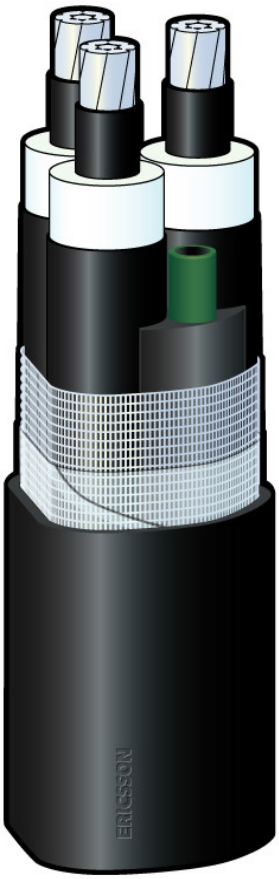
AXCES-O 12/20(24) kV 3x70/25

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: 4,5 mm.
Diameter över isolationen: 19,0 mm.

Yttre ledande skikt
Extruderad PE, strippbar.

Skärm
Vävda band av förtennt koppar.
Nominell area: 25 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: 2,6 mm.
Ytterdiameter(omskriven cirkel): 50 mm.
Densitet: 1,2 kg/dm³

Mantel märkning
”ERICSSON AB AC3
AXCES-O 12/20(24) kV 3x70/25 (Tillverkningsår ÅÅÅÅ)” + meter märkning

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

Tekniska data

AXCES-O 12/20(24) kV 3x70/25

Elektriska

Antal ledare x area (mm^2)	3x70/25		
Nominell spänning $U_0/U(U_M)$	12/20(24) 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	0,33 mH/km		
Kapacitans	0,21 µF/km		
Jordfelström	2,7 A/km		
Max kortslutningsström (1 sek.) vid 250 ºC ledartemperatur	8,0 kA		
Max kortslutningsström i skärmen	5,0 kA		

Installation

Minimal böjradie	
vid installation approx.	560 mm
vid fast förläggning, approx.	350 mm
Min temperatur vid förläggning approx.	-20 ºC

Data för beräkning med projekteringprogram **(se handbok)**

Area	210 mm^2
Diameter	46 mm
Q_c, Kabelvikt	1,8 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	46 N/mm^2
Maximal kraft i kabeln vid beräkningar	27 kN
Approximativ brottlast vid korttidslast	>56 kN
Approximativ brottlast vid långtidslast	>49 kN

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

© Ericsson AB 2013