

# Solarleitung FABER® SOLAR H1Z2Z2-K nach VDE 0283-618



|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>CPR-Leistungsklasse:</b>                     | Eca                            |
| <b>Leitermaterial:</b>                          | Cu, verzinkt                   |
| <b>Leiterklasse:</b>                            | Kl. 5 = feindrätig             |
| <b>Aderisolation:</b>                           | vernetztes Polyolefincopolymer |
| <b>Mantelmaterial:</b>                          | vernetztes Polyolefincopolymer |
| <b>Flammwidrigkeit:</b>                         | VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2 |
| <b>Rauchdichte:</b>                             | DIN EN 61034/IEC 61034         |
| <b>Halogenfrei:</b>                             | DIN EN 50267/IEC 60754         |
| <b>UV-beständig:</b>                            | ja                             |
| <b>Ozonbeständig:</b>                           | ja                             |
| <b>Maximal zulässige Leitertemperatur:</b>      | 120 °C                         |
| <b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b> | -40 - +90 °C                   |
| <b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>  | -25 - +60 °C                   |
| <b>Biegeradius, fest verlegt:</b>               | 4 x DA                         |
| <b>Biegeradius, bewegt:</b>                     | 6 x DA                         |
| <b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>              | 1 kV                           |
| <b>Nennspannung U:</b>                          | 1 kV                           |
| <b>Nennspannung (DC):</b>                       | 1,5 kV                         |
| <b>Prüfspannung:</b>                            | 6,5 kV                         |

**Verwendung:** Solarleitung für frei beweglichen Einsatz oder feste Verlegung in Photovoltaik-Anlagen nach EN 60364-7-712. Sie dürfen in Innenräumen, im Freien, in explosionsgefährdeten Bereichen, in der Industrie oder in landwirtschaftlichen Betrieben verwendet werden und sind für direkte Verlegung in Erde zugelassen. Die Leitung gilt als kurz- und erdschlusssicher. Sie entspricht der VDE-Anwendungsregel VDE-AR-E 2283-4. Zusätzlich werden an der Leitung folgende Prüfungen durchgeführt: - Abrieb nach EN 50289-3-7 - Wasser AD 7 nach HD 516. Bitte beachten Sie die einschlägigen Verlegehinweise auf unserer Webseite.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften H1Z2Z2-K

| Art.-Nr. | Artikelbezeichnung    | D <sub>I</sub><br>[mm] | R <sub>I</sub><br>[Ω/km] | I <sub>bl</sub><br>[A] | D <sub>A</sub><br>[mm] | F <sub>ZV</sub><br>[N] | Cu<br>[kg/km] | G<br>[kg/km] |
|----------|-----------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------|--------------|
| 041027   | H1Z2Z2-K 01X4 schwarz | 3                      | 5,09                     | 55                     | 5,4                    | 60                     | 38,4          | 56           |
| 041028   | H1Z2Z2-K 01X4 blau    | 3                      | 5,09                     | 55                     | 5,4                    | 60                     | 38,4          | 56           |
| 041029   | H1Z2Z2-K 01X4 rot     | 3                      | 5,09                     | 55                     | 5,4                    | 60                     | 38,4          | 56           |
| 041030   | H1Z2Z2-K 01X6 schwarz | 3,9                    | 3,39                     | 70                     | 5,9                    | 90                     | 58            | 74           |
| 041031   | H1Z2Z2-K 01X6 blau    | 3,9                    | 3,39                     | 70                     | 5,9                    | 90                     | 58            | 74           |

| Art.-Nr. | Artikelbezeichnung      | D <sub>l</sub><br>[mm] | R <sub>l</sub><br>[Ω/km] | I <sub>bl</sub><br>[A] | D <sub>A</sub><br>[mm] | F <sub>zv</sub><br>[N] | Cu<br>[kg/km] | G<br>[kg/km] |
|----------|-------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------|--------------|
| 041032   | H1Z2Z2-K 01X6 rot       | 3,9                    | 3,39                     | 70                     | 5,9                    | 90                     | 58            | 74           |
| 041033   | H1Z2Z2-K 01X10 schwarz  | 5,1                    | 1,95                     | 98                     | 6,9                    | 150                    | 96            | 117          |
| 041034   | H1Z2Z2-K 01X10 blau     | 5,1                    | 1,95                     | 98                     | 6,9                    | 150                    | 96            | 117          |
| 041035   | H1Z2Z2-K 01X10 rot      | 5,1                    | 1,95                     | 98                     | 6,9                    | 150                    | 96            | 117          |
| 041036   | H1Z2Z2-K 01X16 schwarz  | 6,3                    | 1,24                     | 132                    | 8                      | 240                    | 154           | 173          |
| 041037   | H1Z2Z2-K 01X16 blau     | 6,3                    | 1,24                     | 132                    | 8                      | 240                    | 154           | 173          |
| 041038   | H1Z2Z2-K 01X16 rot      | 6,3                    | 1,24                     | 132                    | 8                      | 240                    | 154           | 173          |
| 041039   | H1Z2Z2-K 01X25 schwarz  | 7,8                    | 0,795                    | 176                    | 10,3                   | 375                    | 240           | 273          |
| 041040   | H1Z2Z2-K 01X25 blau     | 7,8                    | 0,795                    | 176                    | 10,3                   | 375                    | 240           | 273          |
| 041041   | H1Z2Z2-K 01X25 rot      | 7,8                    | 0,795                    | 176                    | 10,3                   | 375                    | 240           | 273          |
| 041042   | H1Z2Z2-K 01X35 schwarz  | 9,2                    | 0,565                    | 218                    | 11,8                   | 525                    | 336           | 368          |
| 041043   | H1Z2Z2-K 01X35 blau     | 9,2                    | 0,565                    | 218                    | 11,8                   | 525                    | 336           | 368          |
| 041044   | H1Z2Z2-K 01X35 rot      | 9,2                    | 0,565                    | 218                    | 11,8                   | 525                    | 336           | 368          |
| 041045   | H1Z2Z2-K 01X50 schwarz  | 9                      | 0,393                    | 276                    | 14,5                   | 750                    | 480           | 547          |
| 041046   | H1Z2Z2-K 01X70, schwarz | 10,8                   | 0,277                    | 347                    | 16,5                   | 1050                   | 672           | 748          |
| 041047   | H1Z2Z2-K 01X95, schwarz | 12,6                   | 0,21                     | 416                    | 18,7                   | 1425                   | 912           | 968          |
| 041051   | H1Z2Z2-K 01X120 schwarz | 14,3                   | 0,164                    | 488                    | 20,4                   | 1800                   | 1152          | 1214         |
| 041052   | H1Z2Z2-K 01X150 schwarz | 15,9                   | 0,132                    | 566                    | 22,6                   | 2250                   | 1440          | 1500         |
| 041053   | H1Z2Z2-K 01X185 schwarz | 17,5                   | 0,108                    | 644                    | 25,1                   | 2775                   | 1776          | 1840         |
| 041054   | H1Z2Z2-K 01X240 schwarz | 20,5                   | 0,0817                   | 775                    | 28,5                   | 3600                   | 2304          | 2394         |

|     |                                    |
|-----|------------------------------------|
| DI  | Leiter-Durchmesser                 |
| RI  | Leiterwiderstand                   |
| Ibl | Strombelastbarkeit in Luft (30 °C) |
| DA  | Außendurchmesser ca.               |
| Fzv | Zugfestigkeit (Verlegung)          |
| Cu  | Kupferzahl (de)                    |
| G   | Gewicht                            |