

KABLE STEROWNICZE

www.kable-sterownicze.pl biuro@kable-sterownicze.pl



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/szpuła

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

Szpuła: 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:

U₀/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

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

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor żyły	m/krażek	m/krażek	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
4520112	2.5	3.4 - 4.1	Żółty	100	-	24	37
4520122	2.5	3.4 - 4.1	zielony	100	-	24	37
4520072	2.5	3.4 - 4.1	fioletowy	100	-	24	37
4520042	2.5	3.4 - 4.1	Czerwony	100	-	24	37
4520052	2.5	3.4 - 4.1	biały	100	-	24	37
4520062	2.5	3.4 - 4.1	szary	100	-	24	37
4520162	2.5	3.4 - 4.1	niebieski morski	100	-	24	37
4520092	2.5	3.4 - 4.1	pomarańczowy	100	-	24	37
4520003	4	3.9 - 4.8	zielony/żółty	100	-	38,4	45
4520013	4	3.9 - 4.8	czarny	100	-	38,4	45
4520023	4	3.9 - 4.8	Niebieski	100	-	38,4	45
4520143	4	3.9 - 4.8	ciemnoniebieski	100	-	38,4	45
4520033	4	3.9 - 4.8	brązowy	100	-	38,4	45
4520113	4	3.9 - 4.8	Żółty	100	-	38,4	45
4520123	4	3.9 - 4.8	zielony	100	-	38,4	45
4520043	4	3.9 - 4.8	Czerwony	100	-	38,4	45
4520053	4	3.9 - 4.8	biały	100	-	38,4	45
4520063	4	3.9 - 4.8	szary	100	-	38,4	45
4520163	4	3.9 - 4.8	niebieski morski	100	-	38,4	45
4520093	4	3.9 - 4.8	pomarańczowy	100	-	38,4	45
4520004	6	4.4 - 5.3	zielony/żółty	100	-	57,6	71
4520014	6	4.4 - 5.3	czarny	100	-	57,6	71
4520024	6	4.4 - 5.3	Niebieski	100	-	57,6	71
4520144	6	4.4 - 5.3	ciemnoniebieski	100	-	57,6	71
4520034	6	4.4 - 5.3	brązowy	100	-	57,6	71
4520114	6	4.4 - 5.3	Żółty	100	-	57,6	71
4520124	6	4.4 - 5.3	zielony	100	-	57,6	71
4520074	6	4.4 - 5.3	fioletowy	100	-	57,6	71
4520094	6	4.4 - 5.3	pomarańczowy	100	-	57,6	71
4520044	6	4.4 - 5.3	Czerwony	100	-	57,6	71
4520054	6	4.4 - 5.3	biały	100	-	57,6	71
4520064	6	4.4 - 5.3	szary	100	-	57,6	71
4520164	6	4.4 - 5.3	niebieski morski	100	-	57,6	71
4520005	10	5.7 - 6.8	zielony/żółty	100	-	96	120

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor żyły	m/krażek	m/krażek	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
4520015	10	5.7 - 6.8	czarny	100	-	96	120
4520025	10	5.7 - 6.8	Niebieski	100	-	96	120
4520145	10	5.7 - 6.8	ciemnoniebieski	100	-	96	120
4520035	10	5.7 - 6.8	brązowy	100	-	96	120
4520095	10	5.7 - 6.8	pomarańczowy	100	-	96	120
4520045	10	5.7 - 6.8	Czerwony	100	-	96	120
4520055	10	5.7 - 6.8	biały	100	-	96	120
4520065	10	5.7 - 6.8	szary	100	-	96	120
4520006	16	6.7 - 8.1	zielony/żółty	-	-	153,6	187
4520016	16	6.7 - 8.1	czarny	-	-	153,6	187
4520026	16	6.7 - 8.1	Niebieski	-	-	153,6	187
4520146	16	6.7 - 8.1	ciemnoniebieski	-	-	153,6	187
4520036	16	6.7 - 8.1	brązowy	-	-	153,6	187
4520126	16	6.7 - 8.1	zielony	-	-	153,6	187
4520096	16	6.7 - 8.1	pomarańczowy	-	-	153,6	187
4520046	16	6.7 - 8.1	Czerwony	-	-	153,6	187
4520056	16	6.7 - 8.1	biały	-	-	153,6	187
4520066	16	6.7 - 8.1	szary	-	-	153,6	187
4521001	25	8.4 - 10.2	zielony/żółty	-	-	240	290
4521011	25	8.4 - 10.2	czarny	-	-	240	290
4521021	25	8.4 - 10.2	Niebieski	-	-	240	290
4521031	25	8.4 - 10.2	brązowy	-	-	240	290
4521091	25	8.4 - 10.2	pomarańczowy	-	-	240	290
4521041	25	8.4 - 10.2	Czerwony	-	-	240	290
4521002	35	9.7 - 11.7	zielony/żółty	-	-	336	399
4521012	35	9.7 - 11.7	czarny	-	-	336	399
4521022	35	9.7 - 11.7	Niebieski	-	-	336	399
4521032	35	9.7 - 11.7	brązowy	-	-	336	399
4521042	35	9.7 - 11.7	Czerwony	-	-	336	399
4521092	35	9.7 - 11.7	pomarańczowy	-	-	336	399
4521062	35	9.7 - 11.7	szary	-	-	336	399
4521003	50	11.5 - 13.9	zielony/żółty	-	-	480	559
4521013	50	11.5 - 13.9	czarny	-	-	480	559
4521023	50	11.5 - 13.9	Niebieski	-	-	480	559

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm ²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor żyły	m/krażek	m/krażek	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
4521043	50	11.5 - 13.9	Czerwony	-	-	480	559
4521004	70	13.2 - 16	zielony/żółty	-	-	672	776
4521014	70	13.2 - 16	czarny	-	-	672	776
4521024	70	13.2 - 16	Niebieski	-	-	672	776
4521044	70	13.2 - 16	Czerwony	-	-	672	776
4521005	95	15.1 - 18.2	zielony/żółty	-	-	912	1031
4521015	95	15.1 - 18.2	czarny	-	-	912	1031
4521025	95	15.1 - 18.2	Niebieski	-	-	912	1031
4521006	120	16.7 - 20.2	zielony/żółty	-	-	1152	1285
4521016	120	16.7 - 20.2	czarny	-	-	1152	1285
4521007	150	18.6 - 22.5	zielony/żółty	-	-	1440	1563
4521017	150	18.6 - 22.5	czarny	-	-	1440	1563
4521008	185	20.6 - 24.9	zielony/żółty	-	-	1776	1915
4521018	185	20.6 - 24.9	czarny	-	-	1776	1915
4521009	240	23.5 - 28.4	zielony/żółty	-	-	2304	2550
4521019	240	23.5 - 28.4	czarny	-	-	2304	2550