

## FRHF / BFXI

### Kuparivoimakaapeli-FRHF

### 0,6/1 (1,2) kV



### Käyttö

Palossa toimiva voimakaapeli kiinteään sisä- ja ulkoasennukseen. Ei maahan eikä suoraan betonivaluun. Kohteisiin, joissa turvallisuus edellyttää hälytys-, ohjaus-, merkinanto- ja energiasyöttöjärjestelmien toimintaa myös tulipalon aikana. Johdineriste on suojattava UV-säteilyltä. Asennus on tehtävä kansallisten asetusten ja määräysten mukaisesti. Kaapeli ei kuulu CPR luokituksen piiriin.

### Rakenne

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Standardit</b>                          | SFS 5545, HD 604 5 D, IEC 60502-1                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Tuotteen ympäristöseloste (PEP/EPD)</b> | PEP NXNS-00709-V01.01-EN                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Johdin</b>                              | 1,5-4 mm <sup>2</sup> pyöreä kuparilanka, EN/IEC 60228 luokka 1<br>6-95 mm <sup>2</sup> pyöreä kupariköysi, EN/IEC 60228 luokka 2                                                                                                                                                           |
| <b>Eriste</b>                              | Ristisilloitettu polyeteeni PEX ja mica-nauha                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Johtimien tunnistaminen</b>             | 2x: Sininen, ruskea<br>3x: Ruskea, musta, harmaa<br>3G: Keltavihreä, sininen, ruskea<br>4G: Keltavihreä, sininen, ruskea, musta (1,5 ja 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>4G: Keltavihreä, ruskea, musta, harmaa (4 mm <sup>2</sup> ja suuremmat)<br>5G: Keltavihreä, sininen, ruskea, musta, harmaa |

### Lämpötilarajat

|                                                    |     |
|----------------------------------------------------|-----|
| <b>Max. johdinlämpötila käytössä °C</b>            | 90  |
| <b>Max. johdinlämpötila, oikosulku max. 5 s °C</b> | 250 |
| <b>Min. kaapelin käyttölämpötila °C</b>            | -50 |
| <b>Min. kaapelin käsittelylämpötila °C</b>         | -15 |
| <b>Min. kaapelin kuljetuslämpötila °C</b>          | -25 |

### Lisätietoja

IEC 60331-21 Palossa toimiva, 180 min.  
IEC 60331-1, -2 EN 50200, EN 50362 Palossa toimiva, iskupoltto, 90 min.  
EN/IEC 60332-3-22 Nippuna paloa levittämätön, Katgoria A  
EN/IEC 61034 Vähäinen savun muodostus  
EN/IEC 60754 Halogeeniton, ei syövyttävä

