

MMJ

Asennuskaapeli

450/750 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 kupariköysi, EN/IEC 60228 luokka 2
Eriste	PVC-sekoite
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
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	3x4 S	3x6 S	3x10 S	3x16 S	5x4 S	5x6 S	5x10 S	5x16 S	5x25 S
Tuotekoodi	1102116	1102121	1102126	1102131	1102118	1102123	1102128	1102133	1102138
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm ²	4	6	10	16	4	6	10	16	25
Johtimen nimellishalkaisija mm	2,5	3,1	4,0	5,0	2,5	3,1	4,0	5,0	6,4
Eristeen nimellispaksuus mm	0,8	0,8	1,0	1,0	0,8	0,8	1,0	1,0	1,2
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,5	1,5	1,5	1,6	1,5	1,5	1,7	1,7	1,8
Palokuorma MJ/m	3,157	3,708	5,262	6,376	4,262	5,001	7,702	8,683	16,485
Palokuorma kWh/m	0,877	1,030	1,462	1,771	1,184	1,389	2,139	2,412	4,579
Kaapelin nimellishalkaisija mm	12,600	13,830	16,630	19,040	14,880	16,430	20,440	23,110	29,360
Kaapelin nimellispaino kg/km	262,847	339,311	515,107	717,762	392,441	513,905	817,187	1111,184	1913,632
Kuparin nimellispaino kg/m	0,110	0,161	0,262	0,413	0,183	0,269	0,440	0,689	1,132
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä									
Max. vetovoima vetopäällä kN	0,6	0,9	1,5	2,4	1,0	1,5	2,5	4,0	6,2
Minimitaivutussäde									
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	126	138	166	190	149	164	204	231	294
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	38	41	50	57	45	49	61	69	88
Minimitaivutussäde									
Asennuksen aikana, kaapeli cm	13	14	17	19	15	16	20	23	29
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	4	4	5	6	4	5	6	7	9
DC-resistanssi									
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	4,61	3,08	1,83	1,15	4,61	3,08	1,83	1,15	0,727
Sähköisiä arvoja									
Minimi eristysresistanssi MΩ × km		0,0065	0,0065	0,005		0,0065	0,0065	0,005	0,005
Kuormitettavuus									
Kaapelit ilmassa (25°C)									
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	42	53	73	98	42	53	73	98	124
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A					35	45	62	83	105
Kaapelit ilmassa (30°C)									
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	40	51	70	94	40	51	70	94	119
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A					34	43	60	80	101