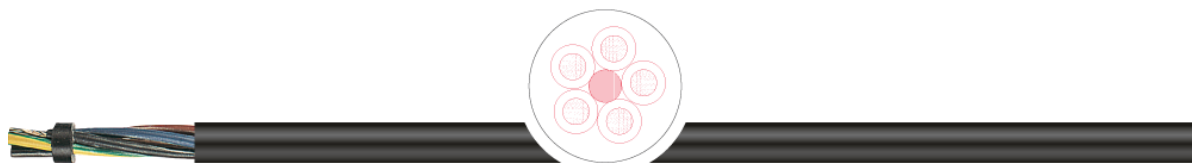




450/750V, ungeschirmt, HAR, CPR Eca



ANWENDUNG

für den Anschluss von Werkzeugen, beweglichen Geräten und Maschinen, bei mittleren mechanischen Beanspruchungen in trockenen und feuchten Räumen, im Freien und in explosionsgefährdeten Bereichen, in gewerblichen und landwirtschaftlichen Betrieben und auf Baustellen. Verwendbar auch für feste Verlegung, z.B. auf Putz in provisorischen Bauten, für direkte Verlegung auf Bauteilen von Hebezeugen, Maschinen usw.

BESONDERE MERKMALE

- für geschützte, feste Verlegung in Rohren oder Geräten, als Läuferanschlussleitungen für Motoren, zugelassen bis 1000 V.
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- UV-beständig
- Ozonbeständig nach EN 60811-2-1

HINWEISE

- RoHS-konform
- konform zur 2014/35/EU-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- auf Anfrage erhältlich: H07RN8-F für die Verlegung im Nutzwasser / H07BN4-F mit max. Temperatur am Leiter +90 °C.
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.



PRODUKTDDETAILS

AUFBAU

| | |
|-------------------------|--|
| Leiterwerkstoff | Cu-Litze blank oder verzinkt |
| Leiterklasse | nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5 |
| Aderisolationswerkstoff | Gummi-Mischung |
| Aderkennung | nach VDE 0293-308 bis 5 Adern farblich, ab 6 Adern schwarz mit weißen Ziffern mit oder ohne GNCE |
| Verseilung | Adern in Lagen verseilt |
| Außenmantelwerkstoff | Spezial-Gummimischung |
| Mantelfarbe | schwarz |

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Nennspannung AC IEC | U ₀ /U: 450/750 V |
| Prüfspannung | 2,5 kV |
| Strombelastbarkeit | nach DIN VDE siehe techn. Anhang |

MECHANISCHE & DYNAMISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Min. Biegeradius fest | nach DIN VDE 0298 Teil 3 |
| Min. Biegeradius bewegt | nach DIN VDE 0298 Teil 3 |

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|-------------------------------------|-----------------|
| Betriebstemp. fest min./max. [°C] | -40 °C / +60 °C |
| Betriebstemp. bewegt min/max [°C] | -30 °C / +60 °C |
| Temp. am Leiter im Betrieb max [°C] | +60 °C |

EIGENSCHAFTEN IM BRANDFALL

Brandverhalten

nach IEC 60332-1

STANDARDS & ZULASSUNGEN

Zulassungen

H07RN-F: Bauartzertifizierung nach EN 50525-2-21; A07RN-F: in Anlehnung an EN 50525-2-21

