

## H05VV-F



### Anwendung

Diese Leitungen sind besonders geeignet bei mittleren mechanischen Beanspruchungen in Haushalten, Küchen und Büroräumen, für Hausgeräte auch in feuchten und nassen Räumen wie z. B. Kühlschränke, Waschmaschinen, Wäscheschleudern etc. soweit dies in den einschlägigen Gerätebestimmungen zugelassen ist. Zugelassen für Koch- und Wärmegeräte, vorausgesetzt, daß die Leitungen nicht mit heißen Teilen in Berührung kommen und keinen anderen Wärmeeinflüssen ausgesetzt sind. Diese Leitungen dürfen in Möbeln, Stellwänden, Dekorationsverkleidungen und in Hohlräumen von Fertigbauteilen fest verlegt werden. Nicht geeignet für die Anwendung im Freien, in gewerblichen (jedoch zulässig in Schneiderwerkstätten und dergleichen) und landwirtschaftlichen Betrieben und zum Anschluß von gewerblich genutzten Elektrowerkzeugen.

Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen.

### Normen

nach DIN EN 50525-2-11 VDE 0285-525-2-11:2012-01 und IEC 60227-5,  
selbstverlöschend und flammwidrig  
nach DIN VDE 0482 Teil 265-2-1,  
EN 50265-2-1, IEC 60332-1

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

### Application

These cables are especially suited to use for the appliance with medium mechanical stress in households, kitchens and offices, also for household appliances in damp and wet areas, e. g. refrigerators, washing machines, spin-driver etc. As far as this cable is admitted to the relevant specifications of the equipment. These cables are suited to be used for cooking and heating apparatus under the condition that cable does not come in direct contact with hot parts of the apparatus and no other influences of heat. The cables are suitable for fixed installation in furnitures, partition walls, decoration covering and in hollow spaces of prefabricated building parts. They are not qualified for use in outdoors or for use with industrial and farmer machineries, exceptionally in tailoring, etc.

The materials used are free from silicon and cadmium and free from varnish damaging substances.

### Standards

acc. to DIN EN 50525-2-11 VDE 0285-525-2-11:2012-01 and IEC 60227-5,  
self-extinguishing and flame retardant acc. to VDE 0482 part 265-2-1, EN 50265-2-1, IEC 60332-1

CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.

## Aufbau

|                            |                                                                                          |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Innenleiter</b>         | Kupferleiter blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 Kl. 5                |
| <b>Aderisolierung</b>      | Polyvinylchlorid (PVC) T12                                                               |
| <b>Aderfarbcode</b>        | HD 308 S2 ( bei 7 poliger Ausführung mit farbigen Adern : gg, vio, rosa, or, br, sw, bl) |
| <b>Verseilelement</b>      | Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt                                       |
| <b>Außenmantelmaterial</b> | Polyvinylchlorid (PVC) - TM2                                                             |

## Techn. Daten

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| <b>Nennspannung</b>                 | $U_0/U$ : 300 /500 V |
| <b>Nennspannung Gleichstrom DC</b>  | $U_0/U$ : 0 /0       |
| <b>Prüfspannung</b>                 | 2000 V               |
| <b>Biegeradius bew. (xD)</b>        | 7.5                  |
| <b>Biegeradius fest (xD)</b>        | 5                    |
| <b>Betriebstemperatur fest</b>      | -15 °C bis 70 °C     |
| <b>Betriebstemperatur beweglich</b> | 5 °C bis 70 °C       |
| <b>Kurzschlusstemperatur</b>        | 150 °C               |
| <b>Kurzschlussdauer</b>             | 5 sek.               |
| <b>Brandklassen</b>                 | Eca                  |

## Construction

|                                  |                                                                                                                  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inner Conductor</b>           | bare copper, fine-stranded acc. DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5                                             |
| <b>Core Insulation</b>           | Polyvinyl chloride (PVC)-T12                                                                                     |
| <b>Core Color</b>                | acc. to HD 308 S2<br>( 7 core type with coloured cores : yellow/green, violet, pink, orange, brown, black, blue) |
| <b>Stranding Elements</b>        | cores stranded in layers with optimal lay-length                                                                 |
| <b>Outer Insulation Material</b> | Polyvinyl chloride (PVC) - TM2                                                                                   |

## Technical Data

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| <b>Nominal Voltage</b>              | $U_0/U$ : 300 /500 V |
| <b>Nominal Voltage DC</b>           | $U_0/U$ : 0 /0       |
| <b>Test Voltage</b>                 | 2000 V               |
| <b>Bending Radius moved (xD)</b>    | 7.5                  |
| <b>Bending Radius fixed (xD)</b>    | 5                    |
| <b>Operating Temperature solid</b>  | -15 °C to 70 °C      |
| <b>Operating Temperature moving</b> | 5 °C to 70 °C        |
| <b>Short Circuit Temperature</b>    | 150 °C               |
| <b>Short Circuit Duration</b>       | 5 sek.               |
| <b>Fire Classes</b>                 | Eca                  |

