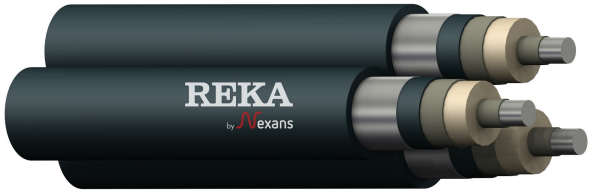
2026-11-17 00:58:51

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.

Rakenne

Standardit	HD 620 10 F, SFS 5636
Tuotteen ympäristöseloste (PEP/EPD)	PEP NXNS-00437-V01.01-EN
Johdin	Pyöreä alumiinilanka, EN/IEC 60228 luokka 1
Johdinsuoja	Puolijohtava ristisilloitettu polyeteeni PEX
Eriste	Ristisilloitettu polyeteeni PEX
Hohtosuoja	Puolijohtava ristisilloitettu 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	UV-suojattu 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

© **Reka** oikeudet muutoksiin pidätetään • **www.reka.fi** •

Pitkittäinen vesitiiveys	Puolijohtava vesitiiveysnauha

Tekniset tiedot	3x50 RE	3x95 RE
Tuotekoodi	**1181320**	**1187192**
Vaipatun osajohtimen nimellishalkaisija mm	27	30
Kaapelin nimellishalkaisija mm	58	65
Kaapelin nimellispaino kg/km	1879	2525
Alumiinin nimellispaino kg/km	372	735
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 hohtosuojaa mm	18,8	21,9
Hohtosuojan nimellispaksuus mm	0,5	0,5
PE- laminoidun alumiininauhan nimellispaksuus mm	0,2	0,2
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	2,8	2,9
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä		
Max. vetovoima vetopäällä kN	4,5	8,6
Max. vetovoima vetosukalla kN	2,3	4,3
Minimitaivutussäde		
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	691	777
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	484	544
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-laminoidun alumiininauhan nimellis DC resistanssi 20 °C Ω/km	2,0	1,8

© **Reka** oikeudet muutoksiin pidätetään • **www.reka.fi** •

)

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	0,16	0,20
Laskennallinen varausvirta pääjännitteellä A/km	0,6	0,7
Laskennallinen maasulkuvirta pääjännitteellä A/km	1,7	2,2
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 terminen 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
Ympäristötiedot		
(A1-A3) GWP-päästöt kgCO2e/km	9854	13980
GWP-päästöjen laskentastandardi	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019

VAKIOPAKKAUKSET	3x50 RE	3x95 RE
Tuotekoodi	1181320	1187192
Sähkönumero	0622471	0622473
Pakkaus	500 K26	500 K26