ARTIKELÜBERSICHT

H07RN-F

| Artikel Nr. [TKD] | Abmessung | Außen-Ø [mm] | Cu Index [kg/km] | Gewicht [kg/km] |
|----------------------|-----------|-----------------|---------------------|--------------------|
| 3500078 | 1 X 1,5 | 5,7 - 7,1 | 14,4 | 59,0 |
| 3500096 | 1 X 2,5 | 6,3 - 7,9 | 24,0 | 74,0 |
| 3500145 | 1 X 4 | 7,2 - 9,0 | 38,4 | 99,0 |
| 3500187 | 1 X 6 | 7,9 - 9,8 | 58,0 | 129,0 |
| 3500079 | 1 X 10 | 9,5 - 11,9 | 96,0 | 200,0 |
| 3500090 | 1 X 16 | 10,8 - 13,4 | 154,0 | 279,0 |
| 3500101 | 1 X 25 | 12,7 - 15,8 | 240,0 | 396,0 |
| 3500113 | 1 X 35 | 14,3 - 17,9 | 336,0 | 540,0 |
| 3500175 | 1 X 50 | 16,5 - 20,6 | 480,0 | 719,0 |
| 3500189 | 1 X 70 | 18,6 - 23,3 | 672,0 | 947,0 |
| 3500192 | 1 X 95 | 20,8 - 26,0 | 912,0 | 1.230,0 |
| 3500080 | 1 X 120 | 22,8 - 28,6 | 1.152,0 | 1.520,0 |
| 3500089 | 1 X 150 | 25,2 - 31,4 | 1.440,0 | 1.887,0 |
| 3500091 | 1 X 185 | 27,6 - 34,4 | 1.776,0 | 2.300,0 |
| 3500097 | 1 X 240 | 30,6 - 38,3 | 2.304,0 | 2.960,0 |
| 3500112 | 1 X 300 | 33,5 - 41,9 | 2.880,0 | 3.585,0 |
| 3500114 | 1 X 400 | 37,4 - 46,8 | 3.840,0 | 4.800,0 |
| 3500193 | 1 X 630 | ca. 57,0 | 6.048,0 | 7.212,0 |
| 3500104 | 2 X 1 | 7,7 - 10,0 | 19,2 | 89,0 |
| 3500119 | 3 G 1 | 8,3 - 10,7 | 29,0 | 111,0 |
| 3500146 | 4 G 1 | 9,2 - 11,9 | 38,4 | 146,0 |
| 3500176 | 5 G 1 | 10,2 - 13,1 | 48,0 | 192,0 |
| 3500105 | 2 X 1,5 | 8,5 - 11,0 | 29,0 | 128,0 |
| 3500120 | 3 G 1,5 | 9,2 - 11,9 | 43,2 | 157,0 |
| 3501225 | 3 G 1,5 | 9,2 - 11,9 | 43,2 | 157,0 |
| 3500148 | 4 G 1,5 | 10,2 - 13,1 | 58,0 | 192,0 |
| 3500177 | 5 G 1,5 | 11,2 - 14,4 | 72,0 | 238,0 |
| 3500188 | 7 G 1,5 | 14,5 - 17,5 | 101,0 | 371,0 |
| 3500083 | 12 G 1,5 | 17,6 - 22,4 | 173,0 | 516,0 |
| 3500081 | 18 G 1,5 | 20,7 - 26,3 | 260,0 | 770,0 |
| 3500435 | 19 G 1,5 | 20,7 - 26,3 | 275,0 | 788,0 |
| 3500098 | 24 G 1,5 | 24,3 - 30,7 | 346,0 | 968,0 |
| 3500108 | 2 X 2,5 | 10,2 - 13,1 | 48,0 | 177,0 |
| 3500127 | 3 G 2,5 | 10,9 - 14,0 | 72,0 | 217,0 |
| 3500156 | 4 G 2,5 | 12,1 - 15,5 | 96,0 | 269,0 |
| 3500181 | 5 G 2,5 | 13,3 - 17,0 | 120,0 | 329,0 |
| 3500190 | 7 G 2,5 | 16,5 - 20,0 | 168,0 | 499,0 |
| 3500452 | 8 G 2,5 | 19,6 | 192,0 | 590,0 |
| 3500085 | 12 G 2,5 | 20,6 - 26,2 | 288,0 | 719,0 |
| 3500092 | 18 G 2,5 | 24,4 - 31,0 | 432,0 | 1.068,0 |
| 3500094 | 19 G 2,5 | 24,4 - 31,0 | 456,0 | 1.068,0 |
| 3500099 | 24 G 2,5 | 28,8 - 36,4 | 576,0 | 1.400,0 |
| 3500110 | 2 X 4 | 11,8 - 15,1 | 77,0 | 249,0 |
| 3500132 | 3 G 4 | 12,7 - 16,2 | 115,2 | 298,0 |
| 3500162 | 4 G 4 | 14,0 - 17,9 | 154,0 | 373,0 |
| 3500184 | 5 G 4 | 15,6 - 19,9 | 192,0 | 466,0 |
| 3500111 | 2 X 6 | 13,1 - 16,8 | 115,2 | 327,0 |
| 3500133 | 3 G 6 | 14,1 - 18,0 | 173,0 | 407,0 |
| 3500166 | 4 G 6 | 15,7 - 20,0 | 230,4 | 514,0 |
| 3500186 | 5 G 6 | 17,5 - 22,2 | 288,0 | 640,0 |
| 3500106 | 2 X 10 | 17,7 - 22,6 | 192,0 | 586,0 |
| 3500122 | 3 G 10 | 19,1 - 24,2 | 288,0 | 716,0 |
| 3500150 | 4 G 10 | 20,9 - 26,5 | 384,0 | 898,0 |
| 3500179 | 5 G 10 | 22,9 - 29,1 | 480,0 | 1.107,0 |

