# H05V-K <HAR>

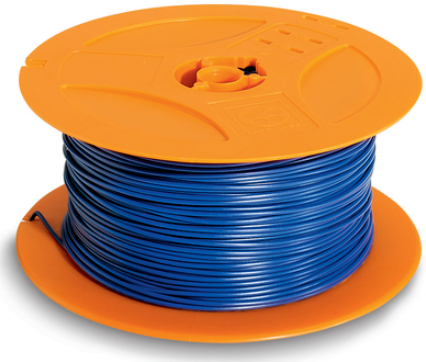
Europejskie świadectwo typu <HAR>

H05V-K, HAR, kabel elektroenergetyczny i sterowniczy, PVC, 300/500 V, okablowanie urządzeń i szaf sterowniczych, niepodtrzymujący płomieni, klasa 5/cienki drut, do instalowania na stałe, pierścień/szpula

## Info

CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.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

Wewnętrzne okablowanie urządzeń
Zabezpieczona instalacja w sprzęcie oświetleniowym
Do układania w rurkach instalacyjnych, na i pod tynkiem

## 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

## Budowa produktu

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

## Dane techniczne

Ostania aktualizacja (30.10.2020)
©2020 Lapp Group - all rights reserved.
Zarządzanie produktem http://lapppoland.lappgroup.com
Aktualne dane w pliku Dane techniczne.
PN 0456 / 02_03.16

# H05V-K <HAR>

| | |
|---|---|
| Klasyfikacja ETIM 5: | ETIM 5.0 Class-ID: EC000993<br>Opis klasy ETIM 5.0: Przewód z żyłą pojedynczą |
| Klasyfikacja ETIM 6: | ETIM 6.0 Class-ID: EC000993<br>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<br>4 x średnica zewnętrzna przy normalnym użytku; 2 x średnica zewnętrzna przy ostrożnym zginaniu |
| Napięcie nominalne: | $U_0$/U: 300/500 V |
| Napięcie próbne: | 2000 V |
| Obciążalność prądowa: | VDE 0298 Część 4<br>EN 50565-1/ VDE 0298-565-1 |
| Zakres temperatury: | Połączenia nieruchome: -40°C to +80°C<br>Połączenia ruchome: od +5°C do +70°C |

**Wskazówka**
Wszystkie podane wartosci dotyczace produktów sa wartosciami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartosci, takie jak np. tolerancje moga byc przedstawione na zamówienie(jezeli sa dostepne i przeznaczone do publikacji).
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.


©2020 Lapp Group - all rights reserved.

