

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.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

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

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

H05V-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 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 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).

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.

H05V-K <HAR>

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor żyły	m/krażek	m/krażek	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
4510001	0.5	2.1 - 2.5	zielony/żółty	100	-	4,8	9
4510011	0.5	2.1 - 2.5	czarny	100	-	4,8	9
4510021	0.5	2.1 - 2.5	Niebieski	100	-	4,8	9
4510141	0.5	2.1 - 2.5	ciemnoniebieski	100	-	4,8	9
4510031	0.5	2.1 - 2.5	brązowy	100	-	4,8	9
4510111	0.5	2.1 - 2.5	Żółty	100	-	4,8	9
4510121	0.5	2.1 - 2.5	zielony	100	-	4,8	9
4510071	0.5	2.1 - 2.5	fioletowy	100	-	4,8	9
4510081	0.5	2.1 - 2.5	różowy	100	-	4,8	9
4510091	0.5	2.1 - 2.5	pomarańczowy	100	-	4,8	9
4510041	0.5	2.1 - 2.5	Czerwony	100	-	4,8	9
4510051	0.5	2.1 - 2.5	biały	100	-	4,8	9
4510061	0.5	2.1 - 2.5	szary	100	-	4,8	9
4510161	0.5	2.1 - 2.5	niebieski morski	100	-	4,8	9
4510921	0.5	2.1 - 2.5	Ciemnoniebieski/biały	100	-	4,8	9
4510002	0.75	2.2 - 2.7	zielony/żółty	100	-	7,2	12
4510012	0.75	2.2 - 2.7	czarny	100	-	7,2	12
4510022	0.75	2.2 - 2.7	Niebieski	100	-	7,2	12
4510142	0.75	2.2 - 2.7	ciemnoniebieski	100	-	7,2	12
4510032	0.75	2.2 - 2.7	brązowy	100	-	7,2	12
4510112	0.75	2.2 - 2.7	Żółty	100	-	7,2	12
4510122	0.75	2.2 - 2.7	zielony	100	-	7,2	12
4510072	0.75	2.2 - 2.7	fioletowy	100	-	7,2	12
4510082	0.75	2.2 - 2.7	różowy	100	-	7,2	12
4510092	0.75	2.2 - 2.7	pomarańczowy	100	-	7,2	12
4510042	0.75	2.2 - 2.7	Czerwony	100	-	7,2	12
4510052	0.75	2.2 - 2.7	biały	100	-	7,2	12
4510062	0.75	2.2 - 2.7	szary	100	-	7,2	12
4510922	0.75	2.2 - 2.7	Ciemnoniebieski/biały	100	-	7,2	12
4510003	1	2.4 - 2.8	zielony/żółty	100	-	9,6	15
4510013	1	2.4 - 2.8	czarny	100	-	9,6	15
4510023	1	2.4 - 2.8	Niebieski	100	-	9,6	15
4510143	1	2.4 - 2.8	ciemnoniebieski	100	-	9,6	15
4510033	1	2.4 - 2.8	brązowy	100	-	9,6	15

Ostatnia aktualizacja (13.04.2018)

©2018 Lapp Group - all rights reserved.

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

Aktualne dane w pliku Dane techniczne.