| Art. Nr.<br>Prod. Nr. | Option<br>Option | Abmessung<br>Dimensions | Farbe<br>Color        | Gewicht (kg/km) ca.<br>Weight (kg/km) approx. | Außen-Durchmesser (mm) ca.<br>Outer-Diameter (mm) approx. |
|-----------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 00304073              | X                | 2 x 0,75                | hellgrau - light grey | 50.0                                          | 6.2                                                       |
| 00304081              | X                | 2 x 0,75                | schwarz - black       | 50.0                                          | 6.2                                                       |
| 00304083              | X                | 2 x 0,75                | weiss - white         | 50.0                                          | 6.2                                                       |
| 00304001              | X                | 2 x 1                   | hellgrau - light grey | 57.0                                          | 6.4                                                       |
| 00304047              | X                | 2 x 1                   | schwarz - black       | 57.0                                          | 6.4                                                       |
| 00304023              | X                | 2 x 1                   | weiss - white         | 57.0                                          | 6.4                                                       |
| 00304005              | X                | 2 x 1,5                 | hellgrau - light grey | 82.0                                          | 7.8                                                       |
| 00304027              | X                | 2 x 1,5                 | weiss - white         | 82.0                                          | 7.8                                                       |
| 00304051              | X                | 2 x 1,5                 | schwarz - black       | 82.0                                          | 7.8                                                       |
| 00304014              | X                | 2 x 2,5                 | hellgrau - light grey | 126.0                                         | 9.1                                                       |
| 00304032              | X                | 2 x 2,5                 | weiss - white         | 126.0                                         | 9.1                                                       |
| 00304058              | X                | 2 x 2,5                 | schwarz - black       | 126.0                                         | 9.1                                                       |
| 00304109              | X                | 3 x 0,5                 | schwarz - black       | 49.0                                          | 6.0                                                       |
| 00304070              | G                | 3 x 0,75                | hellgrau - light grey | 60.0                                          | 6.5                                                       |
| 00304021              | G                | 3 x 0,75                | weiss - white         | 60.0                                          | 6.5                                                       |
| 00304082              | G                | 3 x 0,75                | schwarz - black       | 60.0                                          | 6.5                                                       |
| 00304002              | G                | 3 x 1                   | hellgrau - light grey | 73.0                                          | 7.2                                                       |
| 00304048              | G                | 3 x 1                   | schwarz - black       | 73.0                                          | 7.2                                                       |
| 00304024              | G                | 3 x 1                   | weiss - white         | 73.0                                          | 7.2                                                       |
| 00304037              | G                | 3 x 1                   | braun - brown         | 73.0                                          | 7.2                                                       |
| 00304063              | G                | 3 x 1                   | orange - orange       | 73.0                                          | 7.2                                                       |
| 00304006              | G                | 3 x 1,5                 | hellgrau - light grey | 95.0                                          | 8.0                                                       |
| 00304028              | G                | 3 x 1,5                 | weiss - white         | 95.0                                          | 8.0                                                       |
| 00304053              | G                | 3 x 1,5                 | schwarz - black       | 95.0                                          | 8.0                                                       |

| Art. Nr.<br>Prod. Nr. | Option<br>Option | Abmessung<br>Dimensions | Farbe<br>Color            | Gewicht (kg/km) ca.<br>Weight (kg/km) approx. | Außen-Durchmesser (mm) ca.<br>Outer-Diameter (mm) approx. |
|-----------------------|------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 00304041              | G                | 3 x 1,5                 | braun - brown             | 95.0                                          | 8.0                                                       |
| 00304104              | G                | 3 x 1,5                 | rot - red                 | 95.0                                          | 8.0                                                       |
| 00304065              | G                | 3 x 1,5                 | orange - orange           | 95.0                                          | 8.0                                                       |
| 00304115              | G                | 3 x 1,5                 | transparent - transparent | 95.0                                          | 8.0                                                       |
| 00304117              | G                | 3 x 1,5                 | gelb - yellow             | 95.0                                          | 8.0                                                       |
| 00304015              | G                | 3 x 2,5                 | hellgrau - light grey     | 152.0                                         | 9.7                                                       |
| 00304033              | G                | 3 x 2,5                 | weiss - white             | 152.0                                         | 9.7                                                       |
| 00304059              | G                | 3 x 2,5                 | schwarz - black           | 152.0                                         | 9.7                                                       |
| 00304103              | G                | 3 x 2,5                 | rot - red                 | 152.0                                         | 9.7                                                       |
| 00304076              | G                | 4 x 0,75                | hellgrau - light grey     | 73.0                                          | 7.2                                                       |
| 00304077              | G                | 4 x 0,75                | weiss - white             | 73.0                                          | 7.2                                                       |
| 00304078              | G                | 4 x 0,75                | schwarz - black           | 73.0                                          | 7.2                                                       |
| 00304092              | X                | 4 x 0,75                | hellgrau - light grey     | 73.0                                          | 7.2                                                       |
| 00304108              | X                | 4 x 0,75                | schwarz - black           | 73.0                                          | 7.2                                                       |
| 00304088              | G                | 4 x 1                   | hellgrau - light grey     | 85.0                                          | 7.8                                                       |
| 00304098              | G                | 4 x 1                   | schwarz - black           | 85.0                                          | 7.8                                                       |
| 00304099              | G                | 4 x 1                   | weiss - white             | 85.0                                          | 7.8                                                       |
| 00304091              | X                | 4 x 1                   | grau - grey               | 85.0                                          | 7.8                                                       |
| 00304087              | G                | 4 x 1,5                 | hellgrau - light grey     | 117.0                                         | 9.2                                                       |
| 00304100              | G                | 4 x 1,5                 | weiss - white             | 117.0                                         | 9.2                                                       |
| 00304086              | G                | 4 x 1,5                 | schwarz - black           | 117.0                                         | 9.2                                                       |
| 00304107              | G                | 4 x 1,5                 | rot - red                 | 117.0                                         | 9.2                                                       |
| 00304090              | G                | 4 x 2,5                 | hellgrau - light grey     | 192.0                                         | 11.0                                                      |
| 00304101              | G                | 4 x 2,5                 | weiss - white             | 192.0                                         | 11.0                                                      |

