

H07RN-F / 07RN-F

ölbeständig, witterungsbeständig



TECHNISCHE DATEN

Gummi-Anschlussleitung, H07RN-F nach DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21; 07RN-F in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21

Temperaturbereich bewegt -25°C bis +60°C
nicht bewegt -30°C bis +60°C

Zulässige Betriebstemperatur am Leiter
+60°C

Nennspannung AC U₀/U 450/750 V

max. zulässige Betriebsspannung
Wechselstrom (AC) Leiter/Erde
476 V
Drehstrom (AC) Leiter/Leiter
825 V
Gleichstrom (DC) Leiter/Erde
619 V
Gleichstrom (DC) Leiter/Leiter
1238 V

Prüfspannung Ader/Ader 2500 V

Zugbeanspruchung beim Verlegen und im Betrieb,
15 N/mm²

Mindestbiegeradius nicht bewegt 4x Außen-Ø
bewegt, mit Rollenumlenkung
7,5x Außen-Ø
bewegt, beim Aufwickeln auf
Trommeln 5x Außen-Ø

- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Außenmantel: Gummi nach DIN VDE 0207-363-2-1 / DIN EN 50363-2-1 (Mischungstyp EM2)
- Mantelfarbe: schwarz

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, Witterungseinflüsse
- zur Verwendung im Freien

PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- ölbeständig nach DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- Zertifizierungen und Zulassungen:
H07RN-F: HAR
EAC

VERWENDUNG

Schwere Gummischlauchleitung zur Verwendung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, in landwirtschaftlichen Betriebsstätten sowie im Freien. Sie wird eingesetzt für Geräte in gewerblichen Betrieben, z.B. Heizplatten, Handleuchten, Elektrowerkzeuge wie Bohrmaschinen oder Kreissägen. Die Leitung ist geeignet für die feste Verlegung auf Putz sowie in provisorischen Bauten. Sie darf bei geschützter, fester Verlegung in Rohren oder in Geräten mit einer Nennspannung bis 1000 V Wechselspannung oder einer Gleichspannung bis 750 V gegen Erde betrieben werden.

HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung

AUFBAU

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: Gummi nach DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1 (Mischungstyp EI4)
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-308,
1 adrig: schwarz
2 - 5 adrig: farbig
7 - 37 adrig: schwarze Adern mit fortlaufenden, weißen Ziffern
- Schutzleiter: ab 3 Adern,
G = mit Schutzleiter GN-GE, in der Außenlage,
x = ohne Schutzleiter

H07RN-F

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
37019	2 x 1	18	7,7 - 10,0	19,0	98,0
37027	3 G 1	18	8,3 - 10,7	29,0	130,0
37044	4 G 1	18	9,2 - 11,9	38,0	150,0
37001	1 x 1,5	16	5,7 - 7,1	14,4	58,0
37020	2 x 1,5	16	8,5 - 11,0	29,0	135,0
37028	3 G 1,5	16	9,2 - 11,9	43,0	165,0
37080	3 x 1,5	16	9,2 - 11,9	43,0	165,0
37045	4 G 1,5	16	10,2 - 13,1	58,0	200,0
37061	5 G 1,5	16	11,2 - 14,4	72,0	240,0
37092	7 G 1,5	16	14,7 - 18,7	101,0	375,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
37093	12 G 1,5	16	17,6 - 22,4	175,0	460,0
37095	24 G 1,5	16	24,3 - 30,7	346,0	1015,0
37002	1 x 2,5	14	6,3 - 7,9	24,0	71,0
37021	2 x 2,5	14	10,2 - 13,1	48,0	193,0
37029	3 G 2,5	14	10,9 - 14,0	72,0	235,0
37081	3 x 2,5	14	10,9 - 14,0	72,0	235,0
37046	4 G 2,5	14	12,1 - 15,5	96,0	290,0
37062	5 G 2,5	14	13,3 - 17,0	120,0	345,0
37079	7 G 2,5	14	17,1 - 21,8	168,0	520,0
37096	12 G 2,5	14	20,6 - 26,2	288,0	760,0