PN 0456 / 02_03_16

H05V-K <HAR>

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor żyły	m/krażek	m/krażek	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
4510113	1	2.4 - 2.8	Żółty	100	-	9,6	15
4510123	1	2.4 - 2.8	zielony	100	-	9,6	15
4510073	1	2.4 - 2.8	fioletowy	100	-	9,6	15
4510083	1	2.4 - 2.8	różowy	100	-	9,6	15
4510093	1	2.4 - 2.8	pomarańczowy	100	-	9,6	15
4510043	1	2.4 - 2.8	Czerwony	100	-	9,6	15
4510053	1	2.4 - 2.8	biały	100	-	9,6	15
4510063	1	2.4 - 2.8	szary	100	-	9,6	15
4510163	1	2.4 - 2.8	niebieski morski	100	-	9,6	15
4510923	1	2.4 - 2.8	Ciemnoniebieski/biały	100	-	9,6	15
4510001S	0.5	2.1 - 2.5	zielony/żółty	-	250	4,8	9
4510011S	0.5	2.1 - 2.5	czarny	-	250	4,8	9
4510021S	0.5	2.1 - 2.5	Niebieski	-	250	4,8	9
4510141S	0.5	2.1 - 2.5	ciemnoniebieski	-	250	4,8	9
4510031S	0.5	2.1 - 2.5	brązowy	-	250	4,8	9
4510111S	0.5	2.1 - 2.5	Żółty	-	250	4,8	9
4510121S	0.5	2.1 - 2.5	zielony	-	250	4,8	9
4510071S	0.5	2.1 - 2.5	fioletowy	-	250	4,8	9
4510091S	0.5	2.1 - 2.5	pomarańczowy	-	250	4,8	9
4510041S	0.5	2.1 - 2.5	Czerwony	-	250	4,8	9
4510051S	0.5	2.1 - 2.5	biały	-	250	4,8	9
4510061S	0.5	2.1 - 2.5	szary	-	250	4,8	9
4510002S	0.75	2.2 - 2.7	zielony/żółty	-	250	7,2	12
4510012S	0.75	2.2 - 2.7	czarny	-	250	7,2	12
4510022S	0.75	2.2 - 2.7	Niebieski	-	250	7,2	12
4510142S	0.75	2.2 - 2.7	ciemnoniebieski	-	250	7,2	12
4510032S	0.75	2.2 - 2.7	brązowy	-	250	7,2	12
4510112S	0.75	2.2 - 2.7	Żółty	-	250	7,2	12
4510122S	0.75	2.2 - 2.7	zielony	-	250	7,2	12
4510072S	0.75	2.2 - 2.7	fioletowy	-	250	7,2	12
4510082S	0.75	2.2 - 2.7	różowy	-	250	7,2	12
4510092S	0.75	2.2 - 2.7	pomarańczowy	-	250	7,2	12
4510102S	0.75	2.2 - 2.7	przezroczysty	-	250	7,2	12
4510042S	0.75	2.2 - 2.7	Czerwony	-	250	7,2	12

Ostatnia aktualizacja (13.04.2018)

©2018 Lapp Group - all rights reserved.

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

Aktualne dane w pliku Dane techniczne.

PN 0456 / 02_03_16

H05V-K <HAR>

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

Ostatnia aktualizacja (13.04.2018)

©2018 Lapp Group - all rights reserved.

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

Aktualne dane w pliku Dane techniczne.

PN_0456 / 02_03_16

H05V-K <HAR>



H05V-K (X05V-K)

(does not affect the separate, VDE approved H05V-K product)

DB 45 10001EN

valid from: 16.10.2015

Application

H05V-K (X05V-K) are wiring cables with thermoplastic PVC-insulation for protected, stationary installation inside devices as well as inside or on lamps. Suitable for installation inside of closed conduits and cable ducting systems and on or under plaster, but only as part of signal or control circuits.

Under individual part numbers, different core insulation colours and package types are offered for diverse application types. More and more automatic harnessing machines are made use of by the manufacturing sector for the harnessing of such hook-up wires. Especially therefor, we offer parts with embossed cable marking instead of printing and which are delivered inside big one-way cardboard boxes with enhanced cable amount per box. Further standard package types are classic coils with standard order length as well as spools with winded, fix standard length of this wire.

Package types

Coils:	Seven-digit part without final, alphabetic character
Plastic spool:	Eight-digit part with final letter "S" on the eighth place
Small version of big one-way cardboard box:	Eight-digit part with final letter "K" on the eighth place
Big version of big one-way cardboard box:	Eight-digit part with final letter "E" on the eighth place

Design

acc. to EN 50525-2-31 (VDE 0285-525-2-31)

Conductor	fine wire strands of bare copper, acc. to IEC 60228 resp. EN 60228 (VDE 0295), Class 5
Core insulation	PVC compound type TI 1 acc. to EN 50363-3 (VDE 0207-363-3)

Electrical properties

Nominal voltage U_0/U	300 / 500 V
Test voltage	2000 V AC

Mechanical and thermal properties

Minimum bending radius	at intended use:	4 x outer diameter
	for cautious bending:	2 x outer diameter
Temperature range	Fixed installation (without vibration):	-40 °C to +80 °C
	Moved operation:	+5 °C to +70 °C
	Laying/ handling:	Min. +5 °C
	Short-circuit and ground leakage:	Max. +160 °C
	Ambient temperature at storage:	Max. +40 °C
Flammability	Max. conductor temperature:	+70 °C
		acc. to IEC 60332-1-2 resp. EN 60332-1-2 (VDE 0482-332-1-2)
Tests		acc. to EN 60811-1-4 (VDE 0473-811-1-4); EN 50395 (VDE 0481-395); EN 50396 (VDE 0473-396);

The cable is characterized with the <HAR> HAR-sign or HAR-identification thread.

EU-Directives These cables are conform to the EU-Directives 2014/35/EU (Low Voltage Directive), and 2011/65/EU (RoHS, Restriction of the use of certain hazardous substances).

Originator:	ERBO1 / PCM	document:	DB4510001EN	page 1 of 1
approved:	HAPF / PDC			