# H05V-K <HAR>

| Numer katalogowy | Kolor żyły | Przekrój żyły [mm²] | Średnica zewnętrzna [mm] | m/krążek | m/krążek | Indeks miedzi [kg/km] | Waga [kg/km] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4510001 | zielony/żółty | 0.5 | 2.1 - 2.5 | 100 | - | 4,8 | 9 |
| 4510011 | czarny | 0.5 | 2.1 - 2.5 | 100 | - | 4,8 | 9 |
| 4510021 | niebieski | 0.5 | 2.1 - 2.5 | 100 | - | 4,8 | 9 |
| 4510141 | ciemnoniebieski | 0.5 | 2.1 - 2.5 | 100 | - | 4,8 | 9 |
| 4510031 | brązowy | 0.5 | 2.1 - 2.5 | 100 | - | 4,8 | 9 |
| 4510111 | żółty | 0.5 | 2.1 - 2.5 | 100 | - | 4,8 | 9 |
| 4510121 | zielony | 0.5 | 2.1 - 2.5 | 100 | - | 4,8 | 9 |
| 4510071 | fioletowy | 0.5 | 2.1 - 2.5 | 100 | - | 4,8 | 9 |
| 4510081 | różowy | 0.5 | 2.1 - 2.5 | 100 | - | 4,8 | 9 |
| 4510091 | pomarańczowy | 0.5 | 2.1 - 2.5 | 100 | - | 4,8 | 9 |
| 4510041 | czerwony | 0.5 | 2.1 - 2.5 | 100 | - | 4,8 | 9 |
| 4510051 | biały | 0.5 | 2.1 - 2.5 | 100 | - | 4,8 | 9 |
| 4510061 | szary | 0.5 | 2.1 - 2.5 | 100 | - | 4,8 | 9 |
| 4510161 | niebieski morski | 0.5 | 2.1 - 2.5 | 100 | - | 4,8 | 9 |
| 4510921 | ciemnoniebieski/biały | 0.5 | 2.1 - 2.5 | 100 | - | 4,8 | 9 |
| 4510002 | zielony/żółty | 0.75 | 2.2 - 2.7 | 100 | - | 7,2 | 12 |
| 4510012 | czarny | 0.75 | 2.2 - 2.7 | 100 | - | 7,2 | 12 |
| 4510022 | niebieski | 0.75 | 2.2 - 2.7 | 100 | - | 7,2 | 12 |
| 4510142 | ciemnoniebieski | 0.75 | 2.2 - 2.7 | 100 | - | 7,2 | 12 |
| 4510032 | brązowy | 0.75 | 2.2 - 2.7 | 100 | - | 7,2 | 12 |
| 4510112 | żółty | 0.75 | 2.2 - 2.7 | 100 | - | 7,2 | 12 |
| 4510122 | zielony | 0.75 | 2.2 - 2.7 | 100 | - | 7,2 | 12 |
| 4510072 | fioletowy | 0.75 | 2.2 - 2.7 | 100 | - | 7,2 | 12 |
| 4510082 | różowy | 0.75 | 2.2 - 2.7 | 100 | - | 7,2 | 12 |
| 4510092 | pomarańczowy | 0.75 | 2.2 - 2.7 | 100 | - | 7,2 | 12 |
| 4510042 | czerwony | 0.75 | 2.2 - 2.7 | 100 | - | 7,2 | 12 |
| 4510052 | biały | 0.75 | 2.2 - 2.7 | 100 | - | 7,2 | 12 |
| 4510062 | szary | 0.75 | 2.2 - 2.7 | 100 | - | 7,2 | 12 |
| 4510922 | ciemnoniebieski/biały | 0.75 | 2.2 - 2.7 | 100 | - | 7,2 | 12 |
| 4510162 | niebieski morski | 0.75 | 2.2 - 2.7 | 100 | - | 7,2 | 12 |
| 4510003 | zielony/żółty | 1 | 2.4 - 2.8 | 100 | - | 9,6 | 15 |
| 4510013 | czarny | 1 | 2,4 - 2,8 | 100 | - | 9,6 | 15 |
| 4510023 | niebieski | 1 | 2.4 - 2.8 | 100 | - | 9,6 | 15 |
| 4510143 | ciemnoniebieski | 1 | 2.4 - 2.8 | 100 | - | 9,6 | 15 |

Ostania aktualizacja (30.10.2020)
©2020 Lapp Group - all rights reserved.
Zarządzanie produktem http://lapppoland.lappgroup.com
Aktualne dane w pliku Dane techniczne.

# H05V-K <HAR>

| Numer katalogowy | Kolor żyły | Przekrój żyły [mm²] | Średnica zewnętrzna [mm] | m/krążek | m/krążek | Indeks miedzi [kg/km] | Waga [kg/km] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4510033 | brązowy | 1 | 2.4 - 2.8 | 100 | - | 9,6 | 15 |
| 4510113 | żółty | 1 | 2.4 - 2.8 | 100 | - | 9,6 | 15 |
| 4510123 | zielony | 1 | 2.4 - 2.8 | 100 | - | 9,6 | 15 |
| 4510073 | fioletowy | 1 | 2.4 - 2.8 | 100 | - | 9,6 | 15 |
| 4510083 | różowy | 1 | 2.4 - 2.8 | 100 | - | 9,6 | 15 |
| 4510093 | pomarańczowy | 1 | 2.4 - 2.8 | 100 | - | 9,6 | 15 |
| 4510043 | czerwony | 1 | 2.4 - 2.8 | 100 | - | 9,6 | 15 |
| 4510053 | biały | 1 | 2.4 - 2.8 | 100 | - | 9,6 | 15 |
| 4510063 | szary | 1 | 2.4 - 2.8 | 100 | - | 9,6 | 15 |
| 4510163 | niebieski morski | 1 | 2.4 - 2.8 | 100 | - | 9,6 | 15 |
| 4510923 | ciemnoniebieski/biały | 1 | 2.4 - 2.8 | 100 | - | 9,6 | 15 |
| 4510001S | zielony/żółty | 0.5 | 2.1 - 2.5 | - | 250 | 4,8 | 9 |
| 4510011S | czarny | 0.5 | 2.1 - 2.5 | - | 250 | 4,8 | 9 |
| 4510021S | niebieski | 0.5 | 2.1 - 2.5 | - | 250 | 4,8 | 9 |
| 4510141S | ciemnoniebieski | 0.5 | 2.1 - 2.5 | - | 250 | 4,8 | 9 |
| 4510031S | brązowy | 0.5 | 2.1 - 2.5 | - | 250 | 4,8 | 9 |
| 4510111S | żółty | 0.5 | 2.1 - 2.5 | - | 250 | 4,8 | 9 |
| 4510121S | zielony | 0.5 | 2.1 - 2.5 | - | 250 | 4,8 | 9 |
| 4510071S | fioletowy | 0.5 | 2.1 - 2.5 | - | 250 | 4,8 | 9 |
| 4510091S | pomarańczowy | 0.5 | 2.1 - 2.5 | - | 250 | 4,8 | 9 |
| 4510041S | czerwony | 0.5 | 2.1 - 2.5 | - | 250 | 4,8 | 9 |
| 4510051S | biały | 0.5 | 2.1 - 2.5 | - | 250 | 4,8 | 9 |
| 4510061S | szary | 0.5 | 2.1 - 2.5 | - | 250 | 4,8 | 9 |
| 4510002S | zielony/żółty | 0.75 | 2.2 - 2.7 | - | 250 | 7,2 | 12 |
| 4510012S | czarny | 0.75 | 2.2 - 2.7 | - | 250 | 7,2 | 12 |
| 4510022S | niebieski | 0.75 | 2.2 - 2.7 | - | 250 | 7,2 | 12 |
| 4510142S | ciemnoniebieski | 0.75 | 2.2 - 2.7 | - | 250 | 7,2 | 12 |
| 4510032S | brązowy | 0.75 | 2.2 - 2.7 | - | 250 | 7,2 | 12 |
| 4510112S | żółty | 0.75 | 2.2 - 2.7 | - | 250 | 7,2 | 12 |
| 4510122S | zielony | 0.75 | 2.2 - 2.7 | - | 250 | 7,2 | 12 |
| 4510072S | fioletowy | 0.75 | 2.2 - 2.7 | - | 250 | 7,2 | 12 |
| 4510082S | różowy | 0.75 | 2.2 - 2.7 | - | 250 | 7,2 | 12 |
| 4510092S | pomarańczowy | 0.75 | 2.2 - 2.7 | - | 250 | 7,2 | 12 |
| 4510102S | przezroczysty | 0.75 | 2.2 - 2.7 | - | 250 | 7,2 | 12 |
| | | | | | | | |

