

## 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

<b>Standardit</b>	SS 424 02 19-5
<b>Käyttötyminen palossa</b>	Cca-s1,d1,a1; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
<b>Tuotteen ympäristöseloste (PEP/EPD)</b>	PEP NXNS-00718-V01.01-EN
<b>Johdin</b>	Pyöreä kuparilanka, EN/IEC 60228 luokka 1
<b>Eriste</b>	UV-suojattu polyeteenisekoite
<b>Johtimien tunnistaminen</b>	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
<b>Ulkovaippa</b>	UV-suojattu polyolefiinisekoite , Valkoinen

### Lämpötilarajat

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

2026-05-02 15:21:20

Tekniset tiedot	2x1,5 N	3x1,5 S	3x1,5 N	4x1,5 S	4x1,5 N	5x1,5 S	5x1,5 N	2x2,5 N	3x2,5 S	3x2,5 N
<b>Tuotekoodi</b>	<b>1150138</b>	<b>1150139</b>	<b>1150150</b>	<b>1150140</b>	<b>1150151</b>	<b>1150141</b>	<b>1150152</b>	<b>1150142</b>	<b>1150143</b>	<b>1150153</b>
Kaapelin nimellishalkaisija mm	7	8	8	8	8	9	9	8	9	9
Kaapelin minimihalkaisija mm	7,6	8	8	8,7	8,7	9,4	9,4	8,7	9,3	9,3
Kaapelin maksimihalkaisija mm	10,1	10,6	10,6	11,4	11,4	12,3	12,3	11,5	12,1	12,1
Kaapelin nimellispaino kg/km	72	91	91	112	112	135	134	100	130	130
Kuparin nimellispaino kg/km	26	39	39	52	52	65	65	43	64	64
Johtimen nimellishalkaisija mm	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,7	1,7	1,7
Eristeen nimellispaksuus mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
<b>Palokuorma</b>										
Palokuorma MJ/m	0,680	0,775	0,775	0,895	0,895	1,021	1,021	0,843	0,986	0,983
Palokuorma kWh/m	0,189	0,215	0,215	0,249	0,249	0,284	0,284	0,234	0,274	0,273
<b>Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä</b>										
Max. vetovoima vetopäällä kN	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3
Max. vetovoima vetosukalla kN										
<b>Minimitaivutussäde</b>										
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	73	77	77	83	83	90	90	85	89	89
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	22	23	23	25	25	27	27	25	27	27
<b>Minimitaivutussäde</b>										
Asennuksen aikana, kaapeli cm	7	8	8	8	8	9	9	8	9	9
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
<b>DC-resistanssi</b>										
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	7,41	7,41	7,41
<b>Sähköisiä arvoja</b>										
Minimi eristysresistanssi MΩ × km	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,01	0,01	0,01
<b>Kuormitettavuus</b>										
<b>Kaapelit ilmassa (25°C)</b>										
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	23	23	23	23	23	23	23	31	31	31
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A			19	19	19	19	19			19
<b>Kaapelit ilmassa (30°C)</b>										
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	22	22	22	22	22	22	22	30	30	30
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A			18,5	18,5	18,5	18,5	18,5			18,5

2026-05-02 15:21:20

Tekniset tiedot	2x1,5 N	3x1,5 S	3x1,5 N	4x1,5 S	4x1,5 N	5x1,5 S	5x1,5 N	2x2,5 N	3x2,5 S	3x2,5 N
<b>Ympäristötiedot</b>										
(A1-A3) GWP-päästöt kgCO <sub>2</sub> e/km	261	335	335	415	415	497	497	367	497	483
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	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019

2026-05-02 15:21:20

VAKIOPAKKAUKSET	2x1,5 N	3x1,5 S	3x1,5 N	4x1,5 S	4x1,5 N	5x1,5 S	5x1,5 N	2x2,5 N	3x2,5 S	3x2,5 N
Tuotekoodi	1150138	1150139	1150150	1150140	1150151	1150141	1150152	1150142	1150143	1150153
Sähkönumero		0400565	0400590		0400591	0400571	0400592		0400577	0400593
Pakkaus	100 nippu	500 K6	500 K6	250 PK	500 K6	500 K6	500 K6	100 nippu	500 K6	500 K6
Tuotekoodi	1150138	1150139		1150140		1150141		1150142	1150143	
Sähkönumero		0407961		0400568		0407963				
Pakkaus	300 PK	500 MK6		500 K6		500 MK6		200 PK	100 nippu	
Tuotekoodi	1150138	1150139		1150140		1150141		1150142	1150143	
Sähkönumero	0400562							0400574	0407965	
Pakkaus	500 K6	100 nippu		100 nippu		100 nippu		500 K6	500 MK6	
Tuotekoodi		1150139				1150141			1150143	
Sähkönumero										
Pakkaus		250 PK				200 PK			200 PK	

2026-05-02 15:21:20

Tekniset tiedot	4x2,5 S	4x2,5 N	5x2,5 S	5x2,5 N
<b>Tuotekoodi</b>	<b>1150144</b>	<b>1150154</b>	<b>1150145</b>	<b>1150155</b>
Kaapelin nimellishalkaisija mm	10	10	11	11
Kaapelin minimihalkaisija mm	10,1	10,1	11	11
Kaapelin maksimihalkaisija mm	13,1	13,1	14,2	14,2
Kaapelin nimellispaino kg/km	163	163	196	196
Kuparin nimellispaino kg/km	85	85	106	106
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
<b>Palokuorma</b>				
Palokuorma MJ/m	1,149	1,149	1,322	1,322
Palokuorma kWh/m	0,319	0,319	0,367	0,367
<b>Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä</b>				
Max. vetovoima vetopäällä kN	0,5	0,5	0,6	0,6
Max. vetovoima vetosukalla kN				
<b>Minimitaivutussäde</b>				
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	97	97	105	105
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	29	29	32	32
<b>Minimitaivutussäde</b>				
Asennuksen aikana, kaapeli cm	10	10	11	11
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	3	3	3	3
<b>DC-resistanssi</b>				
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	7,41	7,41	7,41	7,41
<b>Sähköisiä arvoja</b>				
Minimi eristysresistanssi MΩ × km	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Kuormitettavuus</b>				
<b>Kaapelit ilmassa (25°C)</b>				
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	31	31	31	31
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	26	26	26	26
<b>Kaapelit ilmassa (30°C)</b>				
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	30	30	30	30
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	25	25	25	25

2026-05-02 15:21:20

Tekniset tiedot	4x2,5 S	4x2,5 N	5x2,5 S	5x2,5 N
<b>Ympäristötiedot</b>				
(A1-A3) GWP-päästöt kgCO2e/km	606	606	731	731
GWP-päästöjen laskentastandardi	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019

2026-05-02 15:21:20

VAKIOPAKKAUKSET	4x2,5 S	4x2,5 N	5x2,5 S	5x2,5 N
Tuotekoodi	1150144	1150154	1150145	1150155
Sähkönumero	0400580	0400594		0400595
Pakkaus	500 K6	500 K6	100 nippu	500 K7
Tuotekoodi	1150144		1150145	
Sähkönumero			0407967	
Pakkaus	100 nippu		500 MK7	
Tuotekoodi	1150144		1150145	
Sähkönumero			0400583	
Pakkaus	200 PK		500 K7	
Tuotekoodi			1150145	
Sähkönumero				
Pakkaus			150 PK	