

AAC

Alumiinijohdin



KÄYTTÖ

Avojohtimena sähköenergiansiirtolinjoissa

Johtimen suurin sallittu lämpötila:

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

RAKENNE

Kerrattu alumiinijohdin

STANDARDIT

SFS 5701

IEC 61089

EN 50182

SERTIFIKAATIT, HYVÄKSYNNÄT

Johdin ei sisällä raaka-aineita REACH/SVHC-listalta.

Johdin täyttää raaka-aineiltaan ROHS-direktiivin vaatimukset.

TULLIKOODI

7614 90 00

OMINAISUUDET

TUOTTEEN NIMI		AAC 107	AAC 132	AAC 201	AAC 346	AAC 638	AAC 1095	
Tuotteen IEC:n mukainen nimitys		107-A1-7	132-A1-19	201-A1-19	346-A1-37	638-A1-61	1095-A1-61	
Tuotteen EN:n mukainen nimitys		107-AL1	132-AL1	201-AL1	346-AL1	638-AL1	1095-AL1	
Sähkönumero		0120250	0120252	0120255	0120258	0120261	0120264	
RAKENNETIETOJA								
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 ²	107	132	201	346	638	1095	
Johtimen massa (4)	kg/km	294	362	553	954	1763	3024	
TOIMITUSTIETOJA								
Vakiotoimituspituus	m	2100	2100	1800	1250	1400	800	
Toimituskela		13G	K14	K14	K18	K22	K22	
Massa (1)	kaapeli+kela	kg	725	875	1110	1420	2880	2830
MEKAANISIA ARVOJA								
Pienin sallittu taivutussäde asennusvedossa	m	0,20	0,22	0,28	0,36	0,49	0,65	
Pienin sallittu taivutussäde lopullisessa asennuksessa (5)	m	0,14	0,15	0,20	0,25	0,34	0,46	
Johtimen nimellinen murtolujuus (4)	kN	17,2	22,4	32,2	57,1	102	175	
Johtimen alkukimmomoduli	N/mm ²	41 000	36 000	36 000	31 000	28 000	28 000	
Johtimen loppukimmomoduli	N/mm ²	60 000	59 000	59 000	58 000	57 000	57 000	
Johtimen lämpöpiteneäkerroin	1/K	23,0 x 10 ⁻⁶	23,0 x 10 ⁻⁶	23,0 x 10 ⁻⁶	23,0 x 10 ⁻⁶	23,0 x 10 ⁻⁶	23,0 x 10 ⁻⁶	
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)								
Johtimen tasavirtaresistanssi (4)	johdin 20°C	Ω/km	0,267	0,219	0,143	0,0833	0,0453	0,0264
KUORMITETTAVUUS (2)								
Ilmassa	johdin 80°C	A	435	495	645	920	1340	1830
TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS (2)								
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.

(5) Taivutus on tehtävä varovaisena ja tasaisena kertataivutuksena.