

H07V-K <HAR>

Europejskie świadectwo typu <HAR>

H07V-K, HAR, kabel elektroenergetyczny i sterowniczy, PVC, 450/750 V, okablowanie urządzeń i szaf sterowniczych, niepodtrzymujący płomieni, klasa 5/cienki drut, do instalowania na stałe, pierścień/szpula

Info

CPR: informacje pod adresem www.lappolska.pl
<HAR>



Korzyści

Oznaczenie przewodów <HAR> oznacza również międzynarodowe przestrzeganie przez producenta danego przewodu oznaczeń i certyfikatów nadawanych przez poszczególne krajowe organy certyfikujące, np. <VDE><HAR>. Oznaczenie <HAR> jest szczególnie ważne w przypadku ruchu towarowego między państwami europejskimi.

Zakres zastosowania

Układanie w rurkach, na i pod tynkiem oraz w zamkniętych kanałach instalacyjnych
Do bezpośredniego położenia na półkach, korytkach i w rurach tylko jako przewód wyrównujący potencjał

Cechy produktu

Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
Szpula: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

Normy i aprobaty

Świadectwo <HAR> typu przewodu wg EN 50525-2-31
Bez certyfikacji <HAR> zgodnie z EN 50525-1/ VDE 0285-525-1 przewody w kolorach izolacji: przezroczysty, zielony (jeden kolor), żółty (jeden kolor), wszystkie podwójne kolory (z wyjątkiem zielony-żółty i żółty-zielony)

Budowa produktu

Żyłka cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228
Izolacja żyły: na bazie PVC

H07V-K <HAR>

Dane techniczne

| | |
|---------------------------|---|
| Klasyfikacja ETIM 5: | ETIM 5.0 Class-ID: EC000993 Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą |
| Klasyfikacja ETIM 6: | ETIM 6.0 Class-ID: EC000993 ETIM 6.0 Class-Description: przewód instalacyjny jednożyłowy |
| Budowa żyły: | Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5 |
| Minimalny promień gięcia: | Zgodnie z EN 50565-1 OD ≤ 8 mm: 4 x OD*/2 x OD**; 8 < OD ≤ 12 mm: 5 x OD*/3 x OD**; OD > 12 mm: 6 x OD*/4 x OD** |
| Napięcie nominalne: | U ₀ /U: 450/750 V |
| Napięcie próbne: | 2500 V |
| Obciążalność prądowa: | VDE 0298 Część 4 EN 50565-1/ VDE 0298-565-1 |
| Zakres temperatury: | Połączenia nieruchome: -40°C to +80°C Połączenia ruchome: od +5°C do +70°C |

Wskazówka

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).

Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podane ceny to ceny netto bez podatku VAT i dodatkowych opłat. Sprzedaż klientom biznesowym.

*W przypadku użytkowania zgodnego z przeznaczeniem, **w przypadku sporadycznego zginania; "OD" = średnica zewnętrzna

