

MK-HF / H07Z1-R

Asennusjohto-HF

450/750 V

Käyttö

Asennusjohdin kiinteään sisäasennukseen. Asennusputkessa, sekä laitteiden sisäiseen johdotukseen. Johdineriste on suojattava UV-säteilyltä. Kaapeli on halogeeniton ja paloa levittämätön CPR-luokassa Dca-s2,d2,a2.

Rakenne

Standardit	EN 50525-3-31
Käyttäytyminen palossa	Dca-s2,d2,a2; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
Johdin	Pyöreä kupariköysi, EN/IEC 60228 luokka 2
Eriste	Polyolefiinisekoite
Johtimien tunnistaminen	Keltavihreä Sininen Ruskea Musta Harmaa Oranssi Punainen 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

2024-11-21 14:03:34

Tekniset tiedot	1,5 GY H07Z1-R TYPE 2	1,5 WH H07Z1-R TYPE 2	1,5 BN H07Z1-R TYPE 2	1,5 BK H07Z1-R TYPE 2	1,5 GN H07Z1-R TYPE 2	1,5 OG H07Z1-R TYPE 2	1,5 BU H07Z1-R TYPE 2	1,5 GNYE H07Z1-R TYPE 2	2,5 GY H07Z1-R TYPE 2	2,5 WH H07Z1-R TYPE 2
Tuotekoodi	1145660	1145661	1145662	1145663	1145665	1145666	1145667	1145668	1145670	1145671
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
Eristeen nimellispaksuus mm	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8
Palokuorma MJ/m	0,124	0,124	0,124	0,124	0,124	0,124	0,124	0,124	0,176	0,176
Palokuorma kWh/m	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,049	0,049
Kaapelin nimellishalkaisija mm	2,990	2,990	2,990	2,990	2,990	2,990	2,990	2,990	3,610	3,610
Kaapelin nimellispaino kg/ km	22,059	22,059	22,059	22,059	22,059	22,059	22,059	22,059	33,955	33,955
Metallipainot cu (tarkka) kg/ m	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,022	0,022
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä										
Max. vetovoima vetopäällä kN	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Max. vetovoima vetosukalla kN										
Minimitaivutussäde										
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	24 9	24 9	24 9	24 9	24 9	24 9	24 9	24 9	29 11	29 11
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm										
Minimitaivutus										
Asennuksen aikana, kaapeli cm	2 1	2 1	2 1	2 1	2 1	2 1	2 1	2 1	3 1	3 1
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm										
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

2024-11-21 14:03:34

Tekniset tiedot	2,5 BN H07Z1-R TYPE 2	2,5 BK H07Z1-R TYPE 2	2,5 GN H07Z1-R TYPE 2	2,5 RD H07Z1-R TYPE 2	2,5 BU H07Z1-R TYPE 2	2,5 GNYE H07Z1-R TYPE 2	4 BK H07Z1-R TYPE 2	4 BU H07Z1-R TYPE 2	4 GNYE H07Z1-R TYPE 2	6 BK H07Z1-R TYPE 2
Tuotekoodi	1145672	1145673	1145675	1145676	1145677	1145678	1145683	1145687	1145688	1145693
Johtimen nimellispoikkipinta- ala mm ²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	6
Eristeen nimellispaksuus mm	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Palokuorma MJ/m	0,176	0,176	0,176	0,176	0,176	0,176	0,221	0,221	0,221	0,268
Palokuorma kWh/m	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049	0,061	0,061	0,061	0,075
Kaapelin nimellishalkaisija mm	3,610	3,610	3,610	3,610	3,610	3,610	4,180	4,180	4,180	4,750
Kaapelin nimellispaino kg/km	33,955	33,955	33,955	33,955	33,955	33,955	51,220	51,220	51,220	70,893
Metallipainot cu (tarkka) kg/ m	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,037	0,037	0,037	0,053
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä										
Max. vetovoima vetopäällä kN	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3
Max. vetovoima vetosukalla kN										
Minimitaivutussäde										
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	29 11	29 11	29 11	29 11	29 11	29 11	33 13	33 13	33 13	38 14
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm										
Minimitaivutussäde										
Asennuksen aikana, kaapeli cm	3 1	3 1	3 1	3 1	3 1	3 1	3 1	3 1	3 1	4 1
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm										
DC-resistanssi										
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	4,61	4,61	4,61	3,08

2024-11-21 14:03:34

Tekniset tiedot	6 BU H07Z1-R TYPE 2	6 GNYE H07Z1-R TYPE 2	10 BK H07Z1-R TYPE 2	10 BU H07Z1-R TYPE 2	10 GNYE H07Z1-R TYPE 2	16 BK H07Z1-R TYPE 2	16 BU H07Z1-R TYPE 2	16 GNYE H07Z1-R TYPE 2	25 BK H07Z1-R TYPE 2	25 BU H07Z1-R TYPE 2
Tuotekoodi	1145697	1145698	1145703	1145707	1145708	1145713	1145717	1145718	1145723	1145727
Johtimen nimellispoikkipinta- ala mm ²	6	6	10	10	10	16	16	16	25	25
Eristeen nimellispaksuus mm		0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,2
Palokuorma MJ/m	0,268	0,268	0,437	0,437	0,437	0,517	0,517	0,517	0,755	0,755
Palokuorma kWh/m	0,075	0,075	0,122	0,122	0,122	0,144	0,144	0,144	0,210	0,210
Kaapelin nimellishalkaisija mm	4,750	4,750	6,050	6,050	6,050	7,250	7,250	7,250	8,790	8,790
Kaapelin nimellispaino kg/ km	70,893	70,893	115,160	115,160	115,160	181,440	181,440	181,440	277,309	277,309
Metallipainot cu (tarkka) kg/ m	0,053	0,053	0,086	0,086	0,086	0,147	0,147	0,147	0,227	0,227
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä										
Max. vetovoima vetopäällä kN	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	0,8	1,2	1,2
Max. vetovoima vetosukalla kN										
Minimitaivutussäde										
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	38	38	48	48	48	58	58	58	70	70
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	14	14	18	18	18	22	22	22	26	26
Minimitaivutus										
Asennuksen aikana, kaapeli cm	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3
DC-resistanssi										
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	3,08	3,08	1,83	1,83	1,83	1,15	1,15	1,15	0,727	0,727

