

H07 RN-F

przewód gumowy, wersja harmonizowana



RoHS

F

Dane techniczne

- Przewód w izolacji gumowej H07 RN-F zgodny z VDE DIN 0282 cz. 4, HD 22.4 S4, BS7919 = IEC 60245-4
- Zakres temperatur** od -30°C do +60°C
- Dopuszczalna temperatura operacyjna** na przewodniku +60°C
- Napięcie pracy** U_0/U 450/750 V w przypadku zabezpieczonych instalacji ułożonych na stałe U_0/U 600/1000 V
- Maksymalne napięcie robocze** dla prądu zmiennego U_0/U 476/825 V dla prądu stałego U_0/U 619/1238 V
- Napięcie testu** 2500 V
- Obciążenie długotrwałe** max. 15 N/mm²
- Minimalny promień gięcia** elastycznie ok. 4 x \varnothing kabla ułożony ruchomo 7,5 x \varnothing kabla nawinięty na bęben 5-7 x \varnothing kabla

Budowa

- niepobielana żyła miedziana odstonięta, linka skręcana wg VDE 0295 kl. 5, BS 6360 kl. 5, IEC 60228 kl. 5 i HD 383
- gumowa izolacja żył EI4 wg DIN VDE 0282 cz. 1
- grubość ścianki izolacji wg DIN VDE 0282 cz. 4
- identyfikacja żył wg DIN VDE 0293-308 i HD186
- kolory żył: do 5 żył – kolorowe 6 i więcej żył – czarne numerowane 3 i więcej żył z żółto-zieloną żyłą ochronną
- 2 żyty bez żółto-zielonej żyty ochronnej
- żyty skręcane równoległe
- opona zewnętrzna czarna, gumowa wg DIN VDE 0282 cz. 1
- grubość płaszczka wg DIN VDE 0282 cz. 4

Właściwości

- odporny na ozon, czynniki atmosferyczne
- zachowanie podczas pożaru:
- testowane wg DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 804 test metodą B)
- odporność izolacji na ozon zgodna z DIN VDE 0472 cz. 805, test metodą A lub cz. 805 A1, test metodą C
- olejoodporność testowana wg EN 60811-2-1

Uwagi

- C = z żółto-zieloną żyłą ochronną
- x = bez żółto-zielonej żyty ochronnej (OZ)
- rozmiary AWG podane są w przybliżeniu, a dokładny przekrój podany jest w mm²
- pozostałe przekroje dostępne są na zamówienie
- H07 RN-F harmonizowana gumowana opona, napięcie pracy 750 V, linka skręcana
- izolacja jednożyłowego przewodu oznaczona jest kolorem czarnym, w przypadku zastosowania jako przewód ochronny należy oznaczyć końce na żółto-zielono, a przewód zerowy na jasnoniebiesko.

Zastosowanie

H07 RN-F stosowane w urządzeniach w zakładach rzemieślniczych, kotłach warzelnych, płytках grzejnych, narzędziach elektrycznych tj. wiertarki, piły tarczowe, a także do maszyn na budowach. Nadają się do układania również na prowizorycznych budowach i w barakach mieszkalnych. Mogą być układane bezpośrednio z maszyn i podosłoników. Przy zabezpieczeniu ułożeniu w rurach i urządzeniach mogą być eksploatowane nawet do 1000 V napięcia zmiennego lub do 750 V napięcia stałego. Przy zastosowaniu w pojazdach szynowych – napięcie stałe 900 V. Dozwolony montaż w strefach zagrożonych, zgodnie z DIN VDE 0165.

CE – produkt jest zgodny z wytycznymi dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/EG.

Nr kat.	Liczba żył x przekrój [mm ²]	Śred. zew. w mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG	Nr kat.	Liczba żył x przekrój [mm ²]	Śred. zew. w mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG
37001	1 x 1,5	5,7-7,1	14,4	58,0	16	37015	1 x 240	30,6-38,3	2304,0	2950,0	500 kcmil
37002	1 x 2,5	6,3-7,9	24,0	71,0	14	37016	1 x 300	33,5-41,9	2880,0	3600,0	600 kcmil
37003	1 x 4	7,2-9,0	38,0	100,0	12	37017	1 x 400	37,4-46,8	3840,0	4600,0	750 kcmil
37004	1 x 6	7,9-9,8	58,0	130,0	10	37018	1 x 500	41,3-52,0	4800,0	6000,0	1000 kcmil
37005	1 x 10	9,5-11,9	96,0	230,0	8	37019	2 x 1	7,7-10,0	19,0	98,0	17
37006	1 x 16	10,8-13,4	154,0	290,0	6	37020	2 x 1,5	8,5-11,0	29,0	135,0	16
37007	1 x 25	12,7-15,8	240,0	420,0	4	37021	2 x 2,5	10,2-13,1	48,0	193,0	14
37008	1 x 35	14,3-17,9	336,0	530,0	2	37022	2 x 4	11,8-15,1	77,0	280,0	12
37009	1 x 50	16,5-20,6	480,0	750,0	1	37023	2 x 6	13,1-16,8	115,0	330,0	10
37010	1 x 70	18,6-23,3	672,0	960,0	2/0	37024	2 x 10	17,7-22,6	192,0	586,0	8
37011	1 x 95	20,8-26,0	912,0	1250,0	3/0	37025	2 x 16	20,2-25,7	307,0	810,0	6
37012	1 x 120	22,8-28,6	1152,0	1560,0	4/0	37026	2 x 25	24,3-30,7	480,0	1160,0	4
37013	1 x 150	25,2-31,4	1440,0	1900,0	300 kcmil	37027	3 G 1	8,3-10,7	29,0	130,0	17
37014	1 x 185	27,6-34,4	1776,0	2300,0	350 kcmil	37028	3 G 1,5	9,2-11,9	43,0	165,0	16