2026-09-20 10:40:09

**Välikerros**

Suulakepuristettu välitäyte

**Ulkovaippa**

UV-suojattu polyolefiinisekoite , Oranssi

2026-09-20 10:40:09

| Tekniset tiedot                                        | 2x1,5 N        | 2x2,5 N        | 2x4 N          | 2x6 N          | 3x1,5          | 3G1,5          | 3G2,5          | 3G4            | 3G6            | 3G10           |
|--------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Tuotekoodi</b>                                      | <b>1146542</b> | <b>1146543</b> | <b>1146544</b> | <b>1146545</b> | <b>1146546</b> | <b>1146547</b> | <b>1146548</b> | <b>1146549</b> | <b>1146550</b> | <b>1146551</b> |
| Kaapelin nimellishalkaisija mm                         | 11             | 12             | 13             | 14             | 11             | 11             | 12             | 13             | 15             | 17             |
| Kaapelin nimellispaino kg/km                           | 166            | 201            | 256            | 341            | 182            | 182            | 225            | 293            | 393            | 543            |
| Kuparin nimellispaino kg/km                            | 26             | 43             | 71             | 106            | 39             | 39             | 64             | 107            | 160            | 260            |
| Eristeen nimellispaksuus mm                            | 0,7            | 0,7            | 0,7            | 0,7            | 0,7            | 0,7            | 0,7            | 0,7            | 0,7            | 0,7            |
| Ulkovaipan nimellispaksuus mm                          | 1,5            | 1,5            | 1,5            | 1,5            | 1,5            | 1,5            | 1,5            | 1,5            | 1,5            | 1,5            |
| <b>Palokuorma</b>                                      |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Palokuorma MJ/m                                        | 1,863          | 2,090          | 2,402          | 3,034          | 2,094          | 2,094          | 2,347          | 2,692          | 3,412          | 4,117          |
| Palokuorma kWh/m                                       | 0,518          | 0,581          | 0,667          | 0,843          | 0,582          | 0,582          | 0,652          | 0,748          | 0,948          | 1,144          |
| <b>Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä</b> |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Max. vetovoima vetopäällä kN                           | 0,1            | 0,2            | 0,4            | 0,6            | 0,2            | 0,2            | 0,3            | 0,6            | 0,9            | 1,5            |
| Max. vetovoima vetosukalla kN                          | 0,0            | 0,1            | 0,1            | 0,2            | 0,0            | 0,0            | 0,1            | 0,2            | 0,3            | 0,6            |
| <b>Minimitaivutussäde</b>                              |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm               | 130            | 139            | 151            | 172            | 135            | 135            | 145            | 158            | 180            | 203            |
| Minimi taivutussäde, kertataivutus mm                  | 91             | 97             | 106            | 120            | 95             | 95             | 102            | 111            | 126            | 142            |
| <b>Minimitaivutussäde</b>                              |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Asennuksen aikana, kaapeli cm                          | 13             | 14             | 15             | 17             | 14             | 14             | 15             | 16             | 18             | 20             |
| Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm                  | 9              | 10             | 11             | 12             | 9              | 9              | 10             | 11             | 13             | 14             |
| <b>Minimitaivutussäde</b>                              |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Asennuksen aikana, kaapeli m                           | 0,13           | 0,14           | 0,15           | 0,17           | 0,14           | 0,14           | 0,14           | 0,16           | 0,18           | 0,20           |
| Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m                   | 0,09           | 0,10           | 0,11           | 0,12           | 0,10           | 0,10           | 0,10           | 0,11           | 0,13           | 0,14           |
| <b>DC-resistanssi</b>                                  |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km              | 12,1           | 7,41           | 4,61           | 3,08           | 12,1           | 12,1           | 7,41           | 4,61           | 3,08           | 1,83           |

