

2024-04-20 17:03:27

MKMJ
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
Käyttäytyminen palossa	Eca; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
Johdin	Pyöreä kupariköysi, EN/IEC 60228 luokka 2
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
Kertaus	Eristetyt johtimet SZ-kerrattu yhteen
Sisävaippa	PVC-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
Kuormitettavuuden Standardi	
IEC 60364-5-52:2009, SFS 6000-5-52:2017	

2024-04-20 17:03:27

Tekniset tiedot	2x1,5 N	3x1,5	3x1,5 S	4x1,5 N	4x1,5 S	5x1,5 N	5x1,5 S	5x1,5 S BK	3x2,5 S	4x2,5 N
Tuotekoodi	1102205	1102206	1102306	1102207	1102307	1102208	1102308	1102309	1102311	1102213
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm ²	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5
Johtimen nimellishalkaisija mm	1,3	1,3	1,5	1,3	1,3	1,3	1,5	1,3	2,0	1,7
Eristeen nimellispaksuus mm	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8
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	1,808	1,907	1,907	2,380	2,184	2,558	2,534	2,556	2,533	3,037
Palokuorma kWh/m	0,502	0,530	0,530	0,661	0,607	0,711	0,704	0,710	0,704	0,844
Kaapelin nimellishalkaisija mm	9,180	9,640	9,640	10,820	10,420	11,280	11,270	11,270	11,170	12,310
Kaapelin nimellispaino kg/km	115,078	134,494	134,495	171,006	162,162	194,198	194,406	194,123	189,745	237,343
Metallipainot cu (tarkka) kg/m	0,028	0,042	0,042	0,055	0,055	0,069	0,069	0,069	0,067	0,090
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	0,3	0,5
Minimitaivutussäde										
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	92	96	96	108	104	113	113	113	112	123
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	28	29	29	32	31	34	34	34	34	37
Minimitaivutussäde										
Asennuksen aikana, kaapeli cm	9	10	10	11	10	11	11	11	11	12
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	3	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	12,1	7,41	7,41
Sähköisiä arvoja										
Minimi eristysresistanssi MΩ × km	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,009	0,009
Kuormitettavuus										
Kaapelit ilmassa (25°C)										
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	23	23	23	23	23	23	23	23	31	31
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A		19		19	19	19	19	19		26
Kaapelit ilmassa (30°C)										
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	22	22	22	22	22	22	22	22	30	30
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A		18,5		18,5	18,5	18,5	18,5	18,5		25

2024-04-20 17:03:27

Tekniset tiedot	4x2,5 S	5x2,5 S
Tuotekoodi	1102312	1102313
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm ²	2,5	2,5
Johtimen nimellishalkaisija mm	1,7	2,0
Eristeen nimellispaksuus mm	0,8	0,8
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,5	1,5
Palokuorma MJ/m	2,923	3,411
Palokuorma kWh/m	0,812	0,948
Kaapelin nimellishalkaisija mm	12,110	13,150
Kaapelin nimellispaino kg/km	232,220	279,696
Metallipainot cu (tarkka) kg/m	0,090	0,112
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä		
Max. vetovoima vetopäällä kN	0,5	0,6
Minimitaivutussäde		
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	121	132
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	36	39
Minimitaivutussäde		
Asennuksen aikana, kaapeli cm	12	13
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	4	4
DC-resistanssi		
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	7,41	7,41
Sähköisiä arvoja		
Minimi eristysresistanssi MΩ × km	0,009	0,009
Kuormitettavuus		
Kaapelit ilmassa (25°C)		
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	31	31
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	26	26
Kaapelit ilmassa (30°C)		
kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	30	30
kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A	25	25