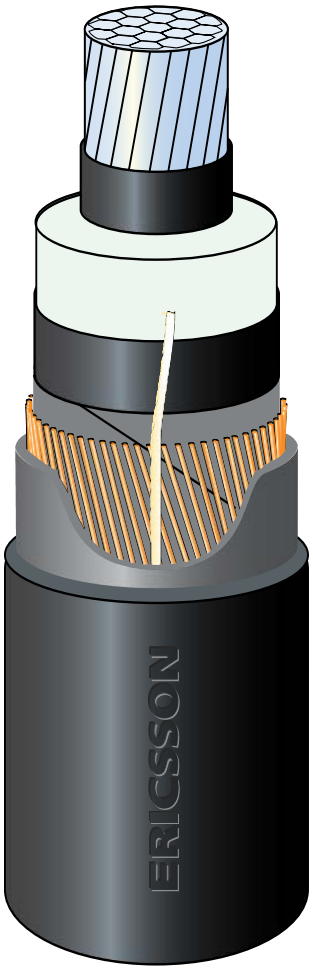
AXCES 18/30(36) kV 1x240/80

Produktinformation



Konstruktion IEC 60502-2, HD620

Ledare
Aluminium, rund
Area: 240 mm²
Diameter 18 mm

Inre ledande skikt
Extruderad PE

Isolering
Trippelextruderad och torrvulkaniserad PEX
Tjocklek: 8 mm
Diameter över isolation: 35 mm

Yttre ledande skikt
Extruderad PE, fastsittande

Band
Ledande kolkräpp

Skärm/Fyllnad
Koppartrådar inbäddade i korruktion skyddade fyllnad av PE-material
Area, 80 mm²
2st skalsnören av kevlar

Mantel
Svart LLD PE
Tjocklek: 2,3 mm
Ytter diameter: 43 mm
Vikt: 2,3 kg/m

Mantel märkning
”ERICSSON AB AC3
AXCES 18/30(36)kV 1x240/80
(Tillverkningsår ÅÅÅÅ) + meter märkning

Användning
Självbärande PEX-isolerad 1-ledar kabel, för användning i luft, och även i mark och vatten.

Alla data är nominella.

ERICSSON

Tekniska data

AXCES 18/30(36)kV 1x240/80

Elektriska

Antal ledare x area (mm^2)	1x240/80		
Nominell spänning U_0/U_M	18/36 kV		
Märkström enligt IEC 60287 (*vid öppen skärmkrets*)		I luft 25ºC	I mark 15ºC
maximal ledar temperatur			
	90ºC	500 A	460 A
som självbärande hängkabel	65ºC	420 A	395 A
Ledarresistans max, vid 20ºC	0,125 Ω/km		
Skärmresistans max, vid 20ºC	0,243 Ω/km		
Kapacitans	0,23 µF/km		
Max kortslutningsström (1 sek.) vid			
250 ºC ledartemperatur	26 kA		
Max kortslutningsström i skärmen	16 kA		

Installation

Minimal böjradie	
vid installation approx.	500 mm
vid fast förläggning, approx.	500 mm
Min temperatur vid förläggning approx.	-20ºC

Data för beräkning med projekteringprogram

Area	240 mm^2
Diameter	43 mm
Q_c, Kabelvikt	2,3 kg/m
E_{ik}, Initial E-modul, före islast	47 000 N/mm^2
E_p, E-modul efter permanent sättning, efter islast	56 000 $/mm^2$
τ_p, Permanent förlängning, krypning	4×10^{-4}
Linjär expansionskoefficient per ºC	23×10^{-6}
Dimensionerande påkänning 0ºC	40 N/mm^2
Maximal kraft i kabeln vid beräkningar	15 kN
Approximativ brottlast vid korttidslast	>52 kN
Approximativ brottlast vid långtidslast	>30 kN

Vi reserverar oss för förändringar tillföljd av den löpande produktutvecklingen och/eller eventuella normförändringar.

© Ericsson AB 2009