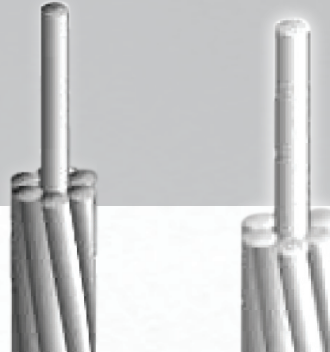


Friedning | Aluminium conductor | Avojohtdot

ACSR AAC



Aluminium conductor steel reinforced ACSR

Application

Bare conductor for overhead power transmission

Construction

A conductor consisting of seven or more aluminium and galvanised steel wires built up in concentric layers. The centre wire or wires are galvanized steel and outer layer or layers of aluminium.

Stålförstärkt aluminiumledare ACSR

Tillämpning

Som luftledning för distributionsnät / energiöverföringsnät

Konstruktion

Ledare bestående av sju eller flera, aluminium och galvaniserade ståltrådar, uppbyggt i konstriska lager. Kärnan består av en eller flera galvaniserade ståltrådar. Ytan består aluminiumtrådar som är dragna antingen i ett eller i flera lager.

Teräsvahvisteinen alumiinijohdin ACSR

Käyttö

Avojohtimena sähköenergiansiirtolinjoissa

Rakenne

Johdin koostuu yksi- tai muutamalankaisesta sinkitystä terässydäimestä, jonka päällä on yksi tai useampi kerros alumiinilankoja.

Aluminium conductor AAC

Application

Bare conductor for overhead power transmission

Construction

Stranded aluminium conductor.

Standards

EN 50182

Aluminiumledare AAC

Tillämpning

Som luftledning för el distributionsnät / energiöverföringsnät

Konstruktion

Tvinnad aluminiumtråd

Standards

EN 50182

Alumiinijohdin AAC

Käyttö

Avojohtimena sähköenergiansiirtolinjoissa

Rakenne

Kerrattu alumiinijohdin

Standardit

EN 50182

Friedning | Aluminium conductor | Avojohtdot

	ACSR 34/6 Sparrow	ACSR 54/9 Raven	ACSR 85/14 Pigeon	AAC 132AL
SAP	AJK404	AJK405	ABP132	AJK406
EAN Standard	EN 50182	EN 50182	EN 50182	EN 50182
Koodi Code	01 272 02	01 272 05	01 272 09	01 272 52
Rakennetietoja Construction data				
Rakenne, Alumiini Standing, Al mm ²	6x2,67	6x3,37	6x4,25	19x2,97
Rakenne, Teräs Standing, Steel mm ²	1x2,67	1x3,37	1x4,25	-
Poikkipinta Area mm ²	39,2	62,44	99,31	132
Alumiini poikkipinta Al area mm ²	33,2	53,52	85,12	132
Lankalukumäärä Number of wire	7	7	7	19
Lankahalkaisija Cross section mm ²	2,67	3,37	4,25	2,97
Johtimen halkaisija Diameter of conductor mm	8,01	10,11	12,75	14,70
Halkaisija, Teräs Diameter, Steel mm	2,67	3,37	4,25	-
kg/km	135,9	216,1	343,5	360,8
Al kg/km	92,3	146,7	233,2	360,8
Steel kg/km	43,6	69,4	110,3	-
Mekaanisia arvoja Mechanical data				
Johtimen nimellinen murtolujuus Rated tensile Strength kN	12,68	19,49	29,46	22,38
Johtimen alkukimmomoduli Initial modulus of elasticity N/mm ²	64 000	64 000	64 000	41 000
Johtimen loppukimmomoduli Final modulus of elasticity N/mm ²	78 000	78 000	78 000	60 000
Johtimen lämpöpiteneäkerroin Coefficient of linear expansion	19,2xE-6	19,5xE-6	19,2xE-6	23,0xE-6
Sähköisiä arvoja Electrical data				
Johtimen nimellinen tasavirtaresistanssi, johdin 20°C DC resistance at 20°C Ω/km	0,834	0,524	0,330	0,216
Johtimen nimellinen vaihtovirtaresistanssi, johdin 25°C AC resistance at 25°C Ω/km	0,853	0,537	0,339	0,223
Johtimen nimellinen vaihtovirtaresistanssi, johdin 75°C AC resistance at 75°C Ω/km	1,108	0,717	0,471	0,265
Kuormitettavuus Current ratings				
Ilmassa johdin 80 °C A In air conductor 80 °C A	195	255	340	420
Terminen oikosulkukestoisuus Short circuit current				
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta kA Maximum permissible short circuit current for 1 second kA	3,7	5,8	9,2	12,9