H07RN-F

| Artikel Nr. [TKD] | Abmessung | Außen-Ø [mm] | Cu Index [kg/km] | Gewicht [kg/km] |
|----------------------|-----------|-----------------|---------------------|--------------------|
| 3500107 | 2 X 16 | 20,2 - 25,7 | 307,2 | 810,0 |
| 3500125 | 3 G 16 | 21,8 - 27,6 | 461,0 | 1.008,0 |
| 3500154 | 4 G 16 | 23,8 - 30,1 | 614,4 | 1.253,0 |
| 3500180 | 5 G 16 | 26,4 - 33,3 | 768,0 | 1.564,0 |
| 3500109 | 2 X 25 | 24,3 - 30,7 | 480,0 | 1.157,0 |
| 3500128 | 3 G 25 | 26,1 - 33,0 | 720,0 | 1.451,0 |
| 3500158 | 4 G 25 | 28,9 - 36,6 | 960,0 | 1.846,0 |
| 3500182 | 5 G 25 | 32,0 - 40,4 | 1.200,0 | 2.291,0 |
| 3500130 | 3 G 35 | 29,3 - 37,1 | 1.008,0 | 1.901,0 |
| 3500160 | 4 G 35 | 32,5 - 41,1 | 1.344,0 | 2.393,0 |
| 3500183 | 5 G 35 | 36,8 - 45,8 | 1.680,0 | 2.684,0 |
| 3500141 | 3 G 50 | 34,1 - 42,9 | 1.440,0 | 2.580,0 |
| 3500164 | 4 G 50 | 37,7 - 47,5 | 1.920,0 | 3.284,0 |
| 3500185 | 5 G 50 | 40,0 - 50,8 | 2.400,0 | 3.950,0 |
| 3500135 | 3 G 70 | 38,4 - 48,3 | 2.016,0 | 3.386,0 |
| 3500168 | 4 G 70 | 42,7 - 54,0 | 2.688,0 | 4.331,0 |
| 3500448 | 5 G 70 | 46,5 - 58,6 | 3.360,0 | 4.893,0 |
| 3500143 | 3 G 95 | 43,3 - 54,0 | 2.736,0 | 4.483,0 |
| 3500170 | 4 G 95 | 48,4 - 61,0 | 3.648,0 | 5.712,0 |
| 3500498 | 5 G 95 | 54,0 - 67,0 | 4.560,0 | 6.600,0 |
| 3500123 | 3 G 120 | 47,4 - 60,0 | 3.456,0 | 5.182,0 |
| 3500151 | 4 G 120 | 53,0 - 66,0 | 4.608,0 | 6.828,0 |
| 3500152 | 4 G 150 | 58,0 - 73,0 | 5.760,0 | 8.319,0 |
| 3501189 | 5 G 120 | 61,0 | 5.760,0 | 8.051,0 |
| 3500550 | 5 G 150 | 70,4 | 7.200,0 | 10.100,0 |
| 3500155 | 4 G 185 | 64,0 - 80,0 | 7.104,0 | 10.062,0 |
| 3500157 | 4 G 240 | 72,0 - 91,0 | 9.216,0 | 13.125,0 |

