

HAFL-S / HAFL-SC



Dauerflexible, hochtemperaturbeständige Leitung mit robustem Außenmantel



AUFBAU

| | |
|--------------------------|--|
| Leiter | verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, Klasse 5 und 6 |
| Isolation | HIFP 205 |
| Aderkennzeichnung | weiße oder schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334; ab 3 Adern ein grünelber Schutzleiter, auch farbig nach HD 308 oder DIN 47100 |
| Verseilung | speziell abgestimmte Lagenverseilung mit einem Band über jeder Verseillage |

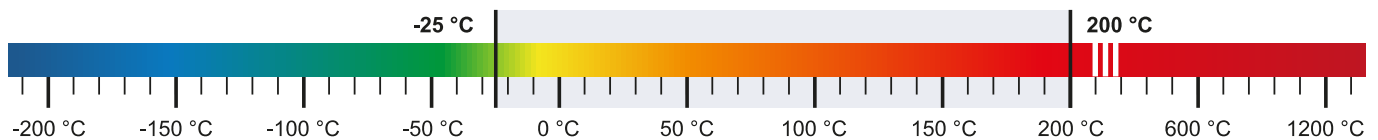
| | |
|----------------------------|---|
| Bewicklung | Band |
| HAFL-SC Abschirmung | Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten |
| Mantelmaterial | Spezial HAFL-Mischung |
| Mantelfarbe | orange |

TECHNISCHE DATEN

| | |
|--|---|
| Nennspannung U_o/U | 0,3/0,5 kV 0,6/1,0 kV 0,7/1,2 kV |
| Prüfspannung U | 2000 V nach EN 50264 |
| Mindestbiegeradius <i>dauerflexibel:</i> <i>fest verlegt:</i> | 15 x d |
| Temperaturbereich <i>nicht bewegt:</i> <i>bewegt:</i> <i>kurzzeitig:</i> | -25/+180 °C -25/+180 °C -25/+200 °C |

| | |
|-----------------------|--|
| Brennverhalten | flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2 |
| Flexibilität | sehr gut |
| Schadstofffrei | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union |

TEMPERATURBEREICH



PRODUKTVORTEILE

- ▶ extrem temperaturbeständig
- ▶ hohe Kerbzähigkeit
- ▶ sehr gute Flexibilität
- ▶ EAC Zulassung (auf Anfrage)
- ▶ robust

HAFL-S

| Aderzahl x Querschnitt n x mm ² | Außen-Ø ± 5% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungs- gewicht ≈ kg/km |
|---|-----------------------|------------------|---------------------------------|
| 3 x 0,75 | 6,6 | 21,6 | 63 |
| 4 x 0,75 | 7,1 | 28,8 | 76 |
| 4 x 2 x 0,75 | 10 | 57,6 | 126 |
| 5 x 0,75 | 7,7 | 36 | 93 |
| 7 x 0,75 | 9,3 | 50,4 | 132 |
| 12 x 0,75 | 11,5 | 86,4 | 196 |
| 25 x 0,75 | 15,6 | 180 | 377 |
| 3 x 1,0 | 7,1 | 28,8 | 74 |
| 4 x 1,0 | 7,3 | 38,4 | 91 |
| 5 x 1,0 | 7,9 | 48 | 107 |
| 12 x 1,0 | 11,5 | 115,2 | 226 |
| 25 x 1,0 | 16,2 | 240 | 444 |
| 3 x 1,50 | 7,7 | 43,2 | 94 |
| 4 x 1,50 | 8,3 | 57,6 | 116 |
| 5 x 1,50 | 9,2 | 72 | 147 |
| 7 x 1,50 | 10,6 | 100,8 | 200 |
| 8 x 1,50 | 10,6 | 115 | 227 |
| 12 x 1,50 | 13,2 | 172,8 | 308 |
| 18 x 1,50 | 15,7 | 259,2 | 456 |
| 25 x 1,50 | 16,8 | 360 | 539 |
| 3 x 2,50 | 9,4 | 72 | 144 |

