

# H03VV-F / H05VV-F

Rakennus ja vaatimukset: CEI EN 50525-2-11

(CEI 20-20/5)

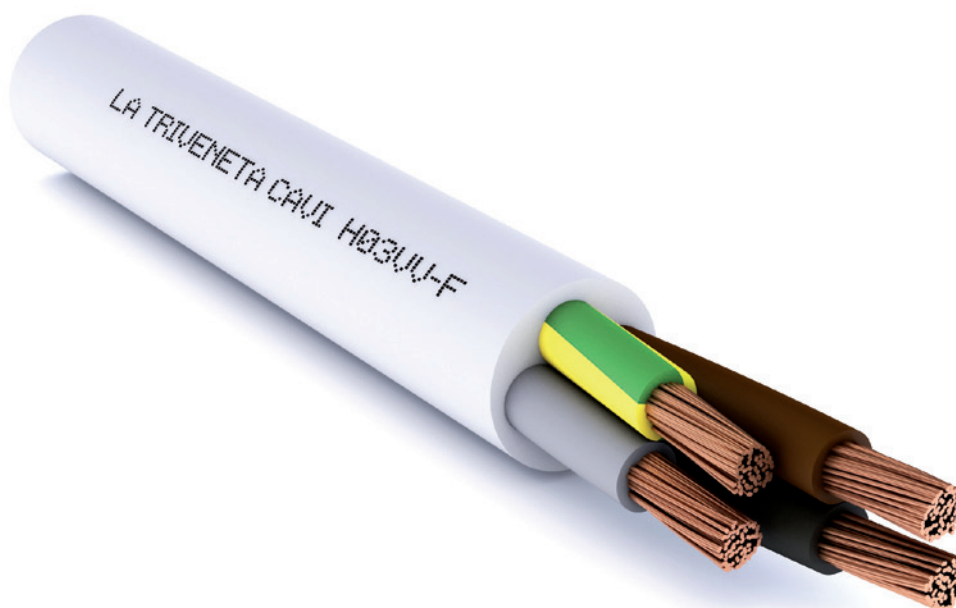
GOST R MEK 60227-5

(IEC 60227-5)

Liekin leviämisen esto: CEI EN 60332-1-2

Matalajännitedirektiivi: 2006/95/EY

RoHS-direktiivi: 2011/65/EY



## Kuvaus

- Johdin: punainen kupari, joustava muotoilu, luokka 5
- Eristys: PVC, laatu T12
- Suojakotelo: PVC, laatu TM2
- Väri: musta, valkoinen, harmaa

## Toiminnalliset ominaisuudet

- Nimellisjännite  
H03VV-F: U<sub>o</sub>/U 300/300 V  
H05VV-F: U<sub>o</sub>/U 300/500 V
- Maksimikäyttölämpötila: 60°C
- Minimikäyttölämpötila: -10°C  
(ellei mekaanista rasitusta ole)
- Oikosulun maksimilämpötila: 150°C

## H03VV-F / Asennusolosuhteet

- Minimiasennuslämpötila: 5°C
- Suositeltu minimikaarevuuskulma: 6 kuusinkertainen johdon läpimittaan nähden
- Suositeltu maksimivetovoima: 15 N/mm<sup>2</sup> kuparin läpimittaan

## H03VV-F / Käyttö ja asennus

Liikkuvaan asennukseen: sopii asennettavaksi asuinrakennuksiin, keittiöihin ja toimistoihin; kevyelle mekaaniselle rasitukselle altistuvien kannettavien kevyiden laitteiden liittämiseen. Ei sovi kodinkoneisiin tai lämmityslaitteisiin. Ei saa käyttää ulkona, teollisissa tai maatalouden rakennuksissa, kannettaviin laitteisiin, jotka eivät ole kodinkoneita.  
(CEI 20-40, HD 516)

## H05VV-F / Asennusolosuhteet

- Minimiasennuslämpötila: 5°C
- Suositeltu minimikaarevuuskulma: kuusinkertainen liikkuvan asennuksen johdon läpimittaan nähden, nelinkertainen pysyvän asennuksen johdon läpimittaan nähden
- Suositeltu maksimivetovoima: 15 N/mm<sup>2</sup> kuparin läpimitta liikkuvaan asennukseen, 50 N/mm<sup>2</sup> pysyvään asennukseen

## H05VV-F / Käyttö ja asennus

Liikkuvaan asennukseen: sopii asennettavaksi asuinrakennuksiin, keittiöihin ja toimistoihin, myös kosteisiin ympäristöihin; keskiuurelle mekaaniselle rasitukselle altistuviin kytkentöihin. Sopii kodinkoneisiin ja lämmityslaitteisiin edellyttäen, ettei johto pääse kosketuksiin kuumiin osiin eikä altistu säteilylle. Ei saa käyttää ulkona, teollisissa tai maatalouden rakennuksissa, kannettaviin laitteisiin, jotka eivät ole kodinkoneita.  
(CEI 20-40, HD 516)