H07V-K <HAR>

| Numer katalogowy | Kolor żyły | Przekrój żyły [mm²] | Średnica zewnętrzna [mm] | m/krażek | m/krażek | Indeks miedzi [kg/km] | Waga [kg/km] |
|------------------|------------------|---------------------|--------------------------|----------|----------|-----------------------|--------------|
| 4520001S | zielony/żółty | 1.5 | 2.8 - 3.4 | - | 150 | 14,4 | 22 |
| 4520011S | czarny | 1.5 | 2.8 - 3.4 | - | 150 | 14,4 | 22 |
| 4520021S | niebieski | 1.5 | 2.8 - 3.4 | - | 150 | 14,4 | 22 |
| 4520141S | ciemnoniebieski | 1.5 | 2.8 - 3.4 | - | 150 | 14,4 | 22 |
| 4520031S | brązowy | 1.5 | 2.8 - 3.4 | - | 150 | 14,4 | 22 |
| 4520041S | czerwony | 1.5 | 2.8 - 3.4 | - | 150 | 14,4 | 22 |
| 4520051S | biały | 1.5 | 2.8 - 3.4 | - | 150 | 14,4 | 22 |
| 4520061S | szary | 1.5 | 2.8 - 3.4 | - | 150 | 14,4 | 22 |
| 4520002S | zielony/żółty | 2.5 | 3.4 - 4.1 | - | 100 | 24 | 37 |
| 4520012S | czarny | 2.5 | 3.4 - 4.1 | - | 100 | 24 | 37 |
| 4520022S | niebieski | 2.5 | 3.4 - 4.1 | - | 100 | 24 | 37 |
| 4520142S | ciemnoniebieski | 2.5 | 3.4 - 4.1 | - | 100 | 24 | 37 |
| 4520032S | brązowy | 2.5 | 3.4 - 4.1 | - | 100 | 24 | 37 |
| 4520042S | czerwony | 2.5 | 3.4 - 4.1 | - | 100 | 24 | 37 |
| 4520052S | biały | 2.5 | 3.4 - 4.1 | - | 100 | 24 | 37 |
| 4520062S | szary | 2.5 | 3.4 - 4.1 | - | 100 | 24 | 37 |
| 4520001 | zielony/żółty | 1.5 | 2.8 - 3.4 | 100 | - | 14,4 | 22 |
| 4520011 | czarny | 1.5 | 2.8 - 3.4 | 100 | - | 14,4 | 22 |
| 4520021 | niebieski | 1.5 | 2.8 - 3.4 | 100 | - | 14,4 | 22 |
| 4520141 | ciemnoniebieski | 1.5 | 2.8 - 3.4 | 100 | - | 14,4 | 22 |
| 4520031 | brązowy | 1.5 | 2.8 - 3.4 | 100 | - | 14,4 | 22 |
| 4520111 | żółty | 1.5 | 2.8 - 3.4 | 100 | - | 14,4 | 22 |
| 4520121 | zielony | 1.5 | 2.8 - 3.4 | 100 | - | 14,4 | 22 |
| 4520071 | fioletowy | 1.5 | 2.8 - 3.4 | 100 | - | 14,4 | 22 |
| 4520041 | czerwony | 1.5 | 2.8 - 3.4 | 100 | - | 14,4 | 22 |
| 4520051 | biały | 1.5 | 2.8 - 3.4 | 100 | - | 14,4 | 22 |
| 4520061 | szary | 1.5 | 2.8 - 3.4 | 100 | - | 14,4 | 22 |
| 4520161 | niebieski morski | 1.5 | 2.8 - 3.4 | 100 | - | 14,4 | 22 |
| 4520091 | pomarańczowy | 1.5 | 2.8 - 3.4 | 100 | - | 14,4 | 22 |
| 4520002 | zielony/żółty | 2.5 | 3.4 - 4.1 | 100 | - | 24 | 37 |
| 4520012 | czarny | 2.5 | 3.4 - 4.1 | 100 | - | 24 | 37 |
| 4520022 | niebieski | 2.5 | 3.4 - 4.1 | 100 | - | 24 | 37 |
| 4520142 | ciemnoniebieski | 2.5 | 3.4 - 4.1 | 100 | - | 24 | 37 |
| 4520032 | brązowy | 2.5 | 3.4 - 4.1 | 100 | - | 24 | 37 |

Ostatnia aktualizacja (06.08.2020)

©2020 Lapp Group - all rights reserved.

 Zarządzanie produktem <http://appoland.lappgroup.com>

Aktualne dane w pliku Dane techniczne.

