

24 kV kraftkabel med kopparledare

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 kopparledare
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 620-5F

CERTIFIKAT/GODKÄNNANDE

MÄRKSPÄNNING

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



Produktens namn			HXCMK 1x35/16 20 kV
EAN-kod	(SSTL-kod)	64 100+	06 032 09-9
Tullkod			85 44 60 10
KONSTRUKTIONSDATA			
Ledardiameter (1)	mm		6,9
Ytterdiameter (1)	mm		28
Vikt (1)	koppar	kg/km	460
	kabel	kg/km	955
LEVERANS INFORMATION			
Standard leveranslängd		m	1000
Standardtrumma			K18
Vikt (1)	kabel+trumma	kg	1185
MEKANISKA DATA (2)			
Böjningsradie vid utdragning, min		m	0,42
Böjningsradie vid slutmontage, min (3)		m	0,30
Största tillåtna dragkraft med dragstrumpa		kN	0,5
Största tillåtna dragkraft med dragögla		kN	3,5
ELEKTRISKA DATA (2)			
Fasledarens DC-resistans, max		ledare 20°C Ω/km	0,524
Fasledarens AC-resistans (1) (4)			
3 kablar i plan		ledare 65°C Ω/km	0,64
		ledare 90°C Ω/km	0,69
3 kablar i triangel		ledare 65°C Ω/km	0,62
		ledare 90°C Ω/km	0,68
Skärmens DC-resistans (1)		skärm 20°C Ω/km	1,1
Induktans (1)			
3 kablar i plan		mH/km	0,66
3 kablar i triangel		mH/km	0,47
Driftskapacitans (1)		µF/km	0,15
Kapacitiv laddningsström (1)		vid 20 kV A/km	0,6
Kapacitiv jordslutningsström (1)		vid 20 kV A/km	1,7
BELASTNINGSFÖRMÅGA (2)			
I luft			
3 kablar i plan		ledare 65°C (7) A	180
		ledare 65°C (4) A	175
3 kablar i triangel		ledare 65°C (7) A	165
		ledare 65°C (4) A	160
3 kablar i plan		ledare 90°C (7) A	220
		ledare 90°C (4) A	215
3 kablar i triangel		ledare 90°C (7) A	200
		ledare 90°C (4) A	195
I mark			
3 kablar i plan		ledare 65°C (7) A	195
		ledare 65°C (4) A	185
3 kablar i triangel		ledare 65°C (7) A	175
		ledare 65°C (4) A	175
TILLÅTEN KORTTIDSSTRÖM (2)			
Högsta tillåtna korttidsström under			
1 sekund		fasledare (5) kA	5,0
		skärm (6) kA	2,4

(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.