

H07V-K <HAR>

Europäische <HAR>-Bauartzertifizierung

H07V-K, HAR, Anschluss- und Steuerleitung, PVC, 450/750 V, Verdrahtung Maschinen und Schaltschränke, Flammwidrig, Klasse 5/Feindrätig, fest verlegt, Ring/Spule

Info

BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
<HAR>



Nutzen

Die <HAR>Markierung bei Kabeln u. Leitungen steht auch für eine internationale Anerkennung von Prüfzeichen/ Nachweisen nationaler Zertifizierungsinstitute, z. B. in der Form <VDE><HAR>. Die <HAR>Markierung ist beim Warenverkehr zwischen europäischen Ländern von besonderer Bedeutung.

Anwendungsgebiete

Verlegung in Rohren auf, in und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen
Für die direkte Verlegung auf Pritschen, Rinnen und Wannen nur als Potentialausgleichsleitung

Produkteigenschaften

Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
Spule: d1=18mm; d2=200mm; b=85mm

Norm-Referenzen / Zulassungen

<HAR>-Bauartzertifizierung nach EN 50525-2-31/ VDE 0285-525-2-31

Keine bauartzertifizierten Aderisolationfarben nach EN 50525-1/ VDE 0285-525-1: transparent, grün (Einzelfarbe), gelb (Einzelfarbe), alle Doppelfarben (außer grüngelb und gelbgrün)

Aufbau

Feindrätiger Kupferleiter aus blanken Kupferdrähten nach Litzenleiterklasse 5 lt. IEC 60228/ VDE 0295
Aderisolation auf PVC-Basis

Letzte Änderung (26.09.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management www.lappkabel.de

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02_03.16

H07V-K <HAR>

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000993 ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung
Klassifikation ETIM 6:	ETIM 6.0 Class-ID: EC000993 ETIM 6.0 Class-Description: Aderleitung
Leiteraufbau:	Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Class 5
Mindestbiegeradius:	Gemäß EN 50565-1 $AD \leq 8\text{mm}$: $4 \times AD^*/2 \times AD^{**}$; $8 < AD \leq 12\text{mm}$: $5 \times AD^*/3 \times AD^{**}$; $AD > 12\text{mm}$: $6 \times AD^*/4 \times AD^{**}$
Nennspannung:	U_0/U : 450/750 V
Prüfspannung:	2500 V
Strombelastbarkeit:	VDE 0298 Teil 4 EN 50565-1/ VDE 0298-565-1
Temperaturbereich:	Fest verlegt: -40°C bis $+80^\circ\text{C}$ Bewegt: $+5^\circ\text{C}$ bis $+70^\circ\text{C}$

Hinweis

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage. Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von 'Metallpreisbasis' und 'Metallzahl' siehe Kataloganhang T17

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg, sonst Trommel

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Bei den Preisen handelt es sich um Nettopreise ohne Zuschläge und MwSt. Verkauf nur an Firmenkunden.

*bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch, **bei vorsichtiger Biegung; "AD" = Außendurchmesser

H07V-K <HAR>

Artikelnummer	Aderfarbe	Leiterquerschnitt in mm²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Spule	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
4520001S	grün/gelb	1.5	2.8 - 3.4	-	150	14,4	22
4520011S	schwarz	1.5	2.8 - 3.4	-	150	14,4	22
4520021S	blau	1.5	2.8 - 3.4	-	150	14,4	22
4520141S	dunkelblau	1.5	2.8 - 3.4	-	150	14,4	22
4520031S	braun	1.5	2.8 - 3.4	-	150	14,4	22
4520121S	grün	1.5	2.8 - 3.4	-	150	14,4	22
4520071S	violett	1.5	2.8 - 3.4	-	150	14,4	22
4520041S	rot	1.5	2.8 - 3.4	-	150	14,4	22
4520051S	weiß	1.5	2.8 - 3.4	-	150	14,4	22
4520061S	grau	1.5	2.8 - 3.4	-	150	14,4	22
4520002S	grün/gelb	2.5	3.4 - 4.1	-	100	24	37
4520012S	schwarz	2.5	3.4 - 4.1	-	100	24	37
4520022S	blau	2.5	3.4 - 4.1	-	100	24	37
4520142S	dunkelblau	2.5	3.4 - 4.1	-	100	24	37
4520032S	braun	2.5	3.4 - 4.1	-	100	24	37
4520112S	gelb	2.5	3.4 - 4.1	-	100	24	37
4520122S	grün	2.5	3.4 - 4.1	-	100	24	37
4520042S	rot	2.5	3.4 - 4.1	-	100	24	37
4520052S	weiß	2.5	3.4 - 4.1	-	100	24	37
4520062S	grau	2.5	3.4 - 4.1	-	100	24	37
4520001	grün/gelb	1.5	2.8 - 3.4	100	-	14,4	22
4520011	schwarz	1.5	2.8 - 3.4	100	-	14,4	22
4520021	blau	1.5	2.8 - 3.4	100	-	14,4	22
4520141	dunkelblau	1.5	2.8 - 3.4	100	-	14,4	22
4520031	braun	1.5	2.8 - 3.4	100	-	14,4	22
4520111	gelb	1.5	2.8 - 3.4	100	-	14,4	22
4520121	grün	1.5	2.8 - 3.4	100	-	14,4	22
4520071	violett	1.5	2.8 - 3.4	100	-	14,4	22
4520081	rosa	1.5	2.8 - 3.4	100	-	14,4	22
4520041	rot	1.5	2.8 - 3.4	100	-	14,4	22
4520051	weiß	1.5	2.8 - 3.4	100	-	14,4	22
4520061	grau	1.5	2.8 - 3.4	100	-	14,4	22
4520161	ultramarinblau	1.5	2.8 - 3.4	100	-	14,4	22
4520091	orange	1.5	2.8 - 3.4	100	-	14,4	22