2026-09-20 10:40:09

| Tekniset tiedot                                                                                                          | 2x1,5 N                | 2x2,5 N                | 2x4 N                  | 2x6 N                  | 3x1,5                  | 3G1,5                  | 3G2,5                  | 3G4                    | 3G6                    | 3G10                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Kuormitettavuus</b>                                                                                                   |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| <b>Kaapelit ilmassa (25°C)</b>                                                                                           |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A                                                                              | 23                     | 31                     | 42                     | 53                     | 23                     | 23                     | 31                     | 42                     | 53                     | 73                     |
| kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A                                                                              |                        |                        |                        |                        | 19                     |                        |                        | 35                     |                        |                        |
| kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A                                                                              | 27                     | 37                     | 51                     | 66                     | 27                     | 27                     | 37                     | 51                     | 66                     | 89                     |
| kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A                                                                              |                        |                        |                        |                        | 24                     |                        |                        |                        |                        |                        |
| <b>Kaapelit ilmassa (30°C)</b>                                                                                           |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A                                                                              | 22                     | 30                     | 40                     | 51                     | 22                     | 22                     | 30                     | 40                     | 51                     | 70                     |
| kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A                                                                              |                        |                        |                        |                        | 18,5                   |                        |                        | 34                     |                        |                        |
| kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A                                                                              | 26                     | 36                     | 49                     | 63                     | 26                     | 26                     | 36                     | 49                     | 63                     | 86                     |
| kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A                                                                              |                        |                        |                        |                        | 23                     |                        |                        |                        |                        |                        |
| <b>Suurin terminen oikosulkuvirta 1 s aikana</b>                                                                         |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Vaihe (alku 65 °C, loppu 250 °C) kA                                                                                      | 0,2                    | 0,3                    | 0,6                    | 0,9                    | 0,2                    | 0,2                    | 0,3                    | 0,6                    | 0,9                    | 1,6                    |
| Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA                                                                                      | 0,2                    | 0,3                    | 0,5                    | 0,8                    | 0,2                    | 0,2                    | 0,3                    | 0,5                    | 0,8                    | 1,4                    |
| <b>Ympäristötiedot</b>                                                                                                   |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Tuote on vakuutettu Supply Chain Declaration Portal -järjestelmässä (SCDP) uudisrakennusten kriteeriversion 4 mukaisesti | Kyllä                  | Kyllä                  | Kyllä                  | Kyllä                  |                        | Kyllä                  | Kyllä                  | Kyllä                  | Kyllä                  | Kyllä                  |
| (A1-A3) GWP-päästöt kgCO2e/km                                                                                            | 456                    | 587                    | 792                    | 1107                   | 515                    | 515                    | 675                    | 929                    | 1303                   | 1864                   |
| GWP-päästöjen laskentastandardi                                                                                          | EN15804:2012 + A2:2019 | EN15804:2012 + A2:2019 | EN15804:2012 + A2:2019 | EN15804:2012 + A2:2019 | EN15804:2012 + A2:2019 | EN15804:2012 + A2:2019 | EN15804:2012 + A2:2019 | EN15804:2012 + A2:2019 | EN15804:2012 + A2:2019 | EN15804:2012 + A2:2019 |

2026-09-20 10:40:09

| VAKIOPAKKAUKSET | 2x1,5 N | 2x2,5 N | 2x4 N | 2x6 N   | 3x1,5 | 3G1,5     | 3G2,5     | 3G4 | 3G6     | 3G10    |
|-----------------|---------|---------|-------|---------|-------|-----------|-----------|-----|---------|---------|
| Tuotekoodi      | 1146542 | 1146543 |       | 1146545 |       | 1146547   | 1146548   |     | 1146550 | 1146551 |
| Sähkönumero     | 0616070 | 0616071 |       | 0616072 |       | 0616074   | 0653412   |     | 0616076 | 0616077 |
| Pakkaus         | 500 K7  | 500 K7  |       | 500 K9  |       | 500 K7    | 1000 K9   |     | 500 K10 | 500 K10 |
| Tuotekoodi      |         |         |       |         |       | 1146547   | 1146548   |     |         |         |
| Sähkönumero     |         |         |       |         |       | 0653411   | 0616075   |     |         |         |
| Pakkaus         |         |         |       |         |       | 1000 K9   | 500 K8    |     |         |         |
| Tuotekoodi      |         |         |       |         |       | 1146547   | 1146548   |     |         |         |
| Sähkönumero     |         |         |       |         |       | 0616068   | 0616069   |     |         |         |
| Pakkaus         |         |         |       |         |       | 100 nippu | 100 nippu |     |         |         |