Ostania aktualizacja (30.10.2020)
©2020 Lapp Group - all rights reserved.
Zarządzanie produktem http://lapppoland.lappgroup.com
Aktualne dane w pliku Dane techniczne.

# H05V-K <HAR>



| Numer katalogowy | Kolor żyły | Przekrój żyły [mm²] | Średnica zewnętrzna [mm] | m/krążek | m/krążek | Indeks miedzi [kg/km] | Waga [kg/km] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4510042S | czerwony | 0.75 | 2.2 - 2.7 | - | 250 | 7,2 | 12 |
| 4510052S | biały | 0.75 | 2.2 - 2.7 | - | 250 | 7,2 | 12 |
| 4510062S | szary | 0.75 | 2.2 - 2.7 | - | 250 | 7,2 | 12 |
| 4510162S | niebieski morski | 0.75 | 2.2 - 2.7 | - | 250 | 7,2 | 12 |
| 4510003S | zielony/żółty | 1 | 2.4 - 2.8 | - | 250 | 9,6 | 15 |
| 4510013S | czarny | 1 | 2.4 - 2.8 | - | 250 | 9,6 | 15 |
| 4510023S | niebieski | 1 | 2.4 - 2.8 | - | 250 | 9,6 | 15 |
| 4510143S | ciemnoniebieski | 1 | 2.4 - 2.8 | - | 250 | 9,6 | 15 |
| 4510033S | brązowy | 1 | 2.4 - 2.8 | - | 250 | 9,6 | 15 |
| 4510123S | zielony | 1 | 2.4 - 2.8 | - | 250 | 9,6 | 15 |
| 4510073S | fioletowy | 1 | 2.4 - 2.8 | - | 250 | 9,6 | 15 |
| 4510093S | pomarańczowy | 1 | 2.4 - 2.8 | - | 250 | 9,6 | 15 |
| 4510103S | przezroczysty | 1 | 2.4 - 2.8 | - | 250 | 9,6 | 15 |
| 4510043S | czerwony | 1 | 2.4 - 2.8 | - | 250 | 9,6 | 15 |
| 4510053S | biały | 1 | 2.4 - 2.8 | - | 250 | 9,6 | 15 |
| 4510063S | szary | 1 | 2.4 - 2.8 | - | 250 | 9,6 | 15 |
| 4510163S | niebieski morski | 1 | 2.4 - 2.8 | - | 250 | 9,6 | 15 |

Ostania aktualizacja (30.10.2020)
©2020 Lapp Group - all rights reserved.
Zarządzanie produktem http://lapppoland.lappgroup.com
Aktualne dane w pliku Dane techniczne.

# H05V-K <HAR>



Ostania aktualizacja (30.10.2020)
©2020 Lapp Group - all rights reserved.