

HHJ LiteRex C

Asennuskaapeli-HF

300/500 V

Käyttö

Asennuskaapeli kiinteään sisä- ja ulkoasennukseen. Ei maahan eikä suoraan betonivaluun. Voidaan upottaa laastilla täytettyyn uraan. Soveltuu rakennusten uloskäytäviin ja lääkintätiloihin standardin SFS 6000 vaatimusten mukaisesti. Kaapelissa on UV-suojatut eriste- sekä vaippamateriaalit. Asennus on tehtävä kansallisten asetusten ja määräysten mukaisesti. Kaapeli on halogeeniton ja paloa levittämätön CPR-luokassa Cca-s1,d1,a1.

Rakenne

Standardit	SS 424 02 19-5
Käyttäytyminen palossa	Cca-s1,d1,a1; 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 3x: Ruskea, musta, harmaa 3S: Keltavihreä, sininen, ruskea 4N: Sininen, ruskea, musta, harmaa 4S: Keltavihreä, sininen, ruskea, musta 5N: Sininen, ruskea, musta, harmaa, musta 5S: Keltavihreä, sininen, ruskea, musta, harmaa
Ulkovaippa	UV-suojattu polyolefiinisekoite, Valkoinen



LiteRex



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

2025-02-05 18:45:17

Tekniset tiedot	3x1,5 S	4x1,5 S	5x1,5 S	3x2,5 S	4x2,5 S	5x2,5 S	2x1,5 N	3x1,5 N	4x1,5 N	5x1,5 N
Tuotekoodi	1150139	1150140	1150141	1150143	1150144	1150145	1150138	1150150	1150151	1150152
Kaapelin minimihalkaisija mm	8	8,7	9,4	9,3	10,1	11	7,6	8	8,7	9,4
Kaapelin maksimihalkaisija mm	10,6	11,4	12,3	12,1	13,1	14,2	10,1	10,6	11,4	12,3
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm ²	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Johtimen nimellishalkaisija mm	1,3	1,3	1,3	1,7	1,7	1,7	1,3	1,3	1,3	1,3
Eristeen nimellispaksuus mm	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Palokuorma MJ/m	0,775	0,895	1,021	0,986	1,149	1,322	0,680	0,775	0,895	1,021
Palokuorma kWh/m	0,215	0,249	0,284	0,274	0,319	0,367	0,189	0,215	0,249	0,284
Kaapelin nimellishalkaisija mm	7,670	8,290	8,970	8,920	9,690	10,540	7,320	7,670	8,290	8,970
Kaapelin nimellispaino kg/km	91,349	112,430	133,931	130,404	162,803	195,804	71,883	91,349	112,430	133,931
Kuparin nimellispaino kg/m	0,039	0,052	0,065	0,064	0,085	0,106	0,026	0,039	0,052	0,065
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä										
Max. vetovoima vetopäällä kN	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5	0,6	0,1	0,2	0,3	0,3
Max. vetovoima vetosukalla kN										
Minimitaivutussäde										
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	77	83	90	89	97	105	73	77	83	90
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	23	25	27	27	29	32	22	23	25	27
Minimitaivutussäde										
Asennuksen aikana, kaapeli cm	8	8	9	9	10	11	7	8	8	9
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	2	2	3	3	3	3	2	2	2	3
DC-resistanssi										
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	12,1	12,1	12,1	7,41	7,41	7,41	12,1	12,1	12,1	12,1
Sähköisiä arvoja										
Minimi eristysresistanssi MΩ × km	0,011	0,011	0,011	0,01	0,01	0,01	0,011	0,011	0,011	0,011
Kuormitettavuus										
Kaapelit ilmassa (25°C)										
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	23	23	23	31	31	31	23	23	23	23
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A		19	19		26	26		19	19	19
Kaapelit ilmassa (30°C)										
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	22	22	22	30	30	30	22	22	22	22
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A		18,5	18,5		25	25		18,5	18,5	18,5

2025-02-05 18:45:17

Tekniset tiedot	2x2,5 N	3x2,5 N	4x2,5 N	5x2,5 N
Tuotekoodi	1150142	1150153	1150154	1150155
Kaapelin minimihalkaisija mm	8,7	9,3	10,1	11
Kaapelin maksimihalkaisija mm	11,5	12,1	13,1	14,2
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm ²	2,5	2,5	2,5	2,5
Johtimen nimellishalkaisija mm	1,7	1,7	1,7	1,7
Eristeen nimellispaksuus mm	0,6	0,6	0,6	0,6
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,5	1,5	1,5	1,5
Palokuorma MJ/m	0,843	0,983	1,149	1,322
Palokuorma kWh/m	0,234	0,273	0,319	0,367
Kaapelin nimellishalkaisija mm	8,480	8,920	9,690	10,540
Kaapelin nimellispaino kg/km	99,758	130,324	162,803	195,804
Kuparin nimellispaino kg/m	0,043	0,064	0,085	0,106
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä				
Max. vetovoima vetopäällä kN	0,2	0,3	0,5	0,6
Max. vetovoima vetosukalla kN				
Minimitaivutussäde				
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	85	89	97	105
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	25	27	29	32
Minimitaivutussäde				
Asennuksen aikana, kaapeli cm	8	9	10	11
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	3	3	3	3
DC-resistanssi				
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	7,41	7,41	7,41	7,41
Sähköisiä arvoja				
Minimi eristysresistanssi MΩ × km	0,01	0,01	0,01	0,01
Kuormitettavuus				
Kaapelit ilmassa (25°C)				
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	31	31	31	31
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A		19	26	26
Kaapelit ilmassa (30°C)				
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	30	30	30	30
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A		18,5	25	25