2026-09-20 10:40:09

| Tekniset tiedot                                        | 3G16           | 4G1,5          | 4G2,5          | 4G4            | 4G6            | 4G10           | 4G16           | 5G1,5          | 5G2,5          | 5G4            |
|--------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Tuotekoodi</b>                                      | <b>1146552</b> | <b>1146558</b> | <b>1146559</b> | <b>1146560</b> | <b>1146561</b> | <b>1146562</b> | <b>1146563</b> | <b>1146569</b> | <b>1146570</b> | <b>1146571</b> |
| Kaapelin nimellishalkaisija mm                         | 19             | 12             | 13             | 14             | 16             | 18             | 21             | 13             | 14             | 15             |
| Kaapelin nimellispaino kg/km                           | 761            | 211            | 265            | 353            | 475            | 676            | 952            | 246            | 316            | 419            |
| Kuparin nimellispaino kg/km                            | 413            | 52             | 85             | 143            | 213            | 347            | 551            | 65             | 107            | 178            |
| Eristeen nimellispaksuus mm                            | 0,7            | 0,7            | 0,7            | 0,7            | 0,7            | 0,7            | 0,7            | 0,7            | 0,7            | 0,7            |
| Ulkovaipan nimellispaksuus mm                          | 1,5            | 1,5            | 1,5            | 1,5            | 1,5            | 1,5            | 1,5            | 1,5            | 1,5            | 1,5            |
| <b>Palokuorma</b>                                      |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Palokuorma MJ/m                                        | 4,997          | 2,486          | 2,788          | 3,196          | 4,027          | 5,053          | 6,101          | 2,872          | 3,323          | 3,796          |
| Palokuorma kWh/m                                       | 1,388          | 0,691          | 0,774          | 0,888          | 1,119          | 1,404          | 1,695          | 0,798          | 0,923          | 1,054          |
| <b>Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä</b> |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Max. vetovoima vetopäällä kN                           | 2,4            | 0,3            | 0,5            | 0,8            | 1,2            | 2,0            | 3,2            | 0,3            | 0,6            | 1,0            |
| Max. vetovoima vetosukalla kN                          | 0,9            | 0,1            | 0,2            | 0,3            | 0,4            | 0,8            | 1,2            | 0,1            | 0,2            | 0,4            |
| <b>Minimitaivutussäde</b>                              |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm               | 230            | 145            | 156            | 171            | 196            | 221            | 252            | 156            | 169            | 185            |
| Minimi taivutussäde, kertataivutus mm                  | 161            | 102            | 109            | 120            | 137            | 155            | 176            | 110            | 118            | 130            |
| <b>Minimitaivutussäde</b>                              |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Asennuksen aikana, kaapeli cm                          | 23             | 15             | 16             | 17             | 20             | 22             | 25             | 16             | 17             | 19             |
| Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm                  | 16             | 10             | 11             | 12             | 14             | 15             | 18             | 11             | 12             | 13             |
| <b>Minimitaivutussäde</b>                              |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Asennuksen aikana, kaapeli m                           | 0,23           | 0,14           | 0,16           | 0,17           | 0,20           | 0,22           | 0,25           | 0,16           | 0,17           | 0,18           |
| Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m                   | 0,16           | 0,10           | 0,11           | 0,12           | 0,14           | 0,15           | 0,18           | 0,11           | 0,12           | 0,13           |
| <b>DC-resistanssi</b>                                  |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km              | 1,15           | 12,1           | 7,41           | 4,61           | 3,08           | 1,83           | 1,15           | 12,1           | 7,41           | 4,61           |