PN 0456 / 02_03_16

H07V-K <HAR>

| Numer katalogowy | Kolor żyły | Przekrój żyły [mm²] | Średnica zewnętrzna [mm] | m/krażek | m/krażek | Indeks miedzi [kg/km] | Waga [kg/km] |
|------------------|------------------|---------------------|--------------------------|----------|----------|-----------------------|--------------|
| 4520112 | żółty | 2.5 | 3.4 - 4.1 | 100 | - | 24 | 37 |
| 4520122 | zielony | 2.5 | 3.4 - 4.1 | 100 | - | 24 | 37 |
| 4520072 | fioletowy | 2.5 | 3.4 - 4.1 | 100 | - | 24 | 37 |
| 4520082 | różowy | 2.5 | 3.4 - 4.1 | 100 | - | 24 | 37 |
| 4520042 | czerwony | 2.5 | 3.4 - 4.1 | 100 | - | 24 | 37 |
| 4520052 | biały | 2.5 | 3.4 - 4.1 | 100 | - | 24 | 37 |
| 4520062 | szary | 2.5 | 3.4 - 4.1 | 100 | - | 24 | 37 |
| 4520162 | niebieski morski | 2.5 | 3.4 - 4.1 | 100 | - | 24 | 37 |
| 4520092 | pomarańczowy | 2.5 | 3.4 - 4.1 | 100 | - | 24 | 37 |
| 4520003 | zielony/żółty | 4 | 3.9 - 4.8 | 100 | - | 38,4 | 45 |
| 4520013 | czarny | 4 | 3.9 - 4.8 | 100 | - | 38,4 | 45 |
| 4520023 | niebieski | 4 | 3.9 - 4.8 | 100 | - | 38,4 | 45 |
| 4520143 | ciemnoniebieski | 4 | 3.9 - 4.8 | 100 | - | 38,4 | 45 |
| 4520033 | brązowy | 4 | 3.9 - 4.8 | 100 | - | 38,4 | 45 |
| 4520113 | żółty | 4 | 3.9 - 4.8 | 100 | - | 38,4 | 45 |
| 4520123 | zielony | 4 | 3.9 - 4.8 | 100 | - | 38,4 | 45 |
| 4520043 | czerwony | 4 | 3.9 - 4.8 | 100 | - | 38,4 | 45 |
| 4520053 | biały | 4 | 3.9 - 4.8 | 100 | - | 38,4 | 45 |
| 4520063 | szary | 4 | 3.9 - 4.8 | 100 | - | 38,4 | 45 |
| 4520163 | niebieski morski | 4 | 3.9 - 4.8 | 100 | - | 38,4 | 45 |
| 4520093 | pomarańczowy | 4 | 3.9 - 4.8 | 100 | - | 38,4 | 45 |
| 4520004 | zielony/żółty | 6 | 4.4 - 5.3 | 100 | - | 57,6 | 71 |
| 4520014 | czarny | 6 | 4.4 - 5.3 | 100 | - | 57,6 | 71 |
| 4520024 | niebieski | 6 | 4.4 - 5.3 | 100 | - | 57,6 | 71 |
| 4520144 | ciemnoniebieski | 6 | 4.4 - 5.3 | 100 | - | 57,6 | 71 |
| 4520034 | brązowy | 6 | 4.4 - 5.3 | 100 | - | 57,6 | 71 |
| 4520114 | żółty | 6 | 4.4 - 5.3 | 100 | - | 57,6 | 71 |
| 4520124 | zielony | 6 | 4.4 - 5.3 | 100 | - | 57,6 | 71 |
| 4520074 | fioletowy | 6 | 4.4 - 5.3 | 100 | - | 57,6 | 71 |
| 4520094 | pomarańczowy | 6 | 4.4 - 5.3 | 100 | - | 57,6 | 71 |
| 4520044 | czerwony | 6 | 4.4 - 5.3 | 100 | - | 57,6 | 71 |
| 4520054 | biały | 6 | 4.4 - 5.3 | 100 | - | 57,6 | 71 |
| 4520064 | szary | 6 | 4.4 - 5.3 | 100 | - | 57,6 | 71 |
| 4520164 | niebieski morski | 6 | 4.4 - 5.3 | 100 | - | 57,6 | 71 |

Ostatnia aktualizacja (06.08.2020)

©2020 Lapp Group - all rights reserved.

 Zarządzanie produktem <http://appoland.lappgroup.com>

Aktualne dane w pliku Dane techniczne.

PN 0456 / 02_03_16

H07V-K <HAR>

| Numer katalogowy | Kolor żyły | Przekrój żyły [mm²] | Średnica zewnętrzna [mm] | m/krażek | m/krażek | Indeks miedzi [kg/km] | Waga [kg/km] |
|------------------|-----------------|---------------------|--------------------------|----------|----------|-----------------------|--------------|
| 4520005 | zielony/żółty | 10 | 5.7 - 6.8 | 100 | - | 96 | 120 |
| 4520015 | czarny | 10 | 5.7 - 6.8 | 100 | - | 96 | 120 |
| 4520025 | niebieski | 10 | 5.7 - 6.8 | 100 | - | 96 | 120 |
| 4520145 | ciemnoniebieski | 10 | 5.7 - 6.8 | 100 | - | 96 | 120 |
| 4520035 | brązowy | 10 | 5.7 - 6.8 | 100 | - | 96 | 120 |
| 4520095 | pomarańczowy | 10 | 5.7 - 6.8 | 100 | - | 96 | 120 |
| 4520045 | czerwony | 10 | 5.7 - 6.8 | 100 | - | 96 | 120 |
| 4520055 | biały | 10 | 5.7 - 6.8 | 100 | - | 96 | 120 |
| 4520065 | szary | 10 | 5.7 - 6.8 | 100 | - | 96 | 120 |
| 4520006 | zielony/żółty | 16 | 6.7 - 8.1 | - | - | 153,6 | 187 |
| 4520016 | czarny | 16 | 6.7 - 8.1 | - | - | 153,6 | 187 |
| 4520026 | niebieski | 16 | 6.7 - 8.1 | - | - | 153,6 | 187 |
| 4520146 | ciemnoniebieski | 16 | 6.7 - 8.1 | - | - | 153,6 | 187 |
| 4520036 | brązowy | 16 | 6.7 - 8.1 | - | - | 153,6 | 187 |
| 4520126 | zielony | 16 | 6.7 - 8.1 | - | - | 153,6 | 187 |
| 4520096 | pomarańczowy | 16 | 6.7 - 8.1 | - | - | 153,6 | 187 |
| 4520046 | czerwony | 16 | 6.7 - 8.1 | - | - | 153,6 | 187 |
| 4520056 | biały | 16 | 6.7 - 8.1 | - | - | 153,6 | 187 |
| 4520066 | szary | 16 | 6.7 - 8.1 | - | - | 153,6 | 187 |
| 4521001 | zielony/żółty | 25 | 8.4 - 10.2 | - | - | 240 | 290 |
| 4521011 | czarny | 25 | 8.4 - 10.2 | - | - | 240 | 290 |
| 4521021 | niebieski | 25 | 8.4 - 10.2 | - | - | 240 | 290 |
| 4521031 | brązowy | 25 | 8.4 - 10.2 | - | - | 240 | 290 |
| 4521091 | pomarańczowy | 25 | 8.4 - 10.2 | - | - | 240 | 290 |
| 4521041 | czerwony | 25 | 8.4 - 10.2 | - | - | 240 | 290 |
| 4521002 | zielony/żółty | 35 | 9.7 - 11.7 | - | - | 336 | 399 |
| 4521012 | czarny | 35 | 9.7 - 11.7 | - | - | 336 | 399 |
| 4521022 | niebieski | 35 | 9.7 - 11.7 | - | - | 336 | 399 |
| 4521032 | brązowy | 35 | 9.7 - 11.7 | - | - | 336 | 399 |
| 4521042 | czerwony | 35 | 9.7 - 11.7 | - | - | 336 | 399 |
| 4521092 | pomarańczowy | 35 | 9.7 - 11.7 | - | - | 336 | 399 |
| 4521062 | szary | 35 | 9.7 - 11.7 | - | - | 336 | 399 |
| 4521003 | zielony/żółty | 50 | 11.5 - 13.9 | - | - | 480 | 559 |
| 4521013 | czarny | 50 | 11.5 - 13.9 | - | - | 480 | 559 |