H07V-K <HAR>

Artikelnummer	Aderfarbe	Leiterquerschnitt in mm²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Spule	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
4520921	dunkelblau/weiß	1.5	2.8 - 3.4	100	-	14,4	-
4520101S	transparent	1.5	2.8 - 3.4	-	150	14,4	-
4520002	grün/gelb	2.5	3.4 - 4.1	100	-	24	37
4520012	schwarz	2.5	3.4 - 4.1	100	-	24	37
4520022	blau	2.5	3.4 - 4.1	100	-	24	37
4520142	dunkelblau	2.5	3.4 - 4.1	100	-	24	37
4520032	braun	2.5	3.4 - 4.1	100	-	24	37
4520112	gelb	2.5	3.4 - 4.1	100	-	24	37
4520122	grün	2.5	3.4 - 4.1	100	-	24	37
4520072	violett	2.5	3.4 - 4.1	100	-	24	37
4520082	rosa	2.5	3.4 - 4.1	100	-	24	37
4520042	rot	2.5	3.4 - 4.1	100	-	24	37
4520052	weiß	2.5	3.4 - 4.1	100	-	24	37
4520062	grau	2.5	3.4 - 4.1	100	-	24	37
4520162	ultramarinblau	2.5	3.4 - 4.1	100	-	24	37
4520092	orange	2.5	3.4 - 4.1	100	-	24	37
4520003	grün/gelb	4	3.9 - 4.8	100	-	38,4	45
4520013	schwarz	4	3.9 - 4.8	100	-	38,4	45
4520023	blau	4	3.9 - 4.8	100	-	38,4	45
4520143	dunkelblau	4	3.9 - 4.8	100	-	38,4	45
4520033	braun	4	3.9 - 4.8	100	-	38,4	45
4520113	gelb	4	3.9 - 4.8	100	-	38,4	45
4520123	grün	4	3.9 - 4.8	100	-	38,4	45
4520073	violett	4	3.9 - 4.8	100	-	38,4	45
4520043	rot	4	3.9 - 4.8	100	-	38,4	45
4520053	weiß	4	3.9 - 4.8	100	-	38,4	45
4520063	grau	4	3.9 - 4.8	100	-	38,4	45
4520163	ultramarinblau	4	3.9 - 4.8	100	-	38,4	45
4520093	orange	4	3.9 - 4.8	100	-	38,4	45
4520004	grün/gelb	6	4.4 - 5.3	100	-	57,6	71
4520014	schwarz	6	4.4 - 5.3	100	-	57,6	71
4520024	blau	6	4.4 - 5.3	100	-	57,6	71
4520144	dunkelblau	6	4.4 - 5.3	100	-	57,6	71
4520034	braun	6	4.4 - 5.3	100	-	57,6	71

H07V-K <HAR>

Artikelnummer	Aderfarbe	Leiterquerschnitt in mm²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Spule	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
4520114	gelb	6	4.4 - 5.3	100	-	57,6	71
4520124	grün	6	4.4 - 5.3	100	-	57,6	71
4520074	violett	6	4.4 - 5.3	100	-	57,6	71
4520094	orange	6	4.4 - 5.3	100	-	57,6	71
4520044	rot	6	4.4 - 5.3	100	-	57,6	71
4520054	weiß	6	4.4 - 5.3	100	-	57,6	71
4520064	grau	6	4.4 - 5.3	100	-	57,6	71
4520164	ultramarinblau	6	4.4 - 5.3	100	-	57,6	71
4520005	grün/gelb	10	5.7 - 6.8	100	-	96	120
4520015	schwarz	10	5.7 - 6.8	100	-	96	120
4520025	blau	10	5.7 - 6.8	100	-	96	120
4520145	dunkelblau	10	5.7 - 6.8	100	-	96	120
4520035	braun	10	5.7 - 6.8	100	-	96	120
4520115	gelb	10	5.7 - 6.8	100	-	96	-
4520125	grün	10	5.7 - 6.8	100	-	96	120
4520075	violett	10	5.7 - 6.8	100	-	96	120
4520095	orange	10	5.7 - 6.8	100	-	96	120
4520045	rot	10	5.7 - 6.8	100	-	96	120
4520055	weiß	10	5.7 - 6.8	100	-	96	120
4520065	grau	10	5.7 - 6.8	100	-	96	120
4520165	ultramarinblau	10	5.7 - 6.8	100	-	96	120
4520006	grün/gelb	16	6.7 - 8.1	-	-	153,6	187
4520016	schwarz	16	6.7 - 8.1	-	-	153,6	187
4520026	blau	16	6.7 - 8.1	-	-	153,6	187
4520146	dunkelblau	16	6.7 - 8.1	-	-	153,6	187
4520036	braun	16	6.7 - 8.1	-	-	153,6	187
4520116	gelb	16	6.7 - 8.1	100	-	153,6	-
4520126	grün	16	6.7 - 8.1	-	-	153,6	187
4520096	orange	16	6.7 - 8.1	-	-	153,6	187
4520046	rot	16	6.7 - 8.1	-	-	153,6	187
4520056	weiß	16	6.7 - 8.1	-	-	153,6	187
4520066	grau	16	6.7 - 8.1	-	-	153,6	187
4521001	grün/gelb	25	8.4 - 10.2	-	-	240	290
4521011	schwarz	25	8.4 - 10.2	-	-	240	290