A07RN-F

| Artikel Nr. [TKD] | Abmessung | Außen-Ø [mm] | Cu Index [kg/km] | Gewicht [kg/km] |
|----------------------|-----------|-----------------|---------------------|--------------------|
| 3500102 | 27 G 1,5 | 24,0 - 26,0 | 385,0 | 1.077,0 |
| 3501185 | 3 X 1 | 8,3 - 10,7 | 29,0 | 111,0 |
| 3500137 | 3 X 1,5 | 9,2 - 11,9 | 43,2 | 157,0 |
| 3500172 | 4 X 1,5 | 10,2 - 13,1 | 58,0 | 192,0 |
| 3500139 | 3 X 2,5 | 10,9 - 14,0 | 72,0 | 217,0 |
| 3500174 | 4 X 2,5 | 12,1 - 15,5 | 96,0 | 269,0 |
| 3500086 | 12 X 2,5 | 20,6 - 26,2 | 288,0 | 719,0 |
| 3500095 | 19 X 2,5 | 25,5 - 31,0 | 456,0 | 1.068,0 |
| 3500100 | 24 X 2,5 | 28,8 - 36,4 | 576,0 | 1.400,0 |
| 3500140 | 3 X 4 | 12,7 - 16,2 | 115,2 | 298,0 |
| 3500163 | 4 X 4 | 14,0 - 17,9 | 154,0 | 373,0 |
| 3500134 | 3 X 6 | 14,1 - 18,0 | 173,0 | 407,0 |
| 3500167 | 4 X 6 | 15,7 - 20,0 | 230,4 | 514,0 |
| 3500138 | 3 X 10 | 19,1 - 24,2 | 288,0 | 716,0 |
| 3500149 | 4 X 10 | 20,9 - 26,5 | 384,0 | 898,0 |
| 3500126 | 3 X 16 | 21,8 - 27,6 | 461,0 | 1.008,0 |
| 3500173 | 4 X 16 | 23,8 - 30,1 | 614,0 | 1.253,0 |
| 3500129 | 3 X 25 | 26,1 - 33,0 | 720,0 | 1.451,0 |
| 3501202 | 4 X 25 | 28,9 - 36,6 | 960,0 | 1.846,0 |
| 3500131 | 3 X 35 | 29,3-37,1 | 1.008,0 | 1.901,0 |
| 3500161 | 4 X 35 | 32,5 - 41,1 | 1.344,0 | 2.393,0 |

A07RN-F

| Artikel Nr. [TKD] | Abmessung | Außen-Ø [mm] | Cu Index [kg/km] | Gewicht [kg/km] |
|----------------------|-----------|-----------------|---------------------|--------------------|
| 3500142 | 3 X 50 | 34,1 - 42,9 | 1.440,0 | 2.580,0 |
| 3500165 | 4 X 50 | 37,7 - 47,5 | 1.920,0 | 3.284,0 |
| 3500136 | 3 X 70 | 38,4 - 48,3 | 2.016,0 | 3.386,0 |
| 3500169 | 4 X 70 | 42,7 - 54,0 | 2.688,0 | 4.331,0 |
| 3500144 | 3 X 95 | 43,3 - 54,0 | 2.736,0 | 4.483,0 |
| 3500171 | 4 X 95 | 48,4 - 61,0 | 3.648,0 | 5.712,0 |
| 3500124 | 3 X 120 | 47,4 - 60,0 | 3.456,0 | 5.182,0 |

(H)07RN-F

| Artikel Nr. [TKD] | Abmessung | Außen-Ø [mm] | Cu Index [kg/km] | Gewicht [kg/km] |
|----------------------|-----------|-----------------|---------------------|--------------------|
| 3501183 | 3 X 1 | 8,3 - 10,7 | 29,0 | 111,0 |
| 3501038 | 12 G 1 | 17,2 - 17,8 | 115,0 | 405,0 |
| 3501039 | 18 G 1 | 19,9 - 20,5 | 173,0 | 560,0 |
| 3501040 | 24 G 1 | 22,9 - 23,5 | 231,0 | 695,0 |
| 3501041 | 36 G 1 | 26,5 - 27,2 | 346,0 | 990,0 |