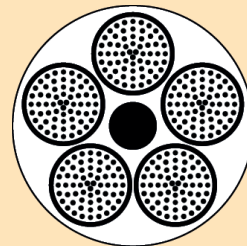
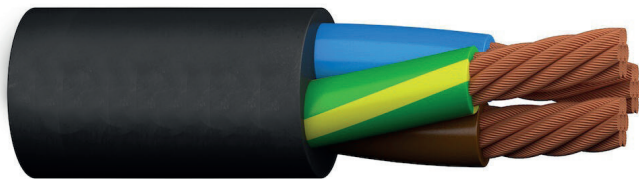


H07 RN-F 450/750V CPR Eca Schwere Gummischlauchleitung

RoHS

Querschnitt



Flexibles Kabel für Industrieanwendungen, Öl resistent, UV-beständig, flammwidrig gem. IEC/EN 60332-1-2 Norm EN 50575:2014+A1:2016, Klassifizierung EN 13501-6, Klasse Eca

Verwendung:

Für eine mobile Verlegung: Verwendung in Innenräumen, im Außenbereich und in Industrie- und Landwirtschaftsbetrieben.

Zur Stromversorgung von Industrie- und Landwirtschaftsmaschinen und für Verbindungen, die mechanischen Belastungen wie Herdplatten, Inspektionslampen, Elektrogeräten wie Bohrer oder Kreissägen und Haushaltsgeräten ausgesetzt sind.

Bei fixer Verlegung ist eine Verwendung in provisorischen Gebäuden oder Bauhütten möglich. Geeignet zur Verbindung von Bauteilen von Hubvorrichtungen und Maschinen. Für die Verwendung in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet (AD6).

Bei einer geschützten Installation wie etwa in Rohrleitungen oder ähnlichen geschlossenen Systemen ist die Verwendung mit Spannungen von bis zu 1.000 V AC oder bis zu 750 V DC mit Erdung erlaubt.

Aufbau:

- Leiter: Kupferlitze blank, flexible Ausführung, Klasse 5
- Isolierung: Kunststoff, Qualität EI4
- Ummantelung: Polychloropren oder gleichwertiges Elastomer, wasserbeständig (AD6)
- Farbe: Schwarz

Technische Daten:

- Nennspannung U_0/U : 450/750 V Wechselstrom für feste und geschützte Verlegung 0,6/1 kV Wechselstrom
- Maximale Betriebstemperatur: 60°C (*)
- Mindestbetriebstemperatur: -40°C (ohne mechanische Belastungen)
- Maximale Kurzschlussstemperatur: 200°C
- Mindestverlegungstemperatur: -25°C
- Empfohlener Mindestbiegeradius: 6 Mal der Durchmesser des Kabels bei loser Verlegung, 4 Mal bei fester Verlegung
- Maximale empfohlene Zugbelastung: 15 N/mm² Kupferquerschnitt bei fester Verlegung, 50 N/mm² Kupferquerschnitt bei loser Verlegung

Besondere Eigenschaften:

Gute Flexibilität und Beständigkeit gegenüber Abrieb, Stößen, Quetschungen und Rissen.
Gute Beständigkeit gegenüber Witterungseinflüssen, Fetten und Mineralölen. UV-resistente.

Besondere Merkmale

Mantelfarbe
schwarz

NORMEN
International EN 50525-2-21;
IEC 60332-1-2
Wasserbeständig AD6

Leiterkennzeichnung:

Leiteranzahl	mit grün-gelbem Leiter	ohne grün-gelben Leiter
1		schwarz
2		braun + blau
3*	grün-gelb + braun + blau	braun + schwarz + grau
3**		blau + braun + schwarz
4	grün-gelb + braun + schwarz + grau	blau + braun + schwarz + grau
5	grün-gelb+ blau + braun + schwarz + grau	blau + braun + schwarz + grau + schwarz
mehr als 5	nach Anzahl mit auf die Leiter aufgedruckten weißen Ziffern + einem grün-gelben Schutzleiter	nach Anzahl mit auf die Leiter aufgedruckten weißen Ziffern