H07RN-F / 07RN-F



ölbeständig, witterungsbeständig

H07RN-F

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
37097	18 G 2,5	14	24,4 - 30,9	432,0	850,0
37099	24 G 2,5	14	28,8 - 36,4	576,0	1390,0
37003	1 x 4	12	7,2 - 9,0	38,0	100,0
37022	2 x 4	12	11,8 - 15,1	77,0	280,0
37030	3 G 4	12	12,7 - 16,2	115,0	320,0
37082	3 x 4	12	12,7 - 16,2	115,0	320,0
37047	4 G 4	12	14,0 - 17,9	154,0	395,0
37063	5 G 4	12	15,6 - 19,9	192,0	485,0
37004	1 x 6	10	7,9 - 9,8	58,0	130,0
37023	2 x 6	10	13,1 - 16,8	115,0	330,0
37031	3 G 6	10	14,1 - 18,0	173,0	420,0
37083	3 x 6	10	14,1 - 18,0	173,0	495,0
37048	4 G 6	10	15,7 - 20,0	230,0	540,0
37064	5 G 6	10	17,5 - 22,2	288,0	650,0
37005	1 x 10	8	9,5 - 11,9	96,0	230,0
37024	2 x 10	8	17,7 - 22,6	192,0	586,0
37032	3 G 10	8	19,1 - 24,2	288,0	810,0
37084	3 x 10	8	19,1 - 24,2	288,0	880,0
37049	4 G 10	8	20,9 - 26,5	384,0	950,0
37089	4 x 10	8	20,9 - 26,5	384,0	1065,0
37065	5 G 10	8	22,9 - 29,1	480,0	1200,0
37006	1 x 16	6	10,8 - 13,4	154,0	290,0
37025	2 x 16	6	20,2 - 25,7	307,0	810,0
37033	3 G 16	6	21,8 - 27,6	461,0	1050,0
37085	3 x 16	6	21,8 - 27,6	461,0	1095,0
37050	4 G 16	6	23,8 - 30,1	614,0	1260,0
37066	5 G 16	6	26,4 - 33,3	768,0	1550,0
37007	1 x 25	4	12,7 - 15,8	240,0	420,0
37026	2 x 25	4	24,3 - 30,7	480,0	1160,0
37034	3 G 25	4	26,1 - 33,0	720,0	1250,0
37086	3 x 25	4	26,1 - 33,0	720,0	1450,0
37051	4 G 25	4	28,9 - 36,6	960,0	1860,0
37090	4 x 25	4	28,9 - 36,6	960,0	1995,0
37067	5 G 25	4	32,0 - 40,4	1200,0	2250,0
37008	1 x 35	2	14,3 - 17,9	336,0	530,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
37035	3 G 35	2	29,3 - 37,1	1008,0	1900,0
37087	3 x 35	2	29,3 - 37,1	1008,0	1900,0
37052	4 G 35	2	32,5 - 41,1	1344,0	2380,0
37068	5 G 35	2	35,7 - 45,1	1680,0	2750,0
37009	1 x 50	1	16,5 - 20,6	480,0	750,0
37036	3 G 50	1	34,1 - 42,9	1440,0	2600,0
37088	3 x 50	1	34,1 - 42,9	1440,0	2600,0
37053	4 G 50	1	37,7 - 47,5	1920,0	3190,0
37091	5 G 50	1	41,8 - 53,0	2400,0	3950,0
37010	1 x 70	2/0	18,6 - 23,3	672,0	960,0
37037	3 G 70	2/0	38,4 - 48,3	2016,0	3400,0
37054	4 G 70	2/0	42,7 - 54,0	2688,0	4260,0
37154	5 G 70	2/0	47,5 - 60,0	3360,0	4740,0
37011	1 x 95	3/0	20,8 - 26,0	912,0	1250,0
37038	3 G 95	3/0	43,3 - 54,0	2736,0	4450,0
37055	4 G 95	3/0	48,4 - 61,0	3648,0	5600,0
34090	5 G 95	3/0	54,0 - 67,0	4560,0	6600,0
37012	1 x 120	4/0	22,8 - 28,6	1152,0	1560,0
37039	3 G 120	4/0	47,4 - 60,0	3456,0	5180,0
37056	4 G 120	4/0	53,0 - 66,0	4608,0	6830,0
37013	1 x 150	300 kcmil	25,2 - 31,4	1440,0	1900,0
37040	3 G 150	300 kcmil	52,0 - 66,0	4320,0	6500,0
37057	4 G 150	300 kcmil	58,0 - 73,0	5760,0	8320,0
37014	1 x 185	350 kcmil	27,6 - 34,4	1776,0	2300,0
37041	3 G 185	350 kcmil	57,0 - 72,0	5328,0	7860,0
37058	4 G 185	350 kcmil	64,0 - 80,0	7104,0	9800,0
37015	1 x 240	500 kcmil	30,6 - 38,3	2304,0	2950,0
37042	3 G 240	500 kcmil	65,0 - 82,0	6912,0	10224,0
37059	4 G 240	500 kcmil	72,0 - 91,0	9216,0	12100,0
37016	1 x 300	600 kcmil	33,5 - 41,9	2880,0	3600,0
37043	3 G 300	600 kcmil	72,0 - 90,0	8640,0	12620,0
37060	4 G 300	600 kcmil	80,0 - 101,0	11520,0	15200,0
37017	1 x 400	750 kcmil	37,4 - 46,8	3840,0	4600,0
37018	1 x 500	1000 kcmil	41,3 - 52,0	4800,0	6000,0

07RN-F

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
40152	7 G 1	18	13,3 - 15,3	68,0	280,0
40153	12 G 1	18	17,4 - 19,4	116,0	415,0
40154	18 G 1	18	20,3 - 22,3	173,0	575,0
40155	24 G 1	18	23,5 - 25,5	231,0	730,0
40156	36 G 1	18	27,4 - 29,4	346,0	1030,0
37094	19 G 1,5	16	20,7 - 26,3	274,0	810,0
37075	27 G 1,5	16	25,5 - 31,5	385,0	1100,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
37098	19 G 2,5	14	25,5 - 31,0	456,0	1075,0
37076	27 G 2,5	14	30,0 - 37,0	640,0	1521,0
37077	37 G 2,5	14	34,0 - 37,5	720,0	1940,0
34349	5 G 120	4/0	58,0 - 73,0	5760,0	8180,0
34127	5 G 150	300 kcmil	64,0 - 80,0	7200,0	10600,0
11017183	5 G 185	350 kcmil	71,0 - 89,0	8880,0	12060,0
11022923	5 G 240	500 kcmil	80,0 - 100,0	11520,0	15840,0