## H03VV-F

| Muotoilu             | Johtimen viitteellinen Ø | Keskimääräinen eristeen paksuus | Keskimääräinen suojakotelon paksuus | Ø ulkopuoli maks. | Sähkövastus maks. 20°C | Johdon viitteellinen paino | Virransiato ilmassa lämpötilassa 30°C |
|----------------------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| n° x mm <sup>2</sup> | mm                       | mm                              | mm                                  | mm                | Ω/km                   | kg/km                      | A                                     |
| 2 x 0,5              | 0,9                      | 0,5                             | 0,6                                 | 5,9               | 39,0                   | 36                         | 3                                     |
| 2 x 0,75             | 1,1                      | 0,5                             | 0,6                                 | 6,3               | 26,0                   | 45                         | 6                                     |
| 3G0,5                | 0,9                      | 0,5                             | 0,6                                 | 6,3               | 39,0                   | 44                         | 3                                     |
| 3G0,75               | 1,1                      | 0,5                             | 0,6                                 | 6,7               | 26,0                   | 55                         | 6                                     |
| 4G0,5                | 0,9                      | 0,5                             | 0,6                                 | 6,9               | 39,0                   | 54                         | 3                                     |
| 4G0,75               | 1,1                      | 0,5                             | 0,6                                 | 7,3               | 26,0                   | 68                         | 6                                     |

HUOM. Annetut virransietoarvot koskevat suurinta osaa tapauksista

# H05VV-F

| Muotoilu             | Johtimen viitteellinen Ø | Keskimääräinen eristeen paksuus | Keskimääräinen suojakotelon paksuus | Ø ulkopuoli maks. | Sähkövastus maks. 20°C | Johdon viitteellinen paino | Virransieto ilmassa lämpötilassa 30°C |
|----------------------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| n° x mm <sup>2</sup> | mm                       | mm                              | mm                                  | mm                | Ω/km                   | kg/km                      | A                                     |
| 2 x 0,75             | 1,1                      | 0,6                             | 0,8                                 | 7,2               | 26,0                   | 55                         | 6                                     |
| 2 x 1                | 1,3                      | 0,6                             | 0,8                                 | 7,5               | 19,5                   | 63                         | 10                                    |
| 2 x 1,5              | 1,5                      | 0,7                             | 0,8                                 | 8,6               | 13,3                   | 82                         | 16                                    |
| 2 x 2,5              | 2,0                      | 0,8                             | 1,0                                 | 10,6              | 7,98                   | 126                        | 20                                    |
| 2 x 4                | 2,5                      | 0,8                             | 1,1                                 | 12,1              | 4,95                   | 173                        | 25                                    |
| 3G0,75               | 1,1                      | 0,6                             | 0,8                                 | 7,6               | 26,0                   | 65                         | 6                                     |
| 3G1                  | 1,3                      | 0,6                             | 0,8                                 | 8,0               | 19,5                   | 76                         | 10                                    |
| 3G1,5                | 1,5                      | 0,7                             | 0,9                                 | 9,4               | 13,3                   | 104                        | 16                                    |
| 3G2,5                | 2,0                      | 0,8                             | 1,1                                 | 11,4              | 7,98                   | 160                        | 20                                    |
| 3G4                  | 2,5                      | 0,8                             | 1,2                                 | 13,1              | 4,95                   | 220                        | 25                                    |
| 4G0,75               | 1,1                      | 0,6                             | 0,8                                 | 8,3               | 26,0                   | 78                         | 6                                     |
| 4G1                  | 1,3                      | 0,6                             | 0,9                                 | 9,0               | 19,5                   | 95                         | 10                                    |
| 4G1,5                | 1,5                      | 0,7                             | 1,0                                 | 10,5              | 13,3                   | 130                        | 16                                    |
| 4G2,5                | 2,0                      | 0,8                             | 1,1                                 | 12,5              | 7,98                   | 194                        | 20                                    |
| 4G4                  | 2,5                      | 0,8                             | 1,2                                 | 14,3              | 4,95                   | 270                        | 25                                    |
| 5G0,75               | 1,1                      | 0,6                             | 0,9                                 | 9,3               | 26,0                   | 97                         | 6                                     |
| 5G1                  | 1,3                      | 0,6                             | 0,9                                 | 9,8               | 19,5                   | 115                        | 10                                    |
| 5G1,5                | 1,5                      | 0,7                             | 1,1                                 | 11,6              | 13,3                   | 160                        | 16                                    |
| 5G2,5                | 2,0                      | 0,8                             | 1,2                                 | 13,9              | 7,98                   | 238                        | 20                                    |
| 5G4                  | 2,5                      | 0,8                             | 1,4                                 | 16,1              | 4,95                   | 350                        | 25                                    |

HUOM. Annetut virransietoarvot koskevat suurinta osaa tapauksista