

**Energiekabel**

Aderleitung, PVC-isoliert

**H07V-R**

450/750 V



Nach VDE 0285-525-2-31. Bestimmt für die Verlegung in Rohren auf, in und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen. Für die innere Verdrahtung von Geräten, Schaltanlagen und Verteilern sowie für geschützte Verlegung in und an Leuchten mit einer Nennspannung bis 1000 V Wechselspannung oder einer Gleichspannung bis 750 V gegen Erde.

| Merkmal-Bezeichnung                    | Ausprägung             | Einheit |
|--|------------------------|---------|
| Leiter-Material                        | Kupfer                 |         |
| Leiter-Klasse                          | KL.2 = mehrdrähtig     |         |
| Ader-Zahl                              | 1                      |         |
| Werkstoff der Aderisolation            | Polyvinylchlorid (PVC) |         |
| Aderkennzeichnung nach HD 308 S2       | Ja                     |         |
| Identifikations-/Codierfarbe Ader      |                        |         |
| Mit Schutzleiter                       | Nein                   |         |
| Zul. max. Leitertemperatur             | 70                     | °C      |
| Schirm                                 | Nein                   |         |
| Bewehrung/Armierung                    | ohne                   |         |
| Mantelmaterial                         | ohne                   |         |
| Mantel-Farbe                           | farblos                |         |
| Brandverhalten nach EN 13501-6: Klasse | Eca                    |         |
| Halogenfrei nach EN 60754-1/2          | Nein                   |         |
| Flammwidrig                            | nach IEC/EN 60332-1-2  |         |

| Merkmale-Bezeichnung                                      | Ausprägung | Einheit   |
|---|------------|-----------|
| Raucharm nach EN 61034-2                                  | Nein       |           |
| Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling            | 5 <=> 70   | °C        |
| Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung | -40 <=> 70 | °C        |
| Nennspannung U0   | 450        | V         |
| Nennspannung U  | 750        | V         |
| Leiter-Form   | rund       |           |
| Geeignet als Installationskabel                           | Ja         |           |
| Zertifiziert für Schiffsanwendungen                       | Nein       |           |
| Geeignet als Mittelspannungskabel                         | Nein       |           |
| Geeignet als Hochspannungskabel                           | Nein       |           |
| Zertifiziert für Flughafen-Beleuchtungskabel              | Nein       |           |
| Biegeradius min.  | 4          | x Außen-Ø |
| Zul. Kurzschlußtemperatur                                 | 160        | °C        |

| Produkt                         |            |                              |                    |                 |                           |                                       | Aufmachung |                    |                  |                                 |      |               |                      |
|---------------------------------|------------|------------------------------|--------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------------------|------------|--------------------|------------------|---------------------------------|------|---------------|----------------------|
| Leiter-Nennquerschnitt (in mm²) | Ader-Farbe | Außendurchmesser ca. (in mm) | Gewicht (in kg/km) | Kerndurchmesser | Leiterdurchmesser (in mm) | Leiterwiderstand bei 20°C (in Ohm/km) | Gebindeart | Einzellänge (in m) | Außendurchmesser | Bruttogewicht pro Paletteinheit | Höhe | Paletteinheit | Nettogewicht (in kg) |
| 1,5                             | schwarz    | 4                            | 20,93              |                 | 1,5                       | 12,1                                  | Ring       | 100                |                  | 525,12                          |      | 24.000        | 2                    |
| 2,5                             | schwarz    | 4                            | 30,81              |                 | 2,5                       | 7,41                                  | Ring       | 100                |                  | 484,95                          |      | 15.000        | 3                    |
| 2,5                             | blau       | 4                            | 30,82              |                 | 2,5                       | 7,41                                  | Ring       | 100                |                  | 485,1                           |      | 15.000        | 3                    |
| 6                               | schwarz    | 5                            | 63,27              | 200             | 6                         | 3,08                                  | Ring       | 100                | 290              | 782,04                          | 56   | 12.000        | 6                    |
| 6                               | blau       | 5                            | 63,28              | 200             | 6                         | 3,08                                  | Ring       | 100                | 290              | 516,38                          | 56   | 7.800         | 6                    |
| 10                              | schwarz    | 6                            | 104,85             | 200             | 10                        | 1,83                                  | Ring       | 100                | 330              | 651,9                           | 59   | 6.000         | 10                   |

