

Asennuskaapeli-HF 300/500 V



Käyttö

Asennuskaapeli kiinteään sisä- ja ulkoasennukseen. Ei maahan eikä suoraan betonivaluun. Voidaan upottaa laastilla täytettyyn uraan. Kaapelissa on UV-suojatut eriste- sekä vaippamateriaalit. Asennus on tehtävä kansallisten asetusten ja määräysten mukaisesti. Kaapeli on halogeeniton ja paloa levittämätön CPR-luokassa Dca-s2,d2,a2.

Rakenne

Käyttäytyminen palossa	Dca-s2,d2,a2; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
Johdin	Pyöreä kuparilanka, EN/IEC 60228 luokka 1
Eriste	UV-suojattu polyeteenisekoite
Johtimien tunnistaminen	2N: Sininen, ruskea 3G: Keltavihreä, sininen, ruskea 4G: Keltavihreä, sininen, ruskea, musta 5G: Keltavihreä, sininen, ruskea, musta, harmaa
Ulkovaippa	UV-suojattu polyolefiinisekoite , Valkoinen

Lämpötilarajat

Max. johdinlämpötila käytössä °C	70
Max. johdinlämpötila, oikosulku max. 5 s °C	160
Min. kaapelin käyttölämpötila °C	-40
Min. kaapelin käsittelylämpötila °C	-15
Min. kaapelin kuljetuslämpötila °C	-40

Tekniset tiedot	2x1,5 N	3G1,5	4G1,5	5G1,5	2x2,5 N	3G2,5	4G2,5	5G2,5
Kaapelin nimellishalkaisija mm	8	8	9	9	9	9	10	11
Kaapelin nimellispaino kg/km	73	93	113	135	100	130	161	194
Kuparin nimellispaino kg/km	26	39	52	65	43	64	85	106
Johtimen nimellishalkaisija mm	1,3	1,3	1,3	1,3	1,7	1,7	1,7	1,7
Eristeen nimellispaksuus mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Palokuorma								
Palokuorma MJ/m	0,876	1,054	1,233	1,452	1,104	1,358	1,610	1,910
Palokuorma kWh/m	0,243	0,293	0,343	0,404	0,307	0,377	0,447	0,530
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä								
Max. vetovoima vetopäällä kN	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,5	0,6
Minimitaivutussäde								
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	76	81	87	95	88	93	101	110
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	23	24	26	28	26	28	30	33
Minimitaivutussäde								
Asennuksen aikana, kaapeli cm	8	8	9	9	9	9	10	11
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	2	2	3	3	3	3	3	3
DC-resistanssi								
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	12,1	12,1	12,1	12,1	7,41	7,41	7,41	7,41
Sähköisiä arvoja								
Minimi eristysresistanssi MΩ × km	0,011	0,011	0,011	0,011	0,01	0,01	0,01	0,01
Kuormitettavuus								
Kaapelit ilmassa (25°C)								
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	23	23	23	23	31	31	31	31
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A			19	19			26	26
Kaapelit ilmassa (30°C)								
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	22	22	22	22	30	30	30	30