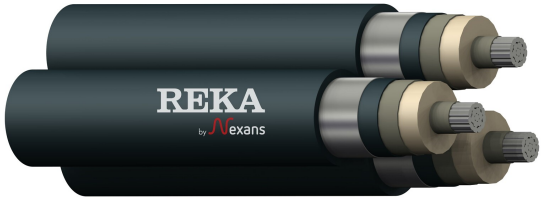
2026-11-21 05:02:18

AHXAMK-WP 19/33 (36) kV 3-johdin

Keskijännitekaapeli

19/33 (36) kV



Käyttö

DryRex Nordic Wind -kaapelit ovat suunniteltu kiinteään ulkoasennukseen, erityisesti 36 kV tuulipuistokaapelointiin. 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 tiivistetty vesitiivis alumiiniköysi, EN/IEC 60228 luokka 2
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

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** •

Ulkovaippa	UV-suojattu polyeteenimuovi PELLD , Musta
Pitkittäinen vesitiiveys	Puolijohtava vesitiiveysnauha

2026-11-21 05:02:18

Tekniset tiedot	3x95	3x120	3x150	3x185	3x240	3x300
Tuotekoodi	**1181888**	**1181889**	**1181890**	**1181891**	**1181892**	**1181893**
Vaipatun osajohtimen nimellishalkaisija mm	35	37	38	40	43	45
Kaapelin nimellishalkaisija mm	76	79	82	86	92	96
Kaapelin nimellispaino kg/km	3332	3732	4108	4624	5391	6166
Alumiinin nimellispaino kg/km	735	953	1149	1460	1901	2428
Johtimen nimellishalkaisija mm	11,1	12,6	13,9	15,6	17,8	19,8
Johdinsuojan nimellispaksuus mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Eristeen nimellispaksuus mm	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Nimellishalkaisija eristeen päältä ilman hohtosuojaa mm	26,7	28,2	29,5	31,2	33,6	35,4
Hohtosuojan nimellispaksuus mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
PE- laminoidun alumiininauhan nimellispaksuus mm	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	3,0	3,0	3,1	3,1	3,2	3,3
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä						
Max. vetovoima vetopäällä kN	8,6	10,8	13,5	16,7	20,0	20,0
Max. vetovoima vetosukalla kN	4,3	5,4	6,8	8,3	8,5	8,5
Minimitaivutussäde						
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	909	949	987	1032	1099	1149
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	637	665	691	722	769	805
Minimitaivutussäde						
Asennuksen aikana, vaihejohdin cm	53	56	57	60	65	68
Asennuksen aikana, kaapeli cm	91	95	99	103	110	115
Lopullisessa asennuksessa, vaihejohdin cm	37	39	40	42	45	47
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	64	66	69	72	77	80
Minimitaivutussäde						
Asennuksen aikana, vaihejohdin m	0,53	0,56	0,57	0,60	0,65	0,68
Asennuksen aikana, kaapeli m	0,91	0,95	0,99	1,03	1,10	1,15
Lopullisessa asennuksessa, vaihejohdin m	0,37	0,39	0,40	0,42	0,45	0,47
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m	0,64	0,67	0,69	0,72	0,77	0,81
DC-resistanssi						
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,100
PE-laminoidun alumiininauhan nimellis DC resistanssi 20 °C Ω/km	1,02	0,97	0,93	0,89	0,81	0,78

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

)

2026-11-21 05:02:18

Tekniset tiedot	3x95	3x120	3x150	3x185	3x240	3x300
Vaihejohtimen AC-resistanssi, kosketussuoja kytkettynä molemmista päistä						
Johtimen lämpötila 40 °C Ω/km	0,3460	0,2736	0,2229	0,1776	0,1356	0,1088
Johtimen lämpötila 65 °C Ω/km	0,3782	0,2991	0,2436	0,1941	0,1482	0,1188
Johtimen lämpötila 70 °C Ω/km	0,3846	0,3042	0,2478	0,1974	0,1507	0,1208
Johtimen lämpötila 90 °C Ω/km	0,4104	0,3246	0,2644	0,2106	0,1607	0,1288
Vaiheinduktanssi						
Tasossa, kaapelin halkaisijan etäisyydellä toisistaan mH/km	0,60	0,58	0,57	0,56	0,54	0,53
Kolmiossa, kaapelit koskettavat toisiaan mH/km	0,41	0,40	0,38	0,37	0,36	0,35
Sähköisiä arvoja						
Laskennallinen kapasitanssi µF/km	0,16	0,17	0,18	0,20	0,22	0,24
Laskennallinen varausvirta pääjännitteellä A/km	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4
Laskennallinen maasulkuvirta pääjännitteellä A/km	2,8	3,1	3,3	3,6	4,0	4,2
Kuormitettavuus						
Kaapelit ilmassa (25°C)						
Tasossa, johdin 90 °C, kosketussuoja avoin A	320	370	425	485	570	650
Tasossa, johdin 90 °C, kosketussuoja kytketty A	310	350	395	440	515	580
Kolmiossa, johdin 90 °C, kosketussuoja avoin A	285	330	380	430	505	580
Kolmiossa, johdin 90 °C, kosketussuoja kytketty A	280	325	370	425	490	565
Kaapelit maassa (15 °C ja 1,0 K.m/W), asennussyvyys 0,7 m						
Kolmiossa, johdin 65 °C, kosketussuoja avoin A	240	270	305	345	395	445
Kolmiossa, johdin 65 °C, kosketussuoja kytketty A	235	265	300	330	385	435
Kolmiossa, johdin 90 °C, kosketussuoja avoin A	280	320	360	405	465	525
Kolmiossa, johdin 90 °C, kosketussuoja kytketty A	275	310	355	390	455	510
Suurin terminen oikosulkuvirta 1 s aikana						
Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA	8,9	11,3	14,1	17,4	22,6	28,3
Kosketussuoja (alku 35 °C, loppu 250 °C) kA	4,8	5,0	5,2	5,5	6,0	6,2
Kosketussuoja (alku 60 °C, loppu 250 °C) kA	4,4	4,6	4,8	5,0	5,5	5,7
Kosketussuoja (alku 85 °C, loppu 250 °C) kA	4,0	4,2	4,4	4,6	5,0	5,2
Ympäristötiedot						
(A1-A3) GWP-päästöt kgCO2e/km	19126	21679	24076	27374	32265	37213
GWP-päästöjen laskentastandardi	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019

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

)

2026-11-21 05:02:18

VAKIOPAKKAUKSET	3x95	3x120	3x150	3x185	3x240	3x300
Tuotekoodi	1181888	1181889	1181890	1181891	1181892	1181893
Sähkönumero	0627584	0627585	0627599	0627586	0627587	0627588
Pakkaus	1000 K30	1000 K30	1000 K32	1000 K32	1000 K32	750 K32

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