



Technische Daten

- Gummischlauchleitung H07 RN-F nach VDE 0282 Teil 4, HD 22.4 S4, BS 7919 = IEC 60245-4
- **Temperaturbereich**
-30°C bis +60°C
- zulässige **Betriebstemperatur**
am Leiter +60°C
- **Nennspannung**
U₀/U 450/750 V
bei geschützter und fester Verlegung
U₀/U 600/1000 V
- höchstzulässige **Betriebsspannungen**
in Dreh- und
Einphasenwechselstromanlagen
U₀/U 476/825 V
Gleichstromanlagen
U₀/U 619/1238 V
- **Prüfspannung** 2500 V
- **Dauerzugbelastung**
max. 15 N/mm²
- **Mindestbiegeradius**
fest verlegt 4x Leitungs Ø
bei Führung über Rollen 7,5x Leitungs Ø
beim Aufwickeln auf Trommeln
5-7x Leitungs Ø

Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5, BS 6360 cl. 5, IEC 60228 bzw. HD 383
- Gummi-Aderisolation EI4 nach DIN VDE 0282 Teil 1
- Isolierwanddicke nach DIN VDE 0282 Teil 4
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-308 bzw. HD 186
- Aderfarben
bis 5 Adern einfarbig
6 und mehr Adern schwarz mit Zahlenaufdruck
ab 3 Adern mit Schutzleiter grün-gelb
2 Adern ohne grün-gelben Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen
verseilt
- Gummi-Außenmantel EM 2 nach DIN VDE 0282 Teil 1
- Mantelwanddicke nach DIN VDE 0282 Teil 4
- Mantelfarbe schwarz

Eigenschaften

- **beständig gegen**
Ozon
Witterungseinflüsse
- **Prüfungen**
Brennverhalten nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüffart B)
- Ozonbeständigkeit der Isolierhüllen nach DIN VDE 0472 Teil 805, Prüffart A oder Teil 805 A1, Prüffart C
- Ölbeständigkeit
Prüfung nach EN 60811-2-1

Hinweise

- G = mit Schutzleiter gn-ge;
x = ohne Schutzleiter.
- Die Kennzeichnung der Isolation bei einadriger ummantelter Leitung ist schwarz. Bei Verwendung als Schutzleiter sind die Enden grün-gelb und als Mittelleiter hellblau zu kennzeichnen.

Verwendung

Schwere Gummischlauchleitungen zur Verwendung bei mittleren mechanischen Beanspruchungen in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien und in landwirtschaftlichen Betriebsstätten. Sie werden eingesetzt für Geräte in gewerblichen Betrieben wie z.B. große Kochkessel, Heizplatten, Handleuchten, Elektrowerkzeuge wie Bohrmaschinen, Kreissägen und Heimwerkergeräte sowie für transportable Motoren oder Maschinen auf Baustellen. Diese Leitungen sind außerdem geeignet für feste Verlegung auf Putz, in provisorischen Bauten und Wohnbaracken. Sie können auch direkt auf Bauteilen von Hebezeugen und Maschinen verlegt werden. Sie 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 der Verwendung in Schienenfahrzeugen darf die Betriebsgleichspannung 900 V gegen Erde betragen. In explosionsgefährdeten Bereichen nach DIN VDE 0165 zulässig.