| Art. Nr.<br>Prod. Nr. | Option<br>Option | Abmessung<br>Dimensions | Farbe<br>Color            | Gewicht (kg/km) ca.<br>Weight (kg/km) approx. | Außen-Durchmesser (mm) ca.<br>Outer-Diameter (mm) approx. |
|-----------------------|------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 00304102              | G                | 4 x 2,5                 | schwarz - black           | 192.0                                         | 11.0                                                      |
| 00304019              | G                | 4 x 4                   | hellgrau - light grey     | 300.0                                         | 12.5                                                      |
| 00304116              | G                | 4 x 6                   | hellgrau - light grey     | 334.0                                         | 12.9                                                      |
| 00304022              | G                | 5 x 0,75                | weiss - white             | 88.0                                          | 8.3                                                       |
| 00304072              | G                | 5 x 0,75                | hellgrau - light grey     | 88.0                                          | 8.3                                                       |
| 00304052              | G                | 5 x 0,75                | schwarz - black           | 88.0                                          | 8.3                                                       |
| 00304004              | G                | 5 x 1                   | hellgrau - light grey     | 105.0                                         | 8.6                                                       |
| 00304026              | G                | 5 x 1                   | weiss - white             | 105.0                                         | 8.6                                                       |
| 00304050              | G                | 5 x 1                   | schwarz - black           | 105.0                                         | 8.6                                                       |
| 00304113              | G                | 5 x 1                   | transparent - transparent | 105.0                                         | 8.6                                                       |
| 00304008              | G                | 5 x 1,5                 | hellgrau - light grey     | 144.0                                         | 10.5                                                      |
| 00304031              | G                | 5 x 1,5                 | weiss - white             | 144.0                                         | 10.5                                                      |
| 00304055              | G                | 5 x 1,5                 | schwarz - black           | 144.0                                         | 10.5                                                      |
| 00304043              | G                | 5 x 1,5                 | braun - brown             | 144.0                                         | 10.5                                                      |
| 00304066              | G                | 5 x 1,5                 | orange - orange           | 144.0                                         | 10.5                                                      |
| 00304017              | G                | 5 x 2,5                 | hellgrau - light grey     | 243.0                                         | 12.5                                                      |
| 00304035              | G                | 5 x 2,5                 | weiss - white             | 243.0                                         | 12.5                                                      |
| 00304062              | G                | 5 x 2,5                 | schwarz - black           | 243.0                                         | 12.5                                                      |
| 00304020              | G                | 5 x 4                   | hellgrau - light grey     | 361.0                                         | 14.0                                                      |
| 00304030              | G                | 5 x 6                   | hellgrau - light grey     | 480.0                                         | 18.5                                                      |
| 00304009              | G                | 7 x 1                   | hellgrau - light grey     | 131.0                                         | 9.0                                                       |
| 00304080              | G                | 7 x 1                   | schwarz - black           | 131.0                                         | 9.0                                                       |
| 00304010              | G                | 7 x 1,5                 | hellgrau - light grey     | 183.0                                         | 10.4                                                      |
| 00304089              | färbige Adern    | 7 x 1,5                 | hellgrau - light grey     | 183.0                                         | 10.4                                                      |

| Art. Nr.<br>Prod. Nr. | Option<br>Option | Abmessung<br>Dimensions | Farbe<br>Color        | Gewicht (kg/km) ca.<br>Weight (kg/km) approx. | Außen-Durchmesser (mm) ca.<br>Outer-Diameter (mm) approx. |
|-----------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 00304056              | G                | 7 x 1,5                 | schwarz - black       | 183.0                                         | 10.4                                                      |
| 00304060              | G                | 7 x 1,5                 | weiss - white         | 183.0                                         | 10.4                                                      |
| 00304018              | G                | 7 x 2,5                 | hellgrau - light grey | 316.0                                         | 13.1                                                      |
| 00304093              | G                | 10 x 1,5                | hellgrau - light grey | 305.0                                         | 14.0                                                      |