2026-09-20 10:40:09

| Tekniset tiedot                                                                                                          | 3G16                   | 4G1,5                  | 4G2,5                  | 4G4                    | 4G6                    | 4G10                   | 4G16                   | 5G1,5                  | 5G2,5                  | 5G4                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Kuormitettavuus</b>                                                                                                   |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| <b>Kaapelit ilmassa (25°C)</b>                                                                                           |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A                                                                              | 98                     | 23                     | 31                     | 42                     | 53                     | 73                     | 98                     | 23                     | 31                     | 42                     |
| kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A                                                                              |                        | 19                     | 26                     | 35                     | 45                     | 62                     | 83                     | 19                     | 26                     | 35                     |
| kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A                                                                              | 120                    | 27                     | 37                     | 51                     | 66                     | 89                     | 120                    | 27                     | 37                     | 51                     |
| kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A                                                                              |                        | 24                     | 33                     | 44                     | 56                     | 78                     | 104                    | 24                     | 33                     | 44                     |
| <b>Kaapelit ilmassa (30°C)</b>                                                                                           |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A                                                                              | 94                     | 22                     | 30                     | 40                     | 51                     | 70                     | 94                     | 22                     | 30                     | 40                     |
| kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A                                                                              |                        | 18,5                   | 25                     | 34                     | 43                     | 60                     | 80                     | 18,5                   | 25                     | 34                     |
| kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A                                                                              | 115                    | 26                     | 36                     | 49                     | 63                     | 86                     | 115                    | 26                     | 36                     | 49                     |
| kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A                                                                              |                        | 23                     | 32                     | 42                     | 54                     | 75                     | 100                    | 23                     | 32                     | 42                     |
| <b>Suurin terminen oikosulkuvirta 1 s aikana</b>                                                                         |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Vaihe (alku 65 °C, loppu 250 °C) kA                                                                                      | 2,5                    | 0,2                    | 0,3                    | 0,6                    | 0,9                    | 1,6                    | 2,5                    | 0,2                    | 0,3                    | 0,6                    |
| Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA                                                                                      | 2,3                    | 0,2                    | 0,3                    | 0,5                    | 0,8                    | 1,4                    | 2,3                    | 0,2                    | 0,3                    | 0,5                    |
| <b>Ympäristötiedot</b>                                                                                                   |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Tuote on vakuutettu Supply Chain Declaration Portal -järjestelmässä (SCDP) uudisrakennusten kriteeriversion 4 mukaisesti | Kyllä                  | Kyllä                  | Kyllä                  | Kyllä                  | Kyllä                  | Kyllä                  | Kyllä                  | Kyllä                  | Kyllä                  | Kyllä                  |
| (A1-A3) GWP-päästöt kgCO2e/km                                                                                            | 2675                   | 626                    | 836                    | 1155                   | 1609                   | 2358                   | 3388                   | 753                    | 1015                   | 1399                   |
| GWP-päästöjen laskentastandardi                                                                                          | EN15804:2012 + A2:2019 | EN15804:2012 + A2:2019 | EN15804:2012 + A2:2019 | EN15804:2012 + A2:2019 | EN15804:2012 + A2:2019 | EN15804:2012 + A2:2019 | EN15804:2012 + A2:2019 | EN15804:2012 + A2:2019 | EN15804:2012 + A2:2019 | EN15804:2012 + A2:2019 |

2026-09-20 10:40:09

| VAKIOPAKKAUKSET | 3G16    | 4G1,5   | 4G2,5   | 4G4 | 4G6     | 4G10    | 4G16    | 5G1,5     | 5G2,5    | 5G4 |
|-----------------|---------|---------|---------|-----|---------|---------|---------|-----------|----------|-----|
| Tuotekoodi      | 1146552 | 1146558 | 1146559 |     | 1146561 | 1146562 | 1146563 | 1146569   | 1146570  |     |
| Sähkönumero     | 0616078 | 0616082 | 0616083 |     | 0616084 | 0616085 | 0616086 | 0653413   | 0653414  |     |
| Pakkaus         | 500 K11 | 500 K8  | 500 K8  |     | 500 K10 | 500 K11 | 500 K11 | 1000 K10  | 1000 K10 |     |
| Tuotekoodi      |         |         |         |     |         |         |         | 1146569   | 1146570  |     |
| Sähkönumero     |         |         |         |     |         |         |         | 0616090   | 0616099  |     |
| Pakkaus         |         |         |         |     |         |         |         | 500 K8    | 50 nippu |     |
| Tuotekoodi      |         |         |         |     |         |         |         | 1146569   | 1146570  |     |
| Sähkönumero     |         |         |         |     |         |         |         | 0616098   | 0616091  |     |
| Pakkaus         |         |         |         |     |         |         |         | 100 nippu | 500 K9   |     |

