

## H07V-K (Yf) PVC - Verdrahtungsleitung

### Verwendung:

In trockenen Räumen, in Betriebsmitteln, Schalt- und Verteilungsanlagen und als Potentialausgleichsleitung in Rohr auf und unter Putz sowie bei geschützter Verlegung in und an Leuchten. Für innere Verdrahtung von Geräten mit einer Nennspannung bis 1000 V Wechselstrom und mit einer Nennspannung bis 750 V Gleichstrom gegen Erde. Nicht zulässig für unmittelbare Verlegung in Putz.



### Aufbau:

1 ..... Kupferleiter, blank, feindrähtig  
2 ..... Aderisolation aus Polyvinylchlorid (PVC)

### Normen:

DIN VDE 0281-3  
DIN EN 60228 Klasse 5 (Leiteraufbau)

### Technische Daten:

|                                |                   |                |
|--------------------------------|-------------------|----------------|
| Nennspannung U <sub>0</sub> /U | [V]               | 450 / 750 Volt |
| Prüfspannung                   | [V] <sub>AC</sub> | 2500           |
| Temperaturbereich              | bewegt            | +5°C bis +70°C |
| Betriebstemperatur             | Kurzschluß        | 160            |
| Kurzschlußdauer                | max.              | 5              |
| Biegeradius                    | mind.             | 4              |
| Brennverhalten                 | Norm              | EN 60332-1-2   |

| Nenn-<br>querschnitt<br>mm <sup>2</sup> | Farben               | Kupferzahl<br>kg/km | Leiteraufbau<br>(Richtwert)<br>mm | Außen-<br>durchm.<br>ca. mm | Gewicht<br>ca.<br>kg / km |
|---|----------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| <b>einfärbig und gelb-grün</b>          |                      |                     |                                   |                             |                           |
| 1,5                                     | sw/bl/br             | 15                  | 30 x 0,26                         | 3,1                         | 21                        |
|   | gg/dbl/gr/vi/ws      | 15                  | 30 x 0,26                         | 3,1                         | 21                        |
|   | or/gn/ge/rt/rs/tra   | 15                  | 30 x 0,26                         | 3,1                         | 21                        |
| 2,5                                     | sw/bl/br             | 25                  | 50 x 0,26                         | 3,7                         | 32                        |
|   | gg/dbl/gr/vi         | 25                  | 50 x 0,26                         | 3,7                         | 32                        |
|   | ws/or/gn/ge/rt/rs    | 25                  | 50 x 0,26                         | 3,7                         | 32                        |
| 4                                       | sw/bl/br             | 40                  | 56 x 0,31                         | 4,3                         | 47                        |
|   | gg/dbl/gr/vi         | 40                  | 56 x 0,31                         | 4,3                         | 47                        |
|   | ws/gn/rt/ge          | 40                  | 56 x 0,31                         | 4,3                         | 47                        |
| 6                                       | sw/bl/br             | 60                  | 84 x 0,31                         | 4,9                         | 67                        |
|   | gg/hbl/gr/dbl        | 60                  | 84 x 0,31                         | 4,9                         | 67                        |
|   | vi/ws/gn/ge/rt       | 60                  | 84 x 0,31                         | 4,9                         | 67                        |
| 10                                      | sw/bl/br             | 100                 | 80 x 0,41                         | 6,2                         | 115                       |
|   | gg/bl/gr/vi/or/rt/ws | 100                 | 80 x 0,41                         | 6,2                         | 115                       |
| 16                                      | sw/bl/br             | 160                 | 128 x 0,41                        | 7,4                         | 175                       |
|   | gg/bl/gr/rt/gn       | 160                 | 128 x 0,41                        | 7,4                         | 175                       |
| 25                                      | sw                   | 250                 | 200 x 0,41                        | 9,3                         | 280                       |
|   | bl/br/gg/rt/ws       | 250                 | 200 x 0,41                        | 9,3                         | 280                       |
| 35                                      | sw                   | 350                 | 280 x 0,41                        | 10,7                        | 375                       |
|   | bl/br/gg/rt          | 350                 | 280 x 0,41                        | 10,7                        | 375                       |
| 50                                      | sw                   | 500                 | 400 x 0,41                        | 12,7                        | 550                       |
|   | bl/gg/rt             | 500                 | 400 x 0,41                        | 12,7                        | 550                       |

| <b>Nenn-<br/>querschnitt<br/>mm<sup>2</sup></b> | <b>Farben</b>  | <b>Kupferzahl<br/>kg/km</b> | <b>Leiteraufbau<br/>(Richtwert)<br/>mm</b> | <b>Außen-<br/>durchm.<br/>ca. mm</b> | <b>Gewicht<br/>ca.<br/>kg / km</b> |
|---|----------------|-----------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------------|
| 70  | sw             | 700                         | 356 x 0,51                                 | 14,8                                 | 760                                |
|   | bl/gg          | 700                         | 356 x 0,51                                 | 14,8                                 | 760                                |
| 95  | sw             | 950                         | 485 x 0,51                                 | 16,7                                 | 1.020                              |
|   | bl/gg/rt       | 950                         | 485 x 0,51                                 | 16,7                                 | 1.020                              |
| 120   | sw             | 1.200                       | 614 x 0,51                                 | 18,4                                 | 1.270                              |
|   | gg             | 1.200                       | 614 x 0,51                                 | 18,4                                 | 1.270                              |
| 150   | sw             | 1.500                       | 765 x 0,51                                 | 20,5                                 | 1.600                              |
|   | gg             | 1.500                       | 765 x 0,51                                 | 20,5                                 | 1.600                              |
| 185   | sw             | 1.850                       | 944 x 0,51                                 | 22,8                                 | 1.960                              |
|   | gg             | 1.850                       | 944 x 0,51                                 | 22,8                                 | 1.960                              |
| 240   | sw             | 2.400                       | 1225 x 0,51                                | 25,9                                 | 2.550                              |
|   | gg             | 2.400                       | 1225 x 0,51                                | 25,9                                 | 2.550                              |
| <b>zweifärbig</b>                               |                |                             |  |                                      |                                    |
| 1,5   | blge/blsw/blws | 15                          | 30 x 0,26                                  | 3,1                                  | 21                                 |
|   | grgn/rtsw/rtgn | 15                          | 30 x 0,26                                  | 3,1                                  | 21                                 |
|   | rtws/swws      | 15                          | 30 x 0,26                                  | 3,1                                  | 21                                 |
| 2,5   | blws/rtws      | 25                          | 50 x 0,26                                  | 3,7                                  | 32                                 |
| 4   | blws/rtws      | 40                          | 56 x 0,31                                  | 4,3                                  | 47                                 |