

MK 90 / H07V2-R

Asennusjohto lämmönkestävä

450/750 V



Käyttö

Asennusjohdin kiinteään sisäasennukseen. Asennusputkessa sekä laitteiden sisäiseen johdotukseen. Johtimen suurin sallittu käyttölämpötila 90 °C. Johdineriste on suojattava UV-säteilyltä. Kaapeli on paloa levittämätön CPR-luokassa Eca.

Rakenne

Standardit	EN 50525-2-31
Käyttötyminen palossa	Eca; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
Johdin	Pyöreä kupariköysi, EN/IEC 60228 luokka 2
Eriste	PVC-sekoite
Johtimien tunnistaminen	Keltavihreä Sininen Ruskea Musta Harmaa Oranssi Punainen
Välikerros	-
Ulkovaippa	-, -

Lämpötilarajat

Max. johdinlämpötila käytössä °C	90
Max. johdinlämpötila, oikosulku max. 5 s °C	160
Min. kaapelin käyttölämpötila °C	-40
Min. kaapelin käsittelylämpötila °C	-15
Min. kaapelin kuljetuslämpötila °C	-40

2025-05-11 12:06:39

Tekniset tiedot	1,5 GY H07V2-R	1,5 WH H07V2-R	1,5 BN H07V2-R	1,5 BK H07V2-R	1,5 GN H07V2-R	1,5 OG H07V2-R	1,5 BU H07V2-R	1,5 GNYE H07V2-R	2,5 GY H07V2-R	2,5 BN H07V2-R
Tuotekoodi	1101480	1101481	1101482	1101483	1101485	1101486	1101487	1101488	1101490	1101492
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	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	0,208	0,208
Palokuorma kWh/m	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,058	0,058
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	21,109	21,109	21,109	21,109	21,109	21,109	21,109	21,109	32,605	32,605
Kuparin nimellispaino 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	24	24	24		24	24	24	29	29
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	9	9	9	9		9	9	9	11	11
Minimitaivutussäde										
Asennuksen aikana, kaapeli cm	2	2	2	2		2	2	2	3	3
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	1	1	1	1		1	1	1	1	1
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

2025-05-11 12:06:39

Tekniset tiedot	2,5 BK H07V2-R	2,5 RD H07V2-R	2,5 BU H07V2-R	2,5 GNYE H07V2-R	4 BN H07V2-R	4 BK H07V2-R	4 BU H07V2-R	4 GNYE H07V2-R	6 GY H07V2-R	6 BN H07V2-R
Tuotekoodi	1101493	1101496	1101497	1101498	1101502	1101503	1101507	1101508	1101510	1101512
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm ²	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	6	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	0,208	0,208	0,208	0,208	0,261	0,261	0,261	0,261	0,317	0,277
Palokuorma kWh/m	0,058	0,058	0,058	0,058	0,072	0,072	0,072	0,072	0,088	0,077
Kaapelin nimellishalkaisija mm	3,610	3,610	3,610	3,610	4,180	4,180	4,180	4,180	4,750	4,710
Kaapelin nimellispaino kg/km	32,605	32,605	32,605	32,605	49,529	49,529	49,529	49,529	68,838	66,844
Kuparin nimellispaino kg/m	0,022	0,022	0,022	0,022	0,037	0,037	0,037	0,037	0,053	0,053
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä										
Max. vetovoima vetopäällä kN	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
Max. vetovoima vetosukalla kN										
Minimitaivutussäde										
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	29	29	29	29	33	33	33	33	38	38
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	11	11	11	11	13	13	13	13	14	14
Minimitaivutussäde										
Asennuksen aikana, kaapeli cm	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DC-resistanssi										
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	7,41	7,41	7,41	7,41	4,61	4,61	4,61	4,61	3,08	3,08

2025-05-11 12:06:39

Tekniset tiedot	6 BK H07V2-R	6 BU H07V2-R	6 GNYE H07V2-R	10 GY H07V2-R	10 BN H07V2-R	10 BK H07V2-R	10 BU H07V2-R	10 GNYE H07V2-R	16 BK H07V2-R	16 BU H07V2-R
Tuotekoodi	1101513	1101517	1101518	1101521	1101522	1101523	1101527	1101528	1101533	1101537
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm ²	6	6	6	10	10	10	10	10	16	16
Eristeen nimellispaksuus mm	0,8	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Palokuorma MJ/m	0,317	0,317	0,317	0,509	0,509	0,509	0,509	0,509	0,602	0,602
Palokuorma kWh/m	0,088	0,088	0,088	0,142	0,142	0,142	0,142	0,142	0,167	0,167
Kaapelin nimellishalkaisija mm	4,750	4,750	4,750	6,050	6,050	6,050	6,050	6,050	7,250	7,250
Kaapelin nimellispaino kg/km	68,838	68,838	68,838	111,466	111,466	111,466	111,466	111,466	177,078	177,078
Kuparin nimellispaino kg/m	0,053	0,053	0,053	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,147	0,147
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä										
Max. vetovoima vetopäällä kN	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8
Max. vetovoima vetosukalla kN										
Minimitaivutussäde										
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	38	38	38	48	48	48	48	48	58	58
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	14	14	14	18	18	18	18	18	22	22
Minimitaivutussäde										
Asennuksen aikana, kaapeli cm	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
DC-resistanssi										
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	3,08	3,08	3,08	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,15	1,15