| Produkt                                      |            |                              |                    |                 |                           |                                       | Aufmachung    |                    |                  |                                 |      |               |                      |
|--|------------|------------------------------|--------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------|--------------------|------------------|---------------------------------|------|---------------|----------------------|
| Leiter-Nennquerschnitt (in mm <sup>2</sup> ) | Ader-Farbe | Außendurchmesser ca. (in mm) | Gewicht (in kg/km) | Kerndurchmesser | Leiterdurchmesser (in mm) | Leiterwiderstand bei 20°C (in Ohm/km) | Gebindeart    | Einzellänge (in m) | Außendurchmesser | Bruttogewicht pro Paletteinheit | Höhe | Paletteinheit | Nettogewicht (in kg) |
| 10   | blau       | 6                            | 104,86             | 200             | 10                        | 1,83                                  | Ring          | 100                | 340              | 651,96                          | 54   | 6.000         | 10                   |
| 16   | schwarz    | 7                            | 159,18             |                 | 16                        | 1,15                                  | Ring, Trommel | Schnittlänge       |                  |                                 |      |               | 159                  |
| 16   | blau       | 7                            | 159,2              | 200             | 16                        | 1,15                                  | Ring          | 100                | 380              | 1.073,52                        | 54   | 6.600         | 16                   |
| 25   | schwarz    | 9                            | 250,12             |                 | 25                        | 0,727                                 | Ring, Trommel | Schnittlänge       |                  |                                 |      |               | 250                  |
| 25   | blau       | 9                            | 250,14             |                 | 25                        | 0,727                                 | Ring, Trommel | Schnittlänge       |                  |                                 |      |               | 250                  |
| 25   | schwarz    | 9                            | 250,12             | 200             | 25                        | 0,727                                 | Ring          | 100                | 390              | 1.073,3                         | 77   | 4.200         | 25                   |
| 25   | blau       | 9                            | 250,14             | 200             | 25                        | 0,727                                 | Ring          | 100                | 390              | 1.073,39                        | 77   | 4.200         | 25                   |
| 35   | grün-gelb  | 10                           | 337,58             |                 | 35                        | 0,524                                 | Ring, Trommel | Schnittlänge       |                  |                                 |      |               | 338                  |
| 35   | schwarz    | 10                           | 337,59             |                 | 35                        | 0,524                                 | Ring, Trommel | Schnittlänge       |                  |                                 |      |               | 338                  |
| 35   | blau       | 10                           | 337,62             |                 | 35                        | 0,524                                 | Ring, Trommel | Schnittlänge       |                  |                                 |      |               | 338                  |
| 35   | schwarz    | 10                           | 337,59             | 200             | 35                        | 0,524                                 | Ring          | 100                | 390              | 1.035,57                        | 100  | 3.000         | 34                   |
| 35   | grün-gelb  | 10                           | 337,58             | 200             | 35                        | 0,524                                 | Ring          | 100                | 390              | 1.035,54                        | 100  | 3.000         | 34                   |
| 35   | blau       | 10                           | 337,62             | 200             | 35                        | 0,524                                 | Ring          | 100                | 390              | 1.035,66                        | 100  | 3.000         | 34                   |
| 50   | schwarz    | 11                           | 459,53             |                 | 50                        | 0,387                                 | Ring, Trommel | Schnittlänge       |                  |                                 |      |               | 460                  |
| 50   | blau       | 11                           | 459,56             |                 | 50                        | 0,387                                 | Ring, Trommel | Schnittlänge       |                  |                                 |      |               | 460                  |
| 50   | schwarz    | 11                           | 459,53             | 200             | 50                        | 0,387                                 | Ring          | 50                 | 390              | 849,95                          | 96   | 1.800         | 23                   |
| 50   | blau       | 11                           | 459,56             | 300             | 50                        | 0,387                                 | Ring          | 50                 | 400              | 987,88                          | 69   | 2.100         | 23                   |
| 50   | schwarz    | 11                           | 459,53             | 300             | 50                        | 0,387                                 | Ring          | 100                | 480              | 849,95                          | 130  | 1.800         | 46                   |