

H07RN-F / 07RN-F

resistente ao óleo, resistente à intempérie



DADOS TÉCNICOS

Cabo de conexão de borracha, H07RN-F de acordo com DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21; 07RN-F baseado na DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21

Faixa de temperaturas	flexível -25°C até +60°C estático -30°C até +60°C
Temperatura de operação permitida no condutor	+60°C
Tensão nominal	AC U ₀ /U 450/750 V
Tensão operacional máxima permitida	Corrente Alternada (AC) condutor/terra 476 V Condutor/condutor de corrente trifásica (AC) 825 V Condutor/terra de corrente direta (DC) 619 V Condutor/condutor de corrente direta (DC) 1238 V
Tensão de Teste cond./cond.	2500 V
Esforço de Tensão	durante a instalação e operação, 15 N/mm ²
Raio mínimo de curvatura	estático 4x Ø-externo flexível, guiado por roletes 7,5x Ø-externo flexível, bobinado em tambor 5x Ø-externo

CONSTRUÇÃO

- Fio de Cobre nú, finalmente trançado de acordo com DIN VDE 0295 Cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Isolamento do condutor: Borracha de acordo com DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1 (Tipo de Mistura EI4)
- Identificação do condutor de acordo com o DIN VDE 0293-308, 1 fios: preto
2 - 5 fios: código de cores
7 - 37 fios: condutores pretos com marcação consecutiva em algarismos brancos
- Condutor de Protecção: a partir de 3 fios,
G = com condutor protetor VD-AM, na posição externa,
x = sem condutor protetor

- Condutores trançados em camadas com comprimento de torção otimizado
- Bainha exterior: Borracha de acordo com DIN VDE 0207-363-2-1 / DIN EN 50363-2-1 (Tipo de Mistura EM2)
- Cor da bainha exterior: preto

PROPRIEDADES

- resistente a: Óleo, Efeitos atmosféricos
- para uso externo (outdoors)

TESTES

- Retardador de Chama de acordo com o DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- resistente a óleos de acordo com DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- Certificações e aprovações:
H07RN-F: HAR
EAC

APLICAÇÃO

Cabo resistente com bainha de borracha para uso com stress mecânico médio em locais secos, húmido, em instalações agrícolas e ao ar livre. Adequado para equipamentos em operações comerciais, por ex. placas de aquecimento, lâmpadas de mão, ferramentas elétricas como berbequins ou serras circulares. Para instalação fixa em gesso, bem como em construções temporárias. Quando instalado em tubulações ou sistemas fechados semelhantes, o uso do cabo é permitido até e incluindo tensão de 1000 V AC ou tensão de até 750 V DC contra terra.

NOTAS

- O condutor é métrico (mm²), as informações do AWG são aproximadas e são apenas para orientação

H07RN-F

Part no.	Número de fios x mm ² de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø min - máx. (mm)	Peso Especifico de Cobre kg/km	Peso kg/km, aprox.
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

Part no.	Número de fios x mm ² de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø min - máx. (mm)	Peso Especifico de Cobre kg/km	Peso kg/km, aprox.
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
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

H07RN-F / 07RN-F

resistente ao óleo, resistente à intempérie



H07RN-F

Part no.	Número de fios x mm ² de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø min - máx. (mm)	Peso Especifico de Cobre kg/km	Peso kg/km, aprox.
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
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

Part no.	Número de fios x mm ² de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø min - máx. (mm)	Peso Especifico de Cobre kg/km	Peso kg/km, aprox.
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
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

Part no.	Número de fios x mm ² de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø min - máx. (mm)	Peso Especifico de Cobre kg/km	Peso kg/km, aprox.
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

Part no.	Número de fios x mm ² de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø min - máx. (mm)	Peso Especifico de Cobre kg/km	Peso kg/km, aprox.
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