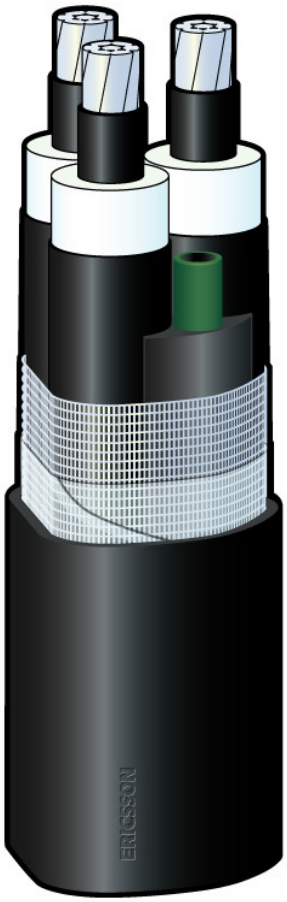
AXCES-O 6/10(12) kV 3x70/16

Produktinformation



Standard
SS 424 14 16

Ledare
Legerad aluminium, rund, fåtrådig.
Nominell area: 70 mm²
Diameter, nominell: 9,9 mm
Inre ledande skikt
Extruderad PE.
Isolering
Trippelextruderad och torrvulkaniserad PEX.
Nominell tjocklek: 3,4 mm.
Diameter över isolationen: 17,0 mm.
Yttre ledande skikt
Extruderad PE, strippbar.
Skärm
Vävda band av förtennat koppar.
Nominell area: 16 mm².
Microduct
För installation av Micronet standard kabel, för upp till 24 fibrer.
Ytter/Inner duct-diameter, 8/6 mm.
Ducten är innesluten i en ledande PE profil.
Band
PETP-PE band.
Mantel
Svart LLD PE, nominell tjocklek: 2,4 mm.
Ytterdiameter (kabelmått): 42 mm.
Ytterdiameter(omskriven cirkel): 45 mm.
Vikt: 1,6 kg/m.
Densitet: 1,3 kg/dm^3

Märkning
”ERICSSON AB AC3 AXCES-LT-O 6/10(12) kV 3x70/16 (Tillverkningsår ÅÅÅÅ)”
+ metermärkning.

Användning
Självbärande 3-ledarkabel, för användning i luft, mark och vatten.

Tekniska data

AXCES-O 6/10(12) kV 3x70/16

Elektriska

Antal ledare x area (mm^2)	3x70/16		
Nominell spänning $U_0/U(U_M)$	6/10(12) kV		
Märkström enligt IEC287		I luft 25 ºC	I mark 15 ºC
maximal ledar temperatur	65 ºC	160 A	160 A
	90 ºC	190 A	190 A
som självbärande hängkabel	65 ºC	160 A	-
Ledarresistans max, vid 20 ºC	0,44 Ω/km		
Induktans	0,30 mH/km		
Kapacitans	0,29 µF/km		
Jordfelström	1,8 A/km		
Max kortslutningsström (1 sek.) vid 250 ºC ledartemperatur	8,0 kA		
Max kortslutningsström i skärmen	3,2 kA		

Installation

Minimal böjradie	
vid installation approx.	520 mm
vid fast förläggning, approx.	250 mm
Min temperatur vid förläggning approx.	-20 ºC

Data för beräkning med projekteringprogram (se handbok)

Area	210 mm^2
Diameter	42 mm
Q_c, Kabelvikt	1,6 kg/m
E_{ik}, Initial E-modul, före islast	55 000 N/mm^2
E_p, E-modul efter permanent sättning, efter islast	64 000 N/mm^2
τ_p, Permanent förlängning, krypning	0,7 %
Linjär expansionskoefficient per ºC	23 x 10^{-6}
Dimensionerande påkänning 0 ºC	42 N/mm^2
Maximal kraft i kabeln vid beräkningar	27 kN
Approximativ brottlast vid korttidslast	>55 kN
Approximativ brottlast vid långtidslast	>49 kN

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

© Ericsson AB 2013
Tel: +46 10 719 00 00