2024-11-21 14:03:34

Tekniset tiedot	25 GNYE H07Z1-R TYPE 2	35 BK H07Z1-R TYPE 2	35 BU H07Z1-R TYPE 2	35 GNYE H07Z1-R TYPE 2	50 BK H07Z1-R TYPE 2	50 BU H07Z1-R TYPE 2	50 GNYE H07Z1-R TYPE 2	70 BK H07Z1-R TYPE 2	70 BU H07Z1-R TYPE 2	70 GNYE H07Z1-R TYPE 2
Tuotekoodi	1145728	1145733	1145737	1145738	1145743	1145747	1145748	1145753	1145757	1145758
Johtimen nimellispoikkipinta- ala mm ²	25	35	35	35	50	50	50	70	70	70
Eristeen nimellispaksuus mm	1,2	1,2	1,2	1,2	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Palokuorma MJ/m	0,755	0,910	0,910	0,910	1,234	1,234	1,234	1,508	1,508	1,508
Palokuorma kWh/m	0,210	0,253	0,253	0,253	0,343	0,343	0,343	0,419	0,419	0,419
Kaapelin nimellishalkaisija mm	8,790	10,050	10,050	10,050	11,700	11,700	11,700	13,500	13,500	13,500
Kaapelin nimellispaino kg/ km	277,309	371,636	371,636	371,636	504,286	504,286	504,286	707,546	707,546	707,546
Metallipainot cu (tarkka) kg/ m	0,227	0,311	0,311	0,311	0,422	0,422	0,422	0,607	0,607	0,607
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä										
Max. vetovoima vetopäällä kN	1,2	1,7	1,7	1,7	2,5	2,5	2,5	3,5	3,5	3,5
Max. vetovoima vetosukalla kN										
Minimitaivutussäde										
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	70	80	80	80	94	94	94	108	108	108
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	26	30	30	30	35	35	35	41	41	41
Minimitaivutusväli										
Asennuksen aikana, kaapeli cm	7	8	8	8	9	9	9	11	11	11
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
DC-resistanssi										
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	0,727	0,524	0,524	0,524	0,387	0,387	0,387	0,268	0,268	0,268

Tekniset tiedot	95 BK H07Z1-R TYPE 2	95 BU H07Z1-R TYPE 2	95 GNYE H07Z1-R TYPE 2	120 BK H07Z1-R TYPE 2	120 BU H07Z1-R TYPE 2	120 GNYE H07Z1- R TYPE 2	150 GNYE H07Z1- R TYPE 2	185 GNYE H07Z1- R TYPE 2	240 GNYE H07Z1- R TYPE 2	300 GNYE H07Z1- R TYPE 2
Tuotekoodi	1145763	1145767	1145768	1145773	1145777	1145778	1145788	1145798	1145808	1145818
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm ²	95	95	95	120	120	120	150	185	240	300
Eristeen nimellispaksuus mm	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4
Palokuorma MJ/m	2,037	2,037	2,037	2,202	2,202	2,202	2,315	2,899	3,673	4,490
Palokuorma kWh/m	0,566	0,566	0,566	0,612	0,612	0,612	0,643	0,805	1,020	1,247
Kaapelin nimellishalkaisija mm	15,800	15,800	15,800	17,400	17,400	17,400	17,800	20,000	22,800	25,400
Kaapelin nimellispaino kg/ km	986,794	986,794	986,794	1222,780	1222,780	1222,780	1435,891	1800,292	2366,036	2935,319
Metallipainot cu (tarkka) kg/ m	0,851	0,851	0,851	1,076	1,076	1,076	1,282	1,607	2,121	2,636
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä										
Max. vetovoima vetopäällä kN	4,7	4,7	4,7	6,0	6,0	6,0	7,5	9,2	12,0	15,0
Max. vetovoima vetosukalla kN										
Minimitaivutussäde										
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	126	126	126	139	139	139	142	160	182	203
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	47	47	47	52	52	52	53	60	68	76
Minimitaivutussäde										
Asennuksen aikana, kaapeli cm	13	13	13	14	14	14	14	16	18	20
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	5	5	5	5	5	5	5	6	7	8
DC-resistanssi										
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	0,193	0,193	0,193	0,153	0,153	0,153	0,124	0,0991	0,0754	0,0601

2024-11-21 14:03:34

Tekniset tiedot	400 GNYE H07Z1-R TYPE 2	500 GNYE H07Z1-R TYPE 2
Tuotekoodi	1145828	1145838
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm ²	400	500
Eristeen nimellispaksuus mm	2,6	2,8
Palokuorma MJ/m	5,656	6,937
Palokuorma kWh/m	1,571	1,927
Kaapelin nimellishalkaisija mm	28,350	31,850
Kaapelin nimellispaino kg/km	3910,754	4940,455
Metallipainot cu (tarkka) kg/m	3,534	4,478
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä		
Max. vetovoima vetopäällä kN	20,0	25,0
Max. vetovoima vetosukalla kN		
Minimitaivutussäde		
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	227	255
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	85	96
Minimitaivutussäde		
Asennuksen aikana, kaapeli cm	23	25
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	9	10
DC-resistanssi		
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	0,0470	0,0366