CE= Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-	Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
37001	1 x 1,5	5,7 - 7,1	14,4	58,0	72,00	37019	2 x 1	7,7 - 10,0	19,0	98,0	110,00
37002	1 x 2,5	6,3 - 7,9	24,0	71,0	84,00	37020	2 x 1,5	8,5 - 11,0	29,0	135,0	133,00
37003	1 x 4	7,2 - 9,0	38,0	100,0	106,00	37021	2 x 2,5	10,2 - 13,1	48,0	193,0	178,00
37004	1 x 6	7,9 - 9,8	58,0	130,0	126,00	37022	2 x 4	11,8 - 15,1	77,0	280,0	303,00
37005	1 x 10	9,5 - 11,9	96,0	230,0	199,00	37023	2 x 6	13,1 - 16,8	115,0	330,0	442,00
37006	1 x 16	10,8 - 13,4	154,0	290,0	277,00	37024	2 x 10	17,7 - 22,6	192,0	586,0	a. A.
37007	1 x 25	12,7 - 15,8	240,0	420,0	413,00	37025	2 x 16	20,2 - 25,7	307,0	810,0	990,00
37008	1 x 35	14,3 - 17,9	336,0	530,0	505,00	37026	2 x 25	24,3 - 30,7	480,0	1160,0	a. A.
37009	1 x 50	16,5 - 20,6	480,0	750,0	685,00						
37010	1 x 70	18,6 - 23,3	672,0	960,0	952,00						
37011	1 x 95	20,8 - 26,0	912,0	1250,0	1251,00						
37012	1 x 120	22,8 - 28,6	1152,0	1560,0	1485,00						
37013	1 x 150	25,2 - 31,4	1440,0	1900,0	1880,00						
37014	1 x 185	27,6 - 34,4	1776,0	2300,0	2315,00						
37015	1 x 240	30,6 - 38,3	2304,0	2950,0	2791,00						
37016	1 x 300	33,5 - 41,9	2880,0	3600,0	3686,00						
37017	1 x 400	37,4 - 46,8	3840,0	4600,0	5716,00						
37018	1 x 500	41,3 - 52,0	4800,0	6000,0	7073,00						

Technische Änderungen vorbehalten. (RF01)