Nr kat.	Liczba żył x przekrój [mm²]	Śred.zew. w mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG	Nr kat.	Liczba żył x przekrój [mm²]	Śred.zew. w mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km	Nr AWG
37029	3 G 2,5	10,9-14,0	72,0	235,0	14	37057	4 G 150	58,0-73,0	5760,0	8320,0	300 kcmil
37030	3 G 4	12,7-16,2	115,0	320,0	12	37058	4 G 185	64,0-80,0	7104,0	9800,0	350 kcmil
37031	3 G 6	14,1-18,0	173,0	420,0	10	37059	4 G 240	72,0-91,0	9216,0	12100,0	500 kcmil
37032	3 G 10	19,1-24,2	288,0	810,0	8	37060	4 G 300	80,0-101,0	11520,0	15200,0	600 kcmil
37033	3 G 16	21,8-27,6	461,0	1050,0	6	37061	5 G 1,5	11,2-14,4	72,0	240,0	16
37034	3 G 25	26,1-33,0	720,0	1250,0	4	37062	5 G 2,5	13,3-17,0	120,0	345,0	14
37035	3 G 35	29,3-37,1	1008,0	1900,0	2	37063	5 G 4	15,6-19,9	192,0	485,0	12
37036	3 G 50	34,1-42,9	1440,0	2600,0	1	37064	5 G 6	17,5-22,2	288,0	650,0	10
37037	3 G 70	38,4-48,3	2016,0	3400,0	2/0	37065	5 G 10	22,9-29,1	480,0	1200,0	8
37038	3 G 95	43,3-54,0	2736,0	4450,0	3/0	37066	5 G 16	26,4-33,3	768,0	1550,0	6
37039	3 G 120	47,4-60,0	3456,0	5180,0	4/0	37067	5 G 25	32,0-40,4	1200,0	2250,0	4
37040	3 G 150	52,0-66,0	4320,0	6500,0	300 kcmil	37068	5 G 35	36,8-45,8	1680,0	2750,0	2
37041	3 G 185	57,0-72,0	5328,0	7860,0	350 kcmil	37091	5 G 50	40,0-50,8	2400,0	3950,0	1
37042	3 G 240	65,0-82,0	6192,0	10224,0	500 kcmil	37154	5 G 70	43,8-54,0	3360,0	4740,0	1
37043	3 G 300	72,0-90,0	8640,0	12620,0	600 kcmil	34090	5 G 95	51,7-60,7	4560,0	6600,0	14
37044	4 G 1	9,2-11,9	38,0	150,0	17	34349	5 G 120	59,6-68,6	5760,0	8180,0	14
37045	4 G 1,5	10,2-13,1	58,0	200,0	16	37092	7 G 1,5	14,5-17,5	101,0	375,0	16
37046	4 G 2,5	12,1-15,5	96,0	290,0	14	37099	7 G 2,5	16,5-20,0	168,0	520,0	14
37047	4 G 4	14,0-17,9	154,0	395,0	12	37093	12 G 1,5	17,6-22,4	175,0	460,0	16
37048	4 G 6	15,7-20,0	230,0	540,0	10	37096	12 G 2,5	20,6-26,2	288,0	760,0	14
37049	4 G 10	20,9-26,5	384,0	950,0	8	37097	18 G 2,5	24,4-30,9	432,0	850,0	14
37050	4 G 16	23,8-30,1	614,0	1260,0	6	37094	19 G 1,5	20,7-26,3	274,0	810,0	16
37051	4 G 25	28,9-36,6	960,0	1860,0	4	37098	19 G 2,5	25,5-31,0	456,0	1075,0	14
37052	4 G 35	32,5-41,1	1344,0	2380,0	2	37095	24 G 1,5	24,3-30,7	346,0	1015,0	16
37053	4 G 50	37,7-47,5	1920,0	3190,0	1	37099	24 G 2,5	28,8-36,4	576,0	1390,0	14
37054	4 G 70	42,7-54,0	2688,0	4260,0	2/0						
37055	4 G 95	48,4-61,0	3648,0	5600,0	3/0						
37056	4 G 120	53,0-66,0	4608,0	6830,0	4/0						

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Obciążenie prądowe dla H07 RN-F dla zasilania w przemyśle

Temperatura pracy na żył 60°C: temperatura otoczenia 30°C

Ilość żył	Jednożyłowy		Dwużyłowy	Trójżyłowy	Trójżyłowy	czterozżyłowy	Pięcizożyłowy
	2 żyły obciążone	3 żyły obciążone	2 żyły obciążone	2 żyły obciążone	3 żyły obciążone	3 żyły obciążone	3 żyły obciążone
przekrój w mm²	Obciążalność w amperach (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	—	—	—	—	—
650	784	742	—	—	—	—	—

Uwaga

Dla sposobu instalacji

- Zgrupowane kable jednożyłowe
- Kable dwużyłowe ułożone równolegle
- Kable trójżyłowe w formie trójkątnej

Współczynniki konwersji dla odchyień temperatury otoczenia

Temperatura otoczenia w powietrzu °C	30	35	40	45	50	55
współczynnik	1,0	0,91	0,82	0,71	0,58	0,41