

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 |
| Käyttäytyminen palossa | Eca; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016 |
| Johdin | Pyöreää kupariköysi, EN/IEC 60228 luokka 2 |
| Eriste | PVC-sekoite |
| Ulkovaippa | - |
| Ulkovaipan väri | - |



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 |

| 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 |
| Kaapelin nimellishalkaisija mm | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Kaapelin nimellispaino kg/km | 21 | 21 | 21 | 21 | | 21 | 21 | 21 | 33 | 33 |
| 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 |
| 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 | 24 | 32 | 32 |
| Minimi taivutussäde, kertataivutus mm | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 12 | 12 |
| Minimitaivutussäde | | | | | | | | | | |
| Asennuksen aikana, kaapeli cm | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm | 1 | 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 |

| 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 |
| Kaapelin nimellishalkaisija mm | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| Kaapelin nimellispaino kg/km | 33 | 33 | 33 | 33 | 50 | 50 | 50 | 50 | 69 | 67 |
| 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 |
| 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 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 40 | 40 |
| Minimi taivutussäde, kertataivutus mm | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 15 | 15 |
| 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 | 2 | 2 |
| 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 |

| 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 |
| Kaapelin nimellishalkaisija mm | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 |
| Kaapelin nimellispaino kg/km | 69 | 69 | 69 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 177 | 177 |
| 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 |
| 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 | 40 | 40 | 40 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 56 | 56 |
| Minimi taivutussäde, kertataivutus mm | 15 | 15 | 15 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 21 | 21 |
| Minimitaivutussäde | | | | | | | | | | |
| Asennuksen aikana, kaapeli cm | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 |
| Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm | 2 | 2 | 2 | 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 |

| 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 |
| Kaapelin nimellishalkaisija mm | 7 | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 |
| Kaapelin nimellispaino kg/km | 177 | 271 | 272 | 271 | 272 | 364 | 364 | 364 | 364 | 494 |
| 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 |
| 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 | 56 | 72 | 72 | 72 | 72 | 80 | 80 | 80 | 80 | 96 |
| Minimi taivutussäde, kertataivutus mm | 21 | 27 | 27 | 27 | 27 | 30 | 30 | 30 | 30 | 36 |
| Minimitaivutussäde | | | | | | | | | | |
| Asennuksen aikana, kaapeli cm | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 |
| 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 |

| 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 |
| Kaapelin nimellishalkaisija mm | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 | 13 | 16 | 16 | 16 |
| Kaapelin nimellispaino kg/km | 494 | 494 | 494 | 695 | 695 | 695 | 694 | 970 | 970 | 970 |
| 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 |
| 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 | 96 | 96 | 96 | 112 | 112 | 112 | 104 | 128 | 128 | 128 |
| Minimi taivutussäde, kertataivutus mm | 36 | 36 | 36 | 42 | 42 | 42 | 39 | 48 | 48 | 48 |
| Minimitaivutussäde | | | | | | | | | | |
| Asennuksen aikana, kaapeli cm | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 10 | 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 |

| 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 |
| Kaapelin nimellishalkaisija mm | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| Kaapelin nimellispaino kg/km | 970 | 1204 | 1204 | 1204 | 1204 |
| Johtimen nimellispoikkipinta-ala mm ² | 95 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Eristeen nimellispaksuus mm | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| 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 | 128 | 136 | 136 | 136 | 136 |
| Minimi taivutussäde, kertataivutus mm | 48 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| 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 |