

Teräsvahvisteinen alumiinijohdin

KÄYTTÖ

Avojohtimena sähköenergiansiirtolinjoissa.

Johtimen suurin sallittu lämpötila:

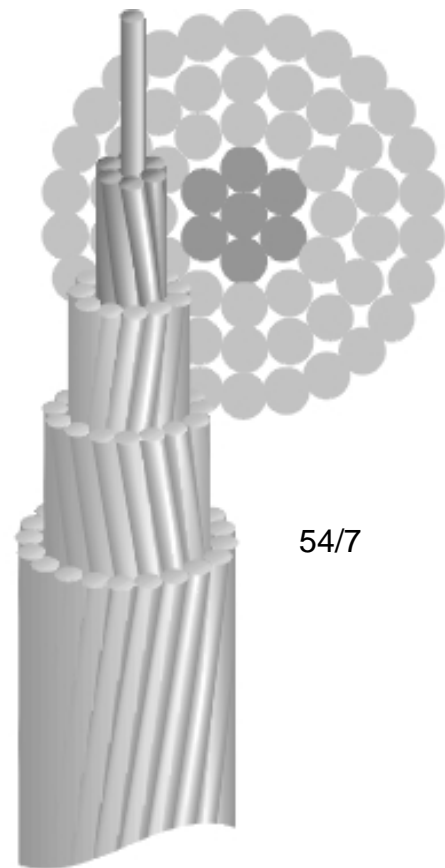
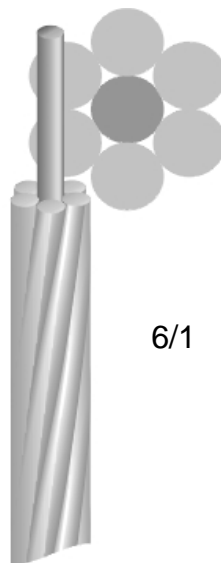
- jatkuvassa käytössä: 80 °C
- vikatilanteessa 200 °C
(kesto enintään 5 s)

RAKENNE

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

STANDARDIT

SFS 5701
IEC 61089
EN 50182



<i>Tuotteen nimi</i>			ACSR 34/6 Sparrow	ACSR 54/9 Raven	ACSR 85/14 Pigeon	ACSR 305/39 Duck	ACSR 565/72 Finch
<i>Tuotteen IEC:n mukainen nimitys</i>			34- A1/S1A- 6/1	54- A1/S1A- 6/1	85- A1/S1A- 6/1	305- A1/S1A- 54/7	565- A1/S1A- 54/19
<i>Tuotteen EN:n mukainen nimitys</i>			34- AL1/6- ST1A	54- AL1/9- ST1A	85- AL1/14- ST1A	305- AL1/39- ST1A	565- AL1/72- ST1A
EAN-numero	(SSTL-numero)	64 100+	01 202 02-2	01 202 05-3	01 202 09-1	01 202 21-3	01 202 24-4
Tullikoodi			76 14 10 00				
RAKENNETIETOJA							
Alumiini	lankalukumäärä		6	6	6	54	54
	lankahalkaisija	mm	2,68	3,37	4,25	2,68	3,65
	poikkipinta	mm ²	33,8	53,5	85,1	305	565
	massa (5)	kg/km	93	147	234	842	1562
Teräs	lankalukumäärä		1	1	1	7	19
	lankahalkaisija	mm	2,68	3,37	4,25	2,68	2,19
	poikkipinta	mm ²	5,64	8,92	14,2	39,5	71,6
	massa (5)	kg/km	44	69	110	309	561
Johdin	lankalukumäärä		7	7	7	61	73
	halkaisija	mm	8,04	10,1	12,8	24,1	32,9
	poikkipinta	mm ²	39,5	62,4	99,3	344	637
	massa (5)	kg/km	137	216	344	1151	2123
TOIMITUSTIETOJA							
Vakiotoimituspituus		m	2500	2200	2000	2500	1400
Toimituskela			9FV	11GV	11GV	K22	K22
Massa (1)	kaapeli+kela	kg	395	560	775	3290	3380
MEKAANISIA ARVOJA							
Johtimen nimellinen murtolujuus		kN	12,2	18,6	29,2	96,8	174
Johtimen alkukimmomoduli		N/mm ²	64 000	64 000	64 000	50 000	46 000
Johtimen loppukimmomoduli		N/mm ²	78 000	78 000	78 000	67 000	63 000
Johtimen lämpöpiteneäkerroin		1/K	19,2 x 10 ⁻⁶	19,2 x 10 ⁻⁶	19,2 x 10 ⁻⁶	19,3 x 10 ⁻⁶	19,3 x 10 ⁻⁶
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)							
Johtimen tasavirtaresistanssi (3) (5)		johdin 20°C Ω/km	0,848	0,536	0,337	0,0949	0,0512
KUORMITETTAVUUS (2)							
Ilmassa		johdin 80°C A	210	280	360	845	1250
TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)							
Suurin sallittu 1 sekunnin oikosulkuvirta (4)		kA	3,7	5,8	9,2	32,5	60,1

(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.