H07V-K <HAR>

Artikelnummer	Aderfarbe	Leiterquerschnitt in mm²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Spule	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
4521021	blau	25	8.4 - 10.2	-	-	240	290
4521141	dunkelblau	25	8.4 - 10.2	-	-	240	290
4521031	braun	25	8.4 - 10.2	-	-	240	290
4521091	orange	25	8.4 - 10.2	-	-	240	290
4521041	rot	25	8.4 - 10.2	-	-	240	290
4521051	weiß	25	8.4 - 10.2	-	-	240	290
4521061	grau	25	8.4 - 10.2	-	-	240	290
4521002	grün/gelb	35	9.7 - 11.7	-	-	336	399
4521012	schwarz	35	9.7 - 11.7	-	-	336	399
4521022	blau	35	9.7 - 11.7	-	-	336	399
4521142	dunkelblau	35	9.7 - 11.7	-	-	336	399
4521032	braun	35	9.7 - 11.7	-	-	336	399
4521042	rot	35	9.7 - 11.7	-	-	336	399
4521092	orange	35	9.7 - 11.7	-	-	336	399
4521062	grau	35	9.7 - 11.7	-	-	336	399
4521003	grün/gelb	50	11.5 - 13.9	-	-	480	559
4521013	schwarz	50	11.5 - 13.9	-	-	480	559
4521023	blau	50	11.5 - 13.9	-	-	480	559
4521033	braun	50	11.5 - 13.9	-	-	480	559
4521093	orange	50	11.5 - 13.9	-	-	480	559
4521043	rot	50	11.5 - 13.9	-	-	480	559
4521004	grün/gelb	70	13.2 - 16	-	-	672	776
4521014	schwarz	70	13.2 - 16	-	-	672	776
4521024	blau	70	13.2 - 16	-	-	672	776
4521034	braun	70	13.2 - 16	-	-	672	776
4521044	rot	70	13.2 - 16	-	-	672	776
4521094	orange	70.0	13.2 - 16.0	-	-	672	776
4521005	grün/gelb	95	15.1 - 18.2	-	-	912	1031
4521015	schwarz	95	15.1 - 18.2	-	-	912	1031
4521025	blau	95	15.1 - 18.2	-	-	912	1031
4521095	orange	95.0	15.1 - 18.2	-	-	912	1031
4521006	grün/gelb	120	16.7 - 20.2	-	-	1152	1285
4521016	schwarz	120	16.7 - 20.2	-	-	1152	1285
4521096	orange	120.0	16.7 - 20.2	-	-	1152	1285

H07V-K <HAR>

Artikelnummer	Aderfarbe	Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Spule	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
4521007	grün/gelb	150	18.6 - 22.5	-	-	1440	1563
4521017	schwarz	150	18.6 - 22.5	-	-	1440	1563
4521008	grün/gelb	185	20.6 - 24.9	-	-	1776	1915
4521018	schwarz	185	20.6 - 24.9	-	-	1776	1915
4521009	grün/gelb	240	23.5 - 28.4	-	-	2304	2550
4521019	schwarz	240	23.5 - 28.4	-	-	2304	2550
4521099	orange	240.0	23.4 - 28.4	-	-	-	2550
Maxi-Ring							
4520011X	schwarz	1.5	2.8 - 3.4	350	-	14,4	22
4520021X	blau	1.5	2.8 - 3.4	350	-	14,4	22
4520141X	dunkelblau	1.5	2.8 - 3.4	350	-	14,4	22
4520001X	grün/gelb	1.5	2.8 - 3.4	350	-	14,4	22
4520091X	orange	1.5	2.8 - 3.4	350	-	14,4	22
4520041X	rot	1.5	2.8 - 3.4	350	-	14,4	22
4520012X	schwarz	2.5	3.4 - 4.1	200	-	24	37
4520022X	blau	2.5	3.4 - 4.1	200	-	24	37
4520002X	grün/gelb	2.5	3.4 - 4.1	200	-	24	37
4520013X	schwarz	4.0	3.9 - 4.8	150	-	38,4	45
4520003X	grün/gelb	4.0	3.9 - 4.8	150	-	38,4	45

H07V-K <HAR>