

MMO

Ohjauskaapeli

450/750 V

Käyttö

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

Rakenne

Standardit	SFS 3714, HD 627 4 D 1
Käyttötyminen palossa	Eca; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
Johdin	Pyöreä kuparilanka, EN/IEC 60228 luokka 1
Eriste	PVC-sekoite
Johtimien tunnistaminen	Musta, valkoiset numerot
Kertaus	Eristetyt johtimet kerrattu yhteen
Välikerros	Muovinauha
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	7x1,5	12x1,5	19x1,5	27x1,5	37x1,5	7x2,5	12x2,5	19x2,5	27x2,5	37x2,5
Tuotekoodi	1103207	1103212	1103219	1103227	1103237	1103057	1103262	1103269	1103277	1103287
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm ²	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Johtimen nimellishalkaisija mm	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Eristeen nimellispaksuus mm	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Ulkovaipan nimellispaksuus mm	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7	1,5	1,5	1,6	1,7	1,9
Palokuorma MJ/m	2,263	3,377	4,608	6,280	8,369	2,885	4,357	6,231	8,511	11,294
Palokuorma kWh/m	0,629	0,938	1,280	1,744	2,325	0,802	1,210	1,731	2,364	3,137
Kaapelin nimellishalkaisija mm	11,350	14,540	16,870	20,260	23,760	13,090	16,950	20,020	24,090	27,320
Kaapelin nimellispaino kg/km	203,269	324,862	475,812	663,127	914,236	292,012	473,244	718,931	1005,632	1359,680
Metallipainot cu (tarkka) kg/m	0,091	0,158	0,247	0,352	0,499	0,149	0,257	0,410	0,583	0,798
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä										
Max. vetovoima vetopäällä kN	0,5	0,9	1,4	2,0	2,7	0,8	1,5	2,3	3,3	4,6
Minimitaivutussäde										
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	114	145	169	203	238	131	170	200	241	273
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	91	116	135	162	190	105	136	160	193	219
Minimitaivutussäde										
Asennuksen aikana, kaapeli cm	11	15	17	20	24	13	17	20	24	27
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	9	12	13	16	19	10	14	16	19	22
DC-resistanssi										
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41
Sähköisiä arvoja										
Minimi eristysresistanssi MΩ × km	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01