

12 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 längsvattentät aluminiumledare
Inre ledande skikt	Halvledande PEX
Isolering	PEX
Yttre ledande skikt	Halvledande PEX
Längsvattentätning	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

IEC 60502-2
HD 620-5K

CERTIFIKAT/GODKÄNNANDE

MÄRKSPÄNNING

U₀/U = 6/10 kV och 7/12 kV, U_m = 12 kV



Produktens namn			AXLJ-F TT 12 kV 3x50/16 F1	AXLJ-F TT 12 kV 3x95/25 F1	AXLJ-F TT 12 kV 3x150/25 F1	AXLJ-F TT 12 kV 3x240/35 F1
Tullkod			85 44 60 90			
KONSTRUKTIONSDATA						
Ledardiameter (1)	mm		8,0	11,3	14,1	18,1
Diameter över fasmantel (1)	mm		25	28	31	36
Ytterdiameter (diameter av cirkel ritad runt kabel) (1)	mm		53	61	67	77
Vikt (1)	aluminium	kg/km	370	750	1165	1925
	koppar	kg/km	220	395	395	605
	kabel	kg/km	1700	2500	3150	4550
LEVERANS INFORMATION						
Standard leveranslängd	m		500	500	500	500
Standardtrumma			K22	K24	K24	K26
Vikt (1)	kabel+ trumma	kg	1260	1700	2025	3175
MEKANISKA DATA (2)						
Böjningsradie vid utdragning, min	fas	m	0,38	0,43	0,47	0,54
	kabel	m	0,43	0,49	0,54	0,62
Böjningsradie vid slutmontage, min (3)	fas	m	0,27	0,31	0,33	0,38
	kabel	m	0,31	0,35	0,38	0,44
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) (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	0,43	0,38	0,35	0,32
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
BELASTNINGSFÖRMÅGA (2)						
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
TILLÅTEN KORTTIDSSTRÖM (2)						
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 tabellvärdernas förutsättningar i Allmän produktinformation.

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

(4) Skärm 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.