

(2) Se tabellvärdernas förutsättningar i Allmän produktinformation.

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

(4) Sluten skärnkrets.

(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) Öppen skärnkrets.

<i>Produktens namn</i>			AXKJ-F LT 24 kV 1x240/25 F4C	AXKJ-F LT 24 kV 1x800/35 F4C
BELASTNINGSFÖRMÅGA (2)				
I luft				
3 kablar i plan	ledare 65°C (7)	A	465	995
	ledare 65°C (4)	A	420	775
3 kablar i triangel	ledare 65°C (7)	A	410	855
	ledare 65°C (4)	A	400	825
3 kablar i plan	ledare 90°C (7)	A	570	1220
	ledare 90°C (4)	A	515	950
3 kablar i triangel	ledare 90°C (7)	A	505	1045
	ledare 90°C (4)	A	490	1010
I mark				
3 kablar i plan	ledare 65°C (7)	A	435	805
	ledare 65°C (4)	A	395	650
3 kablar i triangel	ledare 65°C (7)	A	395	725
	ledare 65°C (4)	A	385	695
TILLÅTEN KORTTIDSSTRÖM (2)				
Högsta tillåtna korttidsström under				
1 sekund	fasledare (5)	kA	22,6	75,6
	skärm (6)	kA	3,4	4,7

(1) Approximativt värde.

(2) Se tabellvärdernas förutsättningar i Allmän produktinformation.

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

(4) Sluten skärmkrets.

(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) Öppen skärmkrets.