

MMJ

Asennuskaapeli

300/500 V

Käyttö

Asennuskaapeli kiinteään sisä- ja ulkoasennukseen. Ei maahan eikä suoraan betonivaluun. Voidaan upottaa laastilla täytettyyn uraan. Johdineriste on suojattava UV-säteilyltä. Asennus on tehtävä kansallisten asetusten ja määräysten mukaisesti. Kaapeli on paloa levittämätön CPR-luokassa Eca.

Rakenne

Standardit	SFS 2091, SS 424 02 19-3, NEK 535
Käyttötyminen palossa	Eca; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
Johdin	Pyöreä kuparilanka, EN/IEC 60228 luokka 1
Eriste	PVC-sekoite
Johtimien tunnistaminen	Sininen, ruskea Sininen, ruskea, musta, harmaa Sininen, ruskea, musta, harmaa, musta Ruskea, musta, harmaa Keltavihreä, sininen, ruskea Keltavihreä, sininen, ruskea, musta Keltavihreä, sininen, ruskea, musta, harmaa
Välikerros	Suulakepuristettu välitäyte
Ulkovaippa	UV-suojattu PVC-sekoite, 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	3x1,5	3x1,5 S	4x1,5 N	4x1,5 S	5x1,5 N	5x1,5 S	3x2,5 S	4x2,5 S	5x2,5 S
Tuotekoodi	1102005	1102006	1102106	1102007	1102107	1102008	1102108	1102111	1102112	1102113
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm ²	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
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	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Palokuorma MJ/m	1,378	1,442	1,442	1,654	1,654	1,858	1,858	1,944	2,232	2,509
Palokuorma kWh/m	0,383	0,401	0,401	0,459	0,459	0,516	0,516	0,540	0,620	0,697
Kaapelin nimellishalkaisija mm	8,100	8,540	8,540	9,260	9,260	10,060	10,060	9,980	10,860	11,800
Kaapelin nimellispaino kg/km	92,368	109,101	109,101	132,596	132,596	155,795	155,795	158,326	193,230	229,098
Kuparin nimellispaino kg/m	0,026	0,039	0,039	0,052	0,052	0,065	0,065	0,064	0,085	0,107
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä										
Max. vetovoima vetopäällä kN	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,6
Minimitaivutussäde										
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	81	85	85	93	93	101	101	100	109	118
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	24	26	26	28	28	30	30	30	33	35
Minimitaivutussäde										
Asennuksen aikana, kaapeli cm	8	9	9	9	9	10	10	10	11	12
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4
DC-resistanssi										
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
Sähköisiä arvoja										
Testausjännite tehtaalla			2,5							
Minimi eristysresistanssi MΩ × km	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,01	0,01	0,01
Kuormitettavuus										
Kaapelit ilmassa (25°C)										
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		26	26
Kaapelit ilmassa (30°C)										
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		25	25