

## Alumiinijohdin

### *KÄYTTÖ*

Avojohtimena sähköenergiansiirtolinjoissa.

Johtimen suurin sallittu lämpötila:

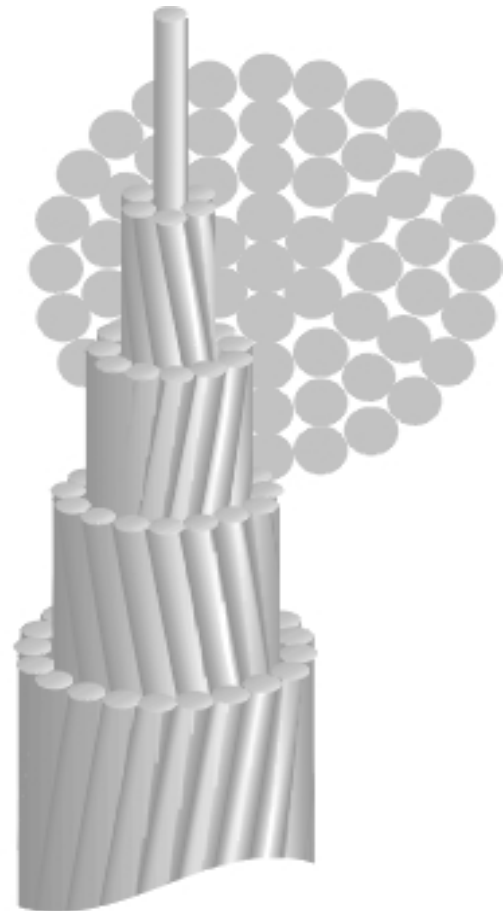
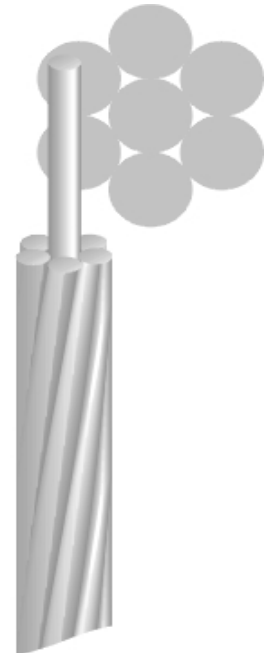
- jatkuvassa käytössä: 80 °C
- vikatilanteessa 160 °C  
(kesto enintään 5 s)

### *RAKENNE*

Kerrattu alumiinijohdin

### *STANDARDIT*

SFS 5701  
IEC 61089  
EN 50182



<i>Tuotteen nimi</i>	AAC 107	AAC 132	AAC 201	AAC 346	AAC 638	AAC 1095		
<i>Tuotteen IEC:n mukainen nimitys</i>	107-A1-7	132-A1-19	201-A1-19	346-A1-37	638-A1-61	1095-A1-61		
<i>Tuotteen EN:n mukainen nimitys</i>	107-AL1	132-AL1	201-AL1	346-AL1	638-AL1	1095-AL1		
<b>EAN-numero</b> (SSTL-numero) <b>64 100+</b>	<b>01</b> <b>202</b> <b>50-3</b>	<b>01</b> <b>202</b> <b>52-7</b>	<b>01</b> <b>202</b> <b>55-8</b>	<b>01</b> <b>202</b> <b>58-9</b>	<b>01</b> <b>202</b> <b>61-9</b>	<b>01</b> <b>202</b> <b>64-0</b>		
Tullikoodi	76 05 11 00							
<b>RAKENNETIETOJA</b>								
Lankalukumäärä	7	19	19	37	61	61		
Lankahalkaisija	mm	4,42	2,97	3,67	3,45	3,65	4,78	
Johtimen halkaisija	mm	13,3	14,9	18,4	24,2	32,9	43,0	
Poikkipinta	mm <sup>2</sup>	107	132	201	346	638	1095	
Johtimen massa (4)	kg/km	294	362	553	954	1763	3024	
<b>TOIMITUSTIETOJA</b>								
Vakiotoimituspituus	m	2100	2100	1800	1250	1400	800	
Toimituskela		13G	15G	15G	K18	K22	K22	
Massa (1)	kaapeli+kela	kg	725	910	1150	1420	2880	2830
<b>MEKAANISIA ARVOJA</b>								
Johtimen nimellinen murtolujuus	kN	17,2	22,4	32,2	57,1	102	175	
Johtimen alkukimmomoduli	N/mm <sup>2</sup>	41 000	36 000	36 000	31 000	28 000	28 000	
Johtimen loppukimmomoduli	N/mm <sup>2</sup>	60 000	59 000	59 000	58 000	57 000	57 000	
Johtimen lämpöpiteneäkerroin	1/K	23,0 x 10 <sup>-6</sup>	23,0 x 10 <sup>-6</sup>	23,0 x 10 <sup>-6</sup>	23,0 x 10 <sup>-6</sup>	23,0 x 10 <sup>-6</sup>	23,0 x 10 <sup>-6</sup>	
<b>SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)</b>								
Johtimen tasavirtaresistanssi (4)	johdin 20°C Ω/km	0,267	0,219	0,143	0,0833	0,0453	0,0264	
<b>KUORMITETTAVUUS (2)</b>								
Ilmassa	johdin 80°C A	435	495	645	920	1340	1830	
<b>TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)</b>								
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta (3)	kA	9,6	11,8	18,0	30,9	57,0	97,8	

(1) Likiarvo

(2) Katso taulukkoarvojen lähtöolettamukset kappaleesta Yleistä tuotetietoa.

(3) Johtimen lämpötila on ennen oikosulkua 40°C ja oikosulun päättyessä 160°C.

(4) Standardin mukaan laskettu nimellisarvo