2026-09-20 10:40:09

| Tekniset tiedot                                        | 5G6            | 5G10           | 5G16           |
|--------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Tuotekoodi</b>                                      | <b>1146572</b> | <b>1146573</b> | <b>1146574</b> |
| Kaapelin nimellishalkaisija mm                         | 18             | 20             | 23             |
| Kaapelin nimellispaino kg/km                           | 570            | 809            | 1159           |
| Kuparin nimellispaino kg/km                            | 267            | 434            | 693            |
| Eristeen nimellispaksuus mm                            | 0,7            | 0,7            | 0,7            |
| Ulkovaipan nimellispaksuus mm                          | 1,5            | 1,5            | 1,6            |
| <b>Palokuorma</b>                                      |                |                |                |
| Palokuorma MJ/m                                        | 4,889          | 6,032          | 7,337          |
| Palokuorma kWh/m                                       | 1,358          | 1,676          | 2,038          |
| <b>Maksimi vetovoima asennuksen aikana vedettäessä</b> |                |                |                |
| Max. vetovoima vetopäällä kN                           | 1,5            | 2,5            | 4,0            |
| Max. vetovoima vetosukalla kN                          | 0,6            | 1,0            | 1,6            |
| <b>Minimitaivutussäde</b>                              |                |                |                |
| Minimi taivutussäde asennuksen aikana mm               | 213            | 242            | 278            |
| Minimi taivutussäde, kertataivutus mm                  | 149            | 169            | 195            |
| <b>Minimitaivutussäde</b>                              |                |                |                |
| Asennuksen aikana, kaapeli cm                          | 21             | 24             | 28             |
| Lopullisessa asennuksessa, kaapeli cm                  | 15             | 17             | 19             |
| <b>Minimitaivutussäde</b>                              |                |                |                |
| Asennuksen aikana, kaapeli m                           | 0,21           | 0,24           | 0,28           |
| Lopullisessa asennuksessa, kaapeli m                   | 0,15           | 0,17           | 0,20           |
| <b>DC-resistanssi</b>                                  |                |                |                |
| Maksimi DC resistanssi, johdin 20 °C Ω/km              | 3,08           | 1,83           | 1,15           |

2026-09-20 10:40:09

| Tekniset tiedot                                                                                                          | 5G6                    | 5G10                   | 5G16                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Kuormitettavuus</b>                                                                                                   |                        |                        |                        |
| <b>Kaapelit ilmassa (25°C)</b>                                                                                           |                        |                        |                        |
| kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A                                                                              | 53                     | 73                     | 98                     |
| kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A                                                                              | 45                     | 62                     | 83                     |
| kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A                                                                              | 66                     | 89                     | 120                    |
| kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A                                                                              | 56                     | 78                     | 104                    |
| <b>Kaapelit ilmassa (30°C)</b>                                                                                           |                        |                        |                        |
| kaksi kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A                                                                              | 51                     | 70                     | 94                     |
| kolme kuormitettua johdinta, johdin 70 °C A                                                                              | 43                     | 60                     | 80                     |
| kaksi kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A                                                                              | 63                     | 86                     | 115                    |
| kolme kuormitettua johdinta, johdin 90 °C A                                                                              | 54                     | 75                     | 100                    |
| <b>Suurin termien oikosulkuvirta 1 s aikana</b>                                                                          |                        |                        |                        |
| Vaihe (alku 65 °C, loppu 250 °C) kA                                                                                      | 0,9                    | 1,6                    | 2,5                    |
| Vaihe (alku 90 °C, loppu 250 °C) kA                                                                                      | 0,8                    | 1,4                    | 2,3                    |
| <b>Ympäristötiedot</b>                                                                                                   |                        |                        |                        |
| Tuote on vakuutettu Supply Chain Declaration Portal -järjestelmässä (SCDP) uudisrakennusten kriteeriversion 4 mukaisesti | Kyllä                  | Kyllä                  | Kyllä                  |
| (A1-A3) GWP-päästöt kgCO2e/km                                                                                            | 1965                   | 2857                   | 4161                   |
| GWP-päästöjen laskentastandardi                                                                                          | EN15804:2012 + A2:2019 | EN15804:2012 + A2:2019 | EN15804:2012 + A2:2019 |

2026-09-20 10:40:09

| VAKIOPAKKAUKSET | 5G6     | 5G10    | 5G16    |
|-----------------|---------|---------|---------|
| Tuotekoodi      | 1146572 | 1146573 | 1146574 |
| Sähkönumero     | 0616092 | 0616093 | 0616094 |
| Pakkaus         | 500 K10 | 500 K11 | 500 K12 |