2025-05-11 12:06:39

Tekniset tiedot	16 GNYE H07V2-R	25 GY H07V2-R	25 BK H07V2-R	25 BU H07V2-R	25 GNYE H07V2-R	35 BN H07V2-R	35 BK H07V2-R	35 BU H07V2-R	35 GNYE H07V2-R	50 GY H07V2-R
Tuotekoodi	1101538	1101540	1101543	1101547	1101548	1101552	1101553	1101557	1101558	1101560
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm ²	16	25	25	25	25	35	35	35	35	50
Eristeen nimellispaksuus mm	1,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,4
Palokuorma MJ/m	0,602	0,879	0,894	0,879	0,894	1,059	1,059	1,059	1,059	1,437
Palokuorma kWh/m	0,167	0,244	0,248	0,244	0,248	0,294	0,294	0,294	0,294	0,399
Kaapelin nimellishalkaisija mm	7,250	8,790	8,900	8,790	8,900	10,050	10,050	10,050	10,050	11,700
Kaapelin nimellispaino kg/km	177,078	270,937	271,704	270,937	271,704	363,955	363,955	363,955	363,955	493,863
Kuparin nimellispaino kg/m	0,147	0,227	0,227	0,227	0,227	0,311	0,311	0,311	0,311	0,422
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä										
Max. vetovoima vetopäällä kN	0,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,7	1,7	1,7	1,7	2,5
Max. vetovoima vetosukalla kN										
Minimitaivutussäde										
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	58	70	71	70	71	80	80	80	80	94
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	22	26	27	26	27	30	30	30	30	35
Minimitaivutussäde										
Asennuksen aikana, kaapeli cm	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4
DC-resistanssi										
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	1,15	0,727	0,727	0,727	0,727	0,524	0,524	0,524	0,524	0,387

2025-05-11 12:06:39

Tekniset tiedot	50 BK H07V2-R	50 BU H07V2-R	50 GNYE H07V2-R	70 BN H07V2-R	70 BK H07V2-R	70 BU H07V2-R	70 GNYE H07V2-R	95 BN H07V2-R	95 BK H07V2-R	95 BU H07V2-R
Tuotekoodi	1101563	1101567	1101568	1101572	1101573	1101577	1101578	1101582	1101583	1101587
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm ²	50	50	50	70	70	70	70	95	95	95
Eristeen nimellispaksuus mm	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,6	1,6	1,6
Palokuorma MJ/m	1,437	1,437	1,437	1,756	1,756	1,756	1,747	2,372	2,372	2,372
Palokuorma kWh/m	0,399	0,399	0,399	0,488	0,488	0,488	0,485	0,659	0,659	0,659
Kaapelin nimellishalkaisija mm	11,700	11,700	11,700	13,500	13,500	13,500	13,450	15,800	15,800	15,800
Kaapelin nimellispaino kg/km	493,863	493,863	493,863	694,810	694,810	694,810	694,353	969,593	969,593	969,593
Kuparin nimellispaino kg/m	0,422	0,422	0,422	0,607	0,607	0,607	0,607	0,851	0,851	0,851
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä										
Max. vetovoima vetopäällä kN	2,5	2,5	2,5	3,5	3,5	3,5	3,5	4,7	4,7	4,7
Max. vetovoima vetosukalla kN										
Minimitaivutussäde										
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	94	94	94	108	108	108	108	126	126	126
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	35	35	35	41	41	41	40	47	47	47
Minimitaivutussäde										
Asennuksen aikana, kaapeli cm	9	9	9	11	11	11	11	13	13	13
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5
DC-resistanssi										
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	0,387	0,387	0,387	0,268	0,268	0,268	0,268	0,193	0,193	0,193

2025-05-11 12:06:39

Tekniset tiedot	95 GNYE H07V2-R	120 BN H07V2-R	120 BK H07V2-R	120 BU H07V2-R	120 GNYE H07V2-R
Tuotekoodi	1101588	1101592	1101593	1101597	1101598
Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm ²	95	120	120	120	120
Eristeen nimellispaksuus mm	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Palokuorma MJ/m	2,372	2,564	2,564	2,564	2,566
Palokuorma kWh/m	0,659	0,712	0,712	0,712	0,713
Kaapelin nimellishalkaisija mm	15,800	17,400	17,400	17,400	17,410
Kaapelin nimellispaino kg/km	969,593	1204,188	1204,188	1204,188	1204,288
Kuparin nimellispaino kg/m	0,851	1,076	1,076	1,076	1,076
Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä					
Max. vetovoima vetopäällä kN	4,7	6,0	6,0	6,0	6,0
Max. vetovoima vetosukalla kN					
Minimitaivutussäde					
Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm	126	139	139	139	139
Minimi taivutussäde, kertataivutus mm	47	52	52	52	52
Minimitaivutussäde					
Asennuksen aikana, kaapeli cm	13	14	14	14	14
Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm	5	5	5	5	5
DC-resistanssi					
Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km	0,193	0,153	0,153	0,153	0,153