Fortsetzung ▶

H07 RN-F Gummischlauchleitung, harmonisierte Ausführung



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-	Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
37027	3 G 1	8,3 - 10,7	29,0	130,0	136,00	37061	5 G 1,5	11,2 - 14,4	72,0	240,0	207,00
37028	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43,0	165,0	137,00	37062	5 G 2,5	13,3 - 17,0	120,0	345,0	294,00
37029	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72,0	235,0	192,00	37063	5 G 4	15,6 - 19,9	192,0	485,0	429,00
37030	3 G 4	12,7 - 16,2	115,0	320,0	279,00	37064	5 G 6	17,5 - 22,2	288,0	650,0	550,00
37031	3 G 6	14,1 - 18,0	173,0	420,0	489,00	37065	5 G 10	22,9 - 29,1	480,0	1200,0	984,00
37032	3 G 10	19,1 - 24,2	288,0	810,0	728,00	37066	5 G 16	26,4 - 33,3	768,0	1550,0	1389,00
37033	3 G 16	21,8 - 27,6	461,0	1050,0	1058,00	37067	5 G 25	32,0 - 40,4	1200,0	2250,0	2106,00
37034	3 G 25	26,1 - 33,0	720,0	1250,0	1444,00	37068	5 G 35	36,8 - 45,8	1680,0	2750,0	2829,00
37035	3 G 35	29,3 - 37,1	1008,0	1900,0	1907,00	37091	5 G 50	40,0 - 50,8	2400,0	3950,0	4127,00
37036	3 G 50	34,1 - 42,9	1440,0	2600,0	2720,00	37154	5 G 70	43,8 - 54,0	3360,0	4740,0	6051,00
37037	3 G 70	38,4 - 48,3	2016,0	3400,0	4146,00						
37038	3 G 95	43,3 - 54,0	2736,0	4450,0	5209,00	37092	7 G 1,5	14,5 - 17,5	101,0	375,0	391,00
37039	3 G 120	47,4 - 60,0	3456,0	5180,0	6309,00	37079	7 G 2,5	16,5 - 20,0	168,0	520,0	583,00
37040	3 G 150	52,0 - 66,0	4320,0	6500,0	8229,00						
37041	3 G 185	57,0 - 72,0	5328,0	7860,0	9227,00	37093	12 G 1,5	17,6 - 22,4	175,0	460,0	603,00
37042	3 G 240	65,0 - 82,0	6192,0	10224,0	a. A.	37096	12 G 2,5	20,6 - 26,2	288,0	760,0	964,00
37043	3 G 300	72,0 - 90,0	8640,0	12620,0	a. A.						
						37097	18 G 2,5	24,4 - 30,9	432,0	850,0	1720,00
37044	4 G 1	9,2 - 11,9	38,0	150,0	161,00						
37045	4 G 1,5	10,2 - 13,1	58,0	200,0	166,00	37094	19 G 1,5	20,7 - 26,3	274,0	810,0	1140,00
37046	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96,0	290,0	263,00	37098	19 G 2,5	25,5 - 31,0	456,0	1075,0	1380,00
37047	4 G 4	14,0 - 17,9	154,0	395,0	348,00						
37048	4 G 6	15,7 - 20,0	230,0	540,0	490,00						
37049	4 G 10	20,9 - 26,5	384,0	950,0	855,00	37095	24 G 1,5	24,3 - 30,7	346,0	1015,0	1187,00
37050	4 G 16	23,8 - 30,1	614,0	1260,0	1131,00	37099	24 G 2,5	28,8 - 36,4	576,0	1390,0	2226,00
37051	4 G 25	28,9 - 36,6	960,0	1860,0	1672,00						
37052	4 G 35	32,5 - 41,1	1344,0	2380,0	2129,00						
37053	4 G 50	37,7 - 47,5	1920,0	3190,0	2913,00						
37054	4 G 70	42,7 - 54,0	2688,0	4260,0	4057,00						
37055	4 G 95	48,4 - 61,0	3648,0	5600,0	5139,00						
37056	4 G 120	53,0 - 66,0	4608,0	6830,0	6597,00						
37057	4 G 150	58,0 - 73,0	5760,0	8320,0	8446,00						
37058	4 G 185	64,0 - 80,0	7104,0	9800,0	10448,00						
37059	4 G 240	72,0 - 91,0	9216,0	12100,0	14279,00						
37060	4 G 300	80,0 - 101,0	11520,0	15200,0	a. A.						

Technische Änderungen vorbehalten. (RF01)

Strombelastbarkeit für H07 RN-F für die Stromversorgung in industriellen Anwendungen Betriebstemperatur am Leiter 60°; Umgebungstemperatur 30°C (Luft)

Leitung mit Aderzahl	einadrig		zweiadrig	dreiadrig	dreiadrig	vieradrig	fünfadrig
	2 Adern belastet	3 Adern belastet	2 Adern belastet	2 Adern belastet	3 Adern belastet	3 Adern belastet	3 Adern belastet
Nennquerschnitt, mm ²	Strombelastbarkeit in Ampere (A)						
4	34	30	34	35	29	30	30
6	43	38	43	44	36	37	38
10	60	53	60	62	51	52	54
16	79	71	79	82	67	69	71
25	104	94	105	109	89	92	94
35	129	117	-	135	110	114	-
50	162	148	-	169	138	143	-
70	202	185	-	211	172	178	-
95	240	222	-	250	204	210	-
120	280	260	-	292	238	246	-
150	321	300	-	335	273	282	-
185	363	341	-	378	309	319	-
240	433	407	-	447	365	377	-
300	497	468	-	509	415	430	-
400	586	553	-	-	-	-	-
500	670	634	-	-	-	-	-
630	784	742	-	-	-	-	-

Bemerkung

Für Verlegeart

- Einadrige Leitungen sind gebündelt
- 2 Leitungen parallel sich berührend
- 3 Leitungen im Dreieck

Korrekturfaktoren für diverse Umgebungstemperaturen

Umgebungstemperatur der Luft °C	30	35	40	45	50	55
Korrekturfaktor	1,0	0,91	0,82	0,71	0,58	0,41