Ostatnia aktualizacja (06.08.2020)

©2020 Lapp Group - all rights reserved.

 Zarządzanie produktem <http://appoland.lappgroup.com>

Aktualne dane w pliku Dane techniczne.

PN 0456 / 02_03_16

H07V-K <HAR>

| Numer katalogowy | Kolor żyły | Przekrój żyły [mm²] | Średnica zewnętrzna [mm] | m/krażek | m/krażek | Indeks miedzi [kg/km] | Waga [kg/km] |
|------------------|---------------|---------------------|--------------------------|----------|----------|-----------------------|--------------|
| 4521023 | niebieski | 50 | 11.5 - 13.9 | - | - | 480 | 559 |
| 4521043 | czerwony | 50 | 11.5 - 13.9 | - | - | 480 | 559 |
| 4521004 | zielony/żółty | 70 | 13.2 - 16 | - | - | 672 | 776 |
| 4521014 | czarny | 70 | 13.2 - 16 | - | - | 672 | 776 |
| 4521024 | niebieski | 70 | 13.2 - 16 | - | - | 672 | 776 |
| 4521044 | czerwony | 70 | 13.2 - 16 | - | - | 672 | 776 |
| 4521005 | zielony/żółty | 95 | 15.1 - 18.2 | - | - | 912 | 1031 |
| 4521015 | czarny | 95 | 15.1 - 18.2 | - | - | 912 | 1031 |
| 4521025 | niebieski | 95 | 15.1 - 18.2 | - | - | 912 | 1031 |
| 4521006 | zielony/żółty | 120 | 16.7 - 20.2 | - | - | 1152 | 1285 |
| 4521016 | czarny | 120 | 16.7 - 20.2 | - | - | 1152 | 1285 |
| 4521007 | zielony/żółty | 150 | 18.6 - 22.5 | - | - | 1440 | 1563 |
| 4521017 | czarny | 150 | 18.6 - 22.5 | - | - | 1440 | 1563 |
| 4521008 | zielony/żółty | 185 | 20.6 - 24.9 | - | - | 1776 | 1915 |
| 4521018 | czarny | 185 | 20.6 - 24.9 | - | - | 1776 | 1915 |
| 4521009 | zielony/żółty | 240 | 23.5 - 28.4 | - | - | 2304 | 2550 |
| 4521019 | czarny | 240 | 23.5 - 28.4 | - | - | 2304 | 2550 |

Ostatnia aktualizacja (06.08.2020)

©2020 Lapp Group - all rights reserved.

Zarządzanie produktem <http://appoland.lappgroup.com>

Aktualne dane w pliku Dane techniczne.

PN 0456 / 02_03_16

H07V-K <HAR>