| Aderzahl x Querschnitt n x mm ² | Außen-Ø ± 5% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungs- gewicht ≈ kg/km |
|---|-----------------------|------------------|---------------------------------|
| 4 x 2,50 | 10,1 | 96 | 177 |
| 5 x 2,50 | 11,5 | 120 | 228 |
| 7 x 2,50 | 13,5 | 168 | 320 |
| 8 x 2,50 | 13,7 | 192 | 375 |
| 14 x 2,50 | 16 | 336 | 499 |
| 14 x 2 x 2,5 | 16,9 | 201,6 | 378 |
| 25 x 2,5 | 23,6 | 617 | 967 |
| 4 x 4,00 | 12,1 | 153,6 | 265 |
| 5 x 4,00 | 13,4 | 192 | 333 |
| 7 x 4,00 | 15,9 | 268,8 | 469 |
| 4 x 6,00 | 14,6 | 230,4 | 408 |
| 5 x 6,00 | 16,4 | 288 | 495 |
| 7 x 6,00 | 19,4 | 403,2 | 697 |
| 4 x 10,0 | 17 | 384 | 609 |
| 5 x 10,0 | 18,9 | 480 | 745 |
| 4 x 16,0 | 20,7 | 614,4 | 912 |
| 5 x 16,0 | 23,2 | 768 | 1146 |
| 4 x 25,0 | 24 | 960 | 1312 |
| 4 x 35,0 | 28,2 | 1344 | 1800 |
| 3 x 95+3 x 16,0 | 42,5 | 3198 | 4165 |

Weitere Ausführungen auf Anfrage

HAFL-SC

| Aderzahl x Querschnitt n x mm ² | Außen-Ø ± 5% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungs- gewicht ≈ kg/km |
|---|-----------------------|------------------|---------------------------------|
| 5 x 2 x 0,25 | 8,9 | 53,3 | 118 |
| 7 x 0,50 | 7,9 | 61 | 120 |
| 7 x 0,50 | 8,4 | 61 | 126 |
| 10 x 0,50 | 9,3 | 80 | 152 |
| 6 x (2 x 0,50) | 16,9 | 250,2 | 375 |
| 4 x 2 x 0,75 | 10,8 | 104,4 | 164 |
| 14 x 2 x 0,75 | 18,1 | 314,4 | 473 |
| 5 x 1,00 | 7,4 | 68,5 | 105,1 |
| 3 x 1,50 | 8,1 | 63,8 | 110 |
| 4 x 1,50 | 8,9 | 80,4 | 137 |
| 5 x 1,50 | 9,6 | 98,3 | 166 |
| 7 x 1,50 | 11,4 | 147,6 | 240 |
| 12 x 1,50 | 12,7 | 232,8 | 320 |
| 18 x 1,50 | 14,9 | 327,2 | 449 |
| 3 x 2,50 | 9,8 | 98,5 | 163 |
| 4 x 2,50 | 11,1 | 142,1 | 221 |
| 5 x 2,50 | 12,1 | 171,9 | 268 |
| 7 x 2,50 | 14 | 229,2 | 364 |
| 8 x 2,50 | 14,5 | 247 | 426 |
| 12 x 2,50 | 16,1 | 354 | 531 |

| Aderzahl x Querschnitt n x mm ² | Außen-Ø ± 5% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungs- gewicht ≈ kg/km |
|---|-----------------------|------------------|---------------------------------|
| 4 x 4,00 | 12,7 | 206,4 | 304 |
| 5 x 4,00 | 14 | 253,2 | 378 |
| 7 x 4,00 | 16,7 | 368 | 541 |
| 4 x 6,00 | 15,2 | 297,9 | 457 |
| 5 x 6,00 | 17,2 | 388 | 568 |
| 7 x 6,00 | 20,2 | 519,5 | 780 |
| 4 x 10,0 | 17,8 | 485,6 | 683 |
| 4 x 10,0 + (2 x 1,0) | 21,3 | 551,3 | 831 |
| 5 x 10,0 | 19,7 | 594,9 | 828 |
| 2 x 16,0 | 19,1 | 253 | 661 |
| 3 x 16,0 + 3 x 4,0 | 19,4 | 706 | 959 |
| 4 x 16,0 | 21,5 | 747,7 | 1007 |
| 5 x 16,0 | 24 | 922,4 | 1256 |
| 4 x 25,0 | 25,2 | 1117,5 | 1444 |
| 4 x 35,0 | 29 | 1532,5 | 1934 |
| 3 x 35,0 + 3 x 6,0 | 26,6 | 1343,8 | 1651 |
| 5 x 35,0 | 32 | 1882 | 2344 |
| 1 x 50,0 | 12,7 | 559 | 702 |
| 3 x 50,0 + 3 x 10,0 | 30,7 | 1932 | 2504 |

Weitere Ausführungen auf Anfrage



Zu unseren Produkten können wir eine allgemein gehaltene Verwendung beschreiben. Die Entscheidung für einen Einsatz liegt in der Verantwortung des Kunden. Einsatzmöglichkeiten sind im Einzelfall abzuklären. Sprechen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne.