

H07RN-F / A07RN-F

Schwere Gummischlauchleitung
nach EN 50525-2-21 / VDE 0285-525-2-21

Heavy duty rubber-sheathed cable
EN 50525-2-21 / VDE 0285-525-2-21 approved



Anwendung

Für den Anschluss von Elektrogeräten bei mittleren mechanischen Beanspruchungen in trockenen, feuchten und nassen Räumen und im Freien. Zum Anschluss von Geräten in gewerblichen und landwirtschaftlichen Betrieben wie Heizgeräte, Handleuchten, Elektrowerkzeuge und zum Anschluss von transportablen Motoren und Maschinen auf Baustellen. Geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.

Aufbau

Kupferleiter	feindrähtige Litze gem. EN 60228 Kl. 5
Isolation	vernetztes Gummi des Typs EI 4 nach EN 50363-1
Aderkennzeichnung	verschiedenfarbige Kennzeichnung bzw. Nummernaufdruck auf schwarzer Ader nach DIN VDE 0293
Verseilung	Adern verseilt
Mantel	Polychloroprene-Gummi (Neoprene) des Typs EM 2, flammwidrig nach EN 50363-2-1

Technische Daten

Nennspannung U ₀ /U	450 / 750 V
Prüfspannung	2500 V
Temperatur am Leiter	-30°C ... +60°C
Mindestbiegeradius für flexiblen Einsatz:	15 x Leitungsdurchmesser

Besonderheit

Diese Leitungen dürfen bei geschützter, fester Verlegung in Rohren oder in Geräten, sowie als Läuferanschlussleitung von Motoren jeweils mit einer Nennspannung bis 1000 V Wechselspannung oder einer Gleichspannung bis 750 V gegen Erde betrieben werden. Bei Verwendung in Schienenfahrzeugen darf die Betriebsgleichspannung 900 V gegen Erde betragen.

Hinweis

Diese Leitungen sind auch für die feste Verlegung auf Putz, in provisorischen Bauten und Wohnbaracken sowie für die direkte Verlegung auf Bauteilen von Hebezeugen und Maschinen geeignet.

Application

These cables are suited for medium mechanical stress in dry, damp and wet areas as well as in open air and in agricultural plants, for equipment in industry works such as boilers, heating plates, hand lamps and electric tools such as drills and circular saws as well as for transportable motors or machines on construction sites. Installation in hazardous areas is allowed.

Construction

Copper conductor	fine wire stranded, EN 60228 cl. 5
Insulation	crosslinked rubber of the type EI 4 acc. to EN 50363-1
Core identification	different colored identification or number inscription on black wire acc. to DIN VDE 0293
Stranding	cores stranded in layers
Sheath	rubber compound (Neoprene), of the type EM 2, flame retardant acc. to EN 50363-2-1

Technical data

Nominal voltage U ₀ /U	450 / 750 V
Test voltage	2500 V
Conductor temperature	-30°C ... +60°C
Minimum bending radius flexing:	15 x cable diameter

Special features

These cables can be used for protected and fixed installation in tubes or in equipment as well as rotor connecting cable to motors with a working voltage of up to 1000 V alternating current or a direct current of up to 750 V against ground. The operating direct current is permitted up to 900 V against ground when they are used in rail-coaches.

Remarks

These cables are also suitable for fixed installation on plaster, in temporary buildings and residential barracks. They are suitable for direct laying on components and mechanical parts of machines, e.g. lifts and cranes.

Aderzahl x Nennquerschnitt No. cores x cross-sec. mm ²	ca. Außen-Ø approx. outer Ø mm	Cu-Zahl Copper content kg/km	Gewicht Weight kg/km	Bestell-Nr. XBK-code	Aderzahl x Nennquerschnitt No. cores x cross-sec. mm ²	ca. Außen-Ø approx. outer Ø mm	Cu-Zahl Copper content kg/km	Gewicht Weight kg/km	Bestell-Nr. XBK-code
A07RN-F					H07RN-F				
3 x 1,5	9,5	43,2	134,0	①	5 G 6	20,1	288,0	704,0	40339901 x
3 x 2,5	11,5	72,0	196,0	①					
3 x 4	13,2	115,2	329,0	①	1 x 10	10,4	96,0	204,0	40335201 x
3 x 6	15,7	173,0	452,0	①	3 G 10	20,6	288,0	776,0	40337401
3 x 10	20,6	288,0	776,0	40342201	4 G 10	23,2	384,0	833,0	40338601 x
3 x 16	23,5	461,0	1058,0	①	5 G 10	25,9	480,0	1010,0	40340001 x
3 x 25	27,7	720,0	1450,0	①					
3 x 35	29,8	1008,0	1728,0	①	1 x 16	11,6	154,0	286,0	40335301 x
3 x 50	35,8	1440,0	2409,0	①	3 G 16	23,5	461,0	1058,0	40601501 x
					4 G 16	26,5	614,0	1138,0	40338701 x
					5 G 16	29,7	768,0	1400,0	40340101 x
H07RN-F									
					1 x 25	13,7	240,0	390,0	40335401 x
2 x 1	8,5	19,2	72,0	40336401 x	3 G 25	27,7	720,0	1450,0	40661101 x
3 G 1	9,0	29,0	110,0	40336901 x	4 G 25	31,1	960,0	1692,0	40338801 x
					5 G 25	35,0	1200,0	2123,0	40340201 x
1 x 1,5	5,9	14,4	55,0	40375301 x					
2 x 1,5	9,1	29,0	130,0	40652201 x	1 x 35	15,4	336,0	523,0	40342401 x
3 G 1,5	9,5	43,2	134,0	40337001 x	3 G 35	29,8	1008,0	1728,0	40337701
4 G 1,5	10,9	58,0	197,0	40338201 x	4 G 35	34,6	1344,0	2204,0	40338901 x
5 G 1,5	12,0	72,0	206,0	40339601 x	5 G 35	38,5	1680,0	2697,0	40340301 x
7 G 1,5	16,1	101,0	375,0	40340501 x					
12 G 1,5	18,9	173,0	548,0	40340801 x	1 x 50	17,7	480,0	699,0	40652001 x
18 G 1,5	23,0	259,0	600,0	30084401	3 G 50	35,8	1920,0	2409,0	40337801
19 G 1,5	22,8	274,0	620,0	40654401 x	4 G 50	39,5	1920,0	3021,0	40339001 x
24 G 1,5	25,0	346,0	1000,0	40601901 x	5 G 50	43,9	2400,0	3740,0	40340401 x
1 x 2,5	6,7	24,0	75,0	40334901 x	1 x 70	20,0	672,0	950,0	40656701 x
2 x 2,5	10,8	48,0	190,0	40342501 x	3 G 70	38,9	2016,0	3094,0	40343301
3 G 2,5	11,5	72,0	196,0	40337101 x	4 G 70	45,4	2688,0	4121,0	40339101 x
4 G 2,5	13,9	96,0	279,0	40338301 x	5 G 70	47,0	3360,0	4896,0	30073601 x
5 G 2,5	14,5	120,0	297,0	40339701 x					
7 G 2,5	18,9	168,0	445,0	40340601	1 x 95	22,1	912,0	1202,0	40335801 x
12 G 2,5	22,8	288,0	758,0	40340901 x	3 G 95	46,0	2736,0	3920,0	40338001
					4 G 95	51,4	3648,0	5361,0	40339201 x
19 G 2,5	28,4	456,0	1030,0	40652101 x					
24 G 2,5	29,4	576,0	1400,0	30084601 x	1 x 120	24,5	1152,0	1524,0	40335901 x
					4 G 120	56,7	4608,0	6546,0	40339301 x
1 x 4	7,6	38,4	89,0	40335001 x					
2 x 4	13,0	77,0	271,0	40652301	1 x 150	28,0	1440,0	1900,0	40669101 x
3 G 4	13,2	115,2	329,0	40337201	4 G 150	61,8	5760,0	8095,0	40339401 x
4 G 4	15,3	154,0	402,0	40338401 x					
5 G 4	16,9	192,0	504,0	40339801 x	1 x 185	28,9	1776,0	2184,0	40656801 x
12 G 4	25,7	461,0	1124,0	40372201	4 G 185	67,6	7104,0	9652,0	40339501 x
1 x 6	8,1	58,0	138,0	40335101 x	1 x 240	32,6	2304,0	2840,0	40336201 x
2 x 6	13,8	115,0	385,0	40336801 x	4 G 240	75,7	9216,0	12614,0	40340701
3 G 6	15,7	173,0	452,0	40337301					
4 G 6	17,6	230,0	561,0	40338501 x	1 x 300	36,5	2880,0	3413,0	40336301 x