* für die Leitungen ohne grün/gelb, mit einem Querschnitt $>4\text{mm}^2$

** für die Leitungen ohne grün/gelb, mit einem Querschnitt von $1,5\text{mm}^2$ & $2,5\text{mm}^2$

Artikel H07 RN-F	Max.Strom (A) 90°C	zul.Strom in Luft (A)	Spannungsab- fall (V/A.km)	Cu	Außendurchmesser min.(mm) max.(mm)	Gew. (kg/km)	Artikelnummer
1x1,5	24		26,5	14,4	7,1	50	1011003-N
1x2,5	33		16,0	24,0	7,9	66	1011004-N
1x4	45		9,93	38,0	9,0	94	1011005-N
1x6	58	58	6,63	58,0	7,9 - 9,8	109	1011006-N
1x10	80	80	3,87	96,0	9,5 - 11,9	182	1011007-N
1x16	107	107	2,47	154,0	10,8 - 13,4	256	1011008-N
1x25	138	138	1,61	240,0	12,7 - 15,8	369	1011009-N
1x35	169	169	1,17	336,0	14,3 - 17,9	482	1011010-N
1x50	207	207	0,844	480,0	16,5 - 20,6	662	1011011-N
1x70	268	268	0,609	672,0	18,6 - 23,3	895	1011012-N
1x95	328	328	0,484	912,0	20,8 - 26,0	1144	1011013-N
1x120	382	382	0,388	1152,0	22,8 - 28,6	1430	1011014-N
1x150	441	441	0,325	1440,0	25,2 - 31,4	1740	1011015-N
1x185	506	506	0,279	1776,0	27,6 - 34,4	2160	1011016-N
1x240	599	599	0,221	2304,0	30,6 - 38,3	2730	1011017-N
1x300	693	693	0,184	2880,0	33,5 - 41,9	3480	1011018-N
2x1			45,2				1011020-N
2x1,5	26	26	30,6	29,0	8,5 - 11,0	111	1011023-N
2x2,5	36	36	18,4	48,0	10,2 - 13,2	161	1011025-N
2x4	49	49	11,4	77,0	11,8 - 15,1	238	1011027-N
2x6	63	63	7,63	115,0	13,1 - 16,8	279	1011028-N
2x10	86	86	4,44	192,0	17,7 - 22,6	538	1011029-N
2x16	115	115	2,84	308,0	20,2 - 25,7	744	1011030-N
3G1		20	45,2	29,0	8,3 - 10,7	117	1011132-N
3G1,5	26	26	30,6	43,0	9,2 - 11,9	134	1011135-N
3G2,5	36	36	18,4	72,0	10,9 - 14,0	195	1011138-N
3G4	49	49	11,4	115,0	12,7 - 16,2	290	1011139-N
3G6	63	63	7,63	173,0	14,1 - 18,0	346	1011140-N
3G10	86	86	4,44	288,0	19,1 - 24,2	663	1011141-N
3G16	115	115	2,84	461,0	21,8 - 27,6	924	1011142-N
3G25	149		1,85	720,0			1011143-N
3G35	185	185	1,34	1008,0	29,3 - 37,1	1760	1011144-N
3G50	225	225	0,962	1440,0	34,1 - 42,9	2390	1011145-N
3G70	289	289	0,691	2016,0	38,4 - 48,3	3110	1011146-N
3G95	352	352	0,546	2736,0	43,3 - 54,0	4170	1011147-N
3G120	410		0,438	3456,0		5078	1011148-N
3G150	473		0,366	4320,0		6397	1011149-N

Artikel H07 RN-F	Max.Strom (A) 90°C	zul.Strom in Luft (A)	Spannungsab- fall (V/A.km)	Cu	Außendurchmesser min.(mm) max.(mm)		Gew. (kg/km)	Artikelnummer
4G1		18	39,0	38,0	9,6 -	12,0	144	1011150-N
4G1,5	23	23	26,5	58,0	10,2 -	13,1	165	1011153-N
4G2,5	31	31	16,0	96,0	12,5 -	15,5	245	1011156-N
4G4	42	42	9,93	154,0	14,0 -	18,0	357	1011158-N
4G6	54	54	6,63	230,0	15,7 -	20,0	443	1011160-N
4G10	75	75	3,87	384,0	20,8 -	26,5	818	1011162-N
4G16	100	100	2,47	614,0	23,8 -	30,1	1150	1011163-N
4G25	127	127	1,61	960,0	28,9 -	36,6	1700	1011164-N
4G35	158	158	1,17	1344,0	32,5 -	41,1	2180	1011165-N
4G50	192	192	0,844	1920,0	37,7 -	47,5	3030	1011166-N
4G70	246	246	0,609	2688,0	42,7 -	54,0	3990	1011167-N
4G95	298	298	0,484	3648,0	48,4 -	61,0	5360	1011168-N
4G120	346	346	0,388	4608,0	53,0 -	66,0	6500	1011169-N
4G150	395	395	0,325	5760,0	58,0 -	73,0	7990	1011170-N
4G185	450		0,280	7104,0			9912	1011171-N
5G1,5	23	23	26,5	72,0	11,2 -	14,4	238	1011174-N
5G2,5	31	31	16,0	120,0	13,3 -	17,0	297	1011177-N
5G4	42	42	9,93	192,0	15,6 -	19,9	453	1011179-N
5G6	54	54	6,63	288,0	17,5 -	22,2	557	1011181-N
5G10	75	75	3,87	480,0	22,9 -	29,1	1001	1011183-N
5G16	100	100	2,47	768,0	26,4 -	33,3	1430	1011185-N
5G25	127	127	1,61	1200,0	32,0 -	40,4	2096	1011186-N
5G35	158	158	1,17	1680,0	35,6 -	45,1	2690	1011187-N
5G50	192	192	0,844	2400,0	41,8 -	53,0	3840	1011188-N
5G70	246	246	0,609	3360,0	47,5 -	60,0	4996	1011189-N
5G95	298	298	0,484	4560,0	54,0 -	67,0	6640	1011190-N
7G1,5		17	30,7	101,0	14,7 -	18,7	349	1011201-N
7G2,5		21	18,4	168,0	17,1 -	21,8	487	1011202-N
12G1,5		12	30,7	173,0	17,6 -	22,1	510	1011213-N
12G2,5		16	18,4	288,0	20,6 -	26,2	702	1011214-N
14G1,5				202,0			600	1011215-N
18G1,5		10	30,7	259,0	20,7 -	26,3	730	1011217-N
18G2,5		14	18,4	432,0	24,4 -	30,9	1018	1011218-N
19G1,5				274,0			819	1011219-N
19G2,5				456,0			1170	1011220-N
24G1,5				346,0			1005	1011221-N
24G2,5				576,0			1380	1011222-N
27G1,5				385,0			1077	1011223-N
27G2,5				638,0			1521	1011224-N
36G1,5				518,0			1260	1011225-N
36G2,5				864,0			1862	1011226-N
37G1,5				533,0			1370	1011227-N