

## Teräsvahvisteinen alumiiniseosjohdin

### **KÄYTTÖ**

Avojohtimena sähköenergiansiirtolinjoissa.

Johtimen suurin sallittu lämpötila:

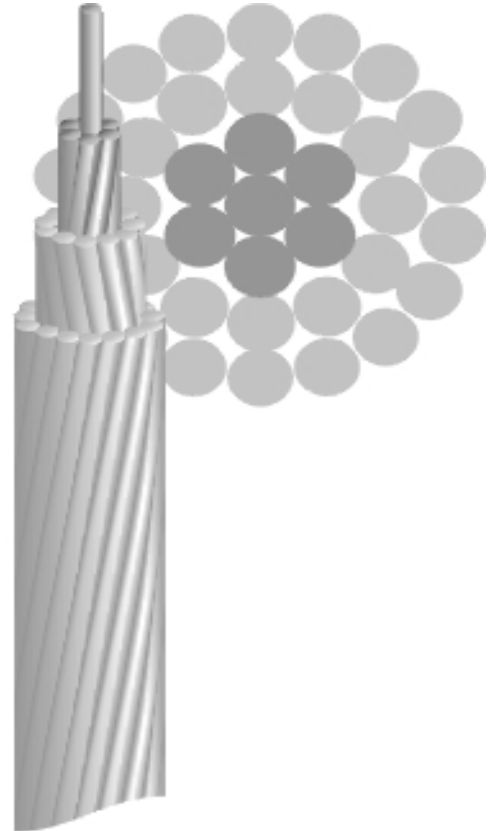
- jatkuvassa käytössä: 80 °C
- vikatilanteessa 200 °C  
(kesto enintään 5 s)

### **RAKENNE**

Johdin koostuu 7-lankaisesta sinkitystä teräsydäimestä, jonka päällä on kaksi kerrosta alumiiniseoslankoja,

### **STANDARDIT**

SFS 5701  
IEC 61089  
EN 50182



<b>Tuotteen nimi</b>		AACSR 106/25 AlMgSi/Fe
<b>Tuotteen IEC:n mukainen nimitys</b>		91-A3/S1A-30/7
<b>Tuotteen EN:n mukainen nimitys</b>		106-AL2/25-ST1A
<b>EAN-numero</b>	(SSTL-numero) <b>64 100+</b>	01 201 52-0
Tullikoodi		76 14 10 00
<b>RAKENNETIETOJA</b>		
Alumiiniseos	lankalukumäärä	30
	lankahalkaisija mm	2,12
	poikkipinta mm <sup>2</sup>	105,9
	massa (5) kg/km	293
Teräs	lankalukumäärä	7
	lankahalkaisija mm	2,12
	poikkipinta mm <sup>2</sup>	24,7
	massa (5) kg/km	193
Johdin	lankalukumäärä	37
	halkaisija mm	14,8
	poikkipinta mm <sup>2</sup>	130,6
	massa (5) kg/km	486
<b>TOIMITUSTIETOJA</b>		
Vakiotoimituspituus	m	2500
Toimituskela		15G
Massa (1)	kaapeli+kela kg	1370
<b>MEKAANISIA ARVOJA</b>		
Johtimen nimellinen murtolujuus	kN	63,3
Johtimen alkukimmomoduli	N/mm <sup>2</sup>	66 000
Johtimen loppukimmomoduli	N/mm <sup>2</sup>	78 000
Johtimen lämpöpiteneäkerroin	1/K	17,8 x 10 <sup>-6</sup>
<b>SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)</b>		
Johtimen tasavirtaresistanssi (3) (5)	johdin 20°C Ω/km	0,317
<b>KUORMITETTAVUUS (2)</b>		
Ilmassa	johdin 80°C A	400
<b>TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)</b>		
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta (4)	kA	11,2

(1) Likiarvo

(2) Katso taulukkoarvojen lähtöolettamukset kappaleesta Yleistä tuotetietoa.

(3) Teräksen osuus johtimen resistanssia laskettaessa on jätetty huomioon ottamatta.

(4) Johtimen lämpötila on ennen oikosulkua 40°C ja oikosulun päättyessä 200°C.

(5) Standardin mukaan laskettu nimellisarvo.