

AHXAMK-WPE 12/20 (24) kV 3- johdin RE

Keskijännitekaapeli

12/20 (24) kV

Käyttö

Keskijännitekaapeli kiinteään ulkoasennukseen. Voidaan asentaa suoraan maahan myös auraamalla. Pitkittäin ja poikittain vesitiivis kaapeli, joka soveltuu myös pysyvästi kosteisiin olosuhteisiin sekä soveltuviin kohtiin sisävesistöissä. Asennus on tehtävä kansallisten asetusten ja määräysten mukaisesti. Kaapeli on halogeeniton, mutta palosuojaamaton. Kaapelia ei ole CPR luokiteltu.

**DryRex**

Rakenne

Standardit	HD 620 10 F, SFS 5636
Sertifikaatit	SGS Fimko FI 40519
Johdin	Pyöreä alumiinilanka, EN/IEC 60228 luokka 1
Johdinsuoja	Puolijohtava ristosilloitettu polyeteeni PEX
Eriste	Ristosilloitettu polyeteeni PEX
Hohtosuoja	Puolijohtava ristosilloitettu polyeteeni PEX
Johtimien tunnistaminen	Valkoiset vaihenumeroinnit: L1, L2, L3
Kertaus	Kolme vaipattua vaihejohdinta kerrattu yhteen
Välikerros	Puolijohtava vesitiiviysnauha
Metallinen kosketussuoja	Polyeteenilaminoitu alumiinifolio, joka toimii myös poikittaisena vesitiiveyskerroksena
Ulkovaippa	Polyeteenimuovi PELLD, Musta

Lämpötilarajat

Max. johdinlämpötila käytössä °C	90
Max. johdinlämpötila, oikosulku max. 5 s °C	250
Min. kaapelin käyttölämpötila °C	-50
Min. kaapelin käsittelylämpötila °C	-20
Min. kaapelin kuljetuslämpötila °C	-40



ISO 45001, ISO 14001 and ISO 9001 certified
company REACH and RoHS compliant products

2024-02-27 05:00:54

**Pitkittäinen
vesitiiveys**

Puolijohtava vesitiiveysnauha

2024-02-27 05:00:54

Tekniset tiedot	3x50 RE	3x95 RE
Tuotekoodi	1181320	1187192
Vaipatun osajohtimen nimellishalkaisija mm	27	30
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm ²	50	95
Johtimen nimellishalkaisija mm	7,6	10,7
Johdinsuojan nimellispaksuus mm	0,5	0,5
Eristeen nimellispaksuus mm	5,5	5,5
Nimellishalkaisija eristeen päältä ilman hohtosuoja mm	18,8	21,9
Hohtosuojan nimellispaksuus mm	0,5	0,5
PE- laminoitun alumiininauhan nimellispaksuus mm	0,2	0,2
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	2,8	2,9
Kaapelin nimellishalkaisija mm	57,620	64,720
Kaapelin nimellispaino kg/km	1878,749	2525,326
Metallipainot Al (tarkka) kg/m	0,372	0,735
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä		
Max. vetovoima vetopäällä kN	4,5	8,6
Max. vetovoima vetosukalla kN	2,3	4,3
Minimitaivutussäde		
Asennuksen aikana, vaihejohdin cm	41	45
Asennuksen aikana, kaapeli cm	69	78
Lopullisessa asennuksessa, vaihejohdin cm	28	32
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	48	54
Minimitaivutussäde		
Asennuksen aikana, vaihejohdin m	0,41	0,45
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,69	0,78
Lopullisessa asennuksessa, vaihejohdin m	0,28	0,32
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,48	0,54
DC-resistanssi		
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	0,641	0,320
PE-laminoitun alumiininauhan nimellis DC resistanssi 20 °C Ω/km	2,0	1,8

2024-02-27 05:00:54

Tekniset tiedot	3x50 RE	3x95 RE
Vaihejohtimen AC-resistanssi, kosketussuoja kytkettynä molemmista päistä		
Johtimen lämpötila 40 °C Ω/km	0,6927	0,3460
Johtimen lämpötila 65 °C Ω/km	0,7573	0,3782
Johtimen lämpötila 70 °C Ω/km	0,7702	0,3846
Johtimen lämpötila 90 °C Ω/km	0,8219	0,4104
Vaiheinduktanssi		
Tasossa, kaapelin halkaisijan etäisyydellä toisistaan mH/km	0,62	0,57
Kolmiossa, kaapelit koskettavat toisiaan mH/km	0,44	0,39
Sähköisiä arvoja		
Laskennallinen kapasitanssi μF/km	0,15	0,19
Laskennallinen varausvirta pääjännitteellä A/km	0,5	0,7
Laskennallinen maasulkuvirta pääjännitteellä A/km	1,7	2,1
Kuormitettavuus		
Kaapelit ilmassa (25°C)		
Tasossa, johdin 90 °C, kosketussuoja avoin A	210	320
Tasossa, johdin 90 °C, kosketussuoja kytketty A	205	310
Kolmiossa, johdin 90 °C, kosketussuoja avoin A	195	285
Kolmiossa, johdin 90 °C, kosketussuoja kytketty A	195	280
Kaapelit maassa (15 °C ja 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m		
Kolmiossa, johdin 65 °C, kosketussuoja avoin A	155	240
Kolmiossa, johdin 65 °C, kosketussuoja kytketty A	155	235
Kolmiossa, johdin 90 °C, kosketussuoja avoin A	185	280
Kolmiossa, johdin 90 °C, kosketussuoja kytketty A	185	275
Suurin termien oikosulkuvirta 1 s aikana		
Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA	4,7	8,9
Kosketussuoja (alku 35 °C, loppu 250 °C) kA	2,9	3,2
Kosketussuoja (alku 60 °C, loppu 250 °C) kA	2,7	2,9
Kosketussuoja (alku 85 °C, loppu 250 °C) kA	2,4	2,7