

# H07RN-F / 07RN-F

résistant aux huiles, résistant aux intempéries



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câbles de raccordement en caoutchouc, H07RN-F selon DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21; 07RN-F suivant la DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21

**Plage de température** en mouvement -25°C à +60°C  
pose fixe -30°C à +60°C

**Température de service admissible à l'âme**  
+60°C

**Tension nominale** AC U<sub>0</sub>/U 450/750 V

**Tension de service max. admissible**  
Courant alternatif (AC) cond./terre 476 V  
Courant triphasé (AC) cond./cond. 825 V  
Courant continu (DC) cond./terre 619 V  
Courant continu (DC) cond./cond. 1238 V

**Tension d'essai cond./cond.** 2500 V

**Contrainte permanente de traction**  
en pose et en cours d'utilisation, 15 N/mm<sup>2</sup>

**Rayon de courbure minimum**  
pose fixe 4x Ø extérieur  
en mouvement, avec poulie de renvoi 7,5x Ø extérieur  
en mouvement, lors de l'enroulement sur touret 5x Ø extérieur

- Conducteurs torsadés en couches à longueur de pas optimisée
- Gaine extérieure: Caoutchouc selon DIN VDE 0207-363-2-1 / DIN EN 50363-2-1 (type de mélange EM2)
- Couleur de la gaine: noir

## PROPRIÉTÉS

- résistant: huiles, intempéries
- pour usage en extérieur

## TESTS

- non-propagateur de la flamme selon DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- résistant aux huiles selon DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- Certifications et approbations:  
H07RN-F: HAR  
EAC

## UTILISATION

Câble à gaine en caoutchouc lourd pour une utilisation avec des sollicitations mécaniques moyennes dans des endroits secs, humides et mouillés, dans des sites d'exploitation agricole ainsi qu'à l'extérieur. Il est utilisé pour les appareils dans les entreprises commerciales, par exemple les plaques chauffantes, les lampes portatives, les outils électriques comme les perceuses ou les scies circulaires. Le câble est adapté à une pose fixe sur crépi ainsi que dans des constructions provisoires. Il peut être utilisé en pose fixe protégée dans des tuyaux ou dans des appareils avec une tension nominale allant jusqu'à 1000 V en courant alternatif ou une tension continue allant jusqu'à 750 V par rapport à la terre.

## CONSTRUCTION

- Âme en cuivre nu, brins fins selon DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Isolation conducteur: Caoutchouc selon DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1 (type de mélange EI4)
- Repérage des conducteurs selon DIN VDE 0293-308, 1 cond.: noir  
2 - 5 cond.: coloré  
7 - 37 cond.: conducteurs noirs numérotés blanc
- Conducteur de protection: à partir de 3 cond., G = avec conducteur de protection V/J, en couche extérieure, x = sans conducteur de protection

## REMARQUES

- le conducteur a une structure métrique (mm<sup>2</sup>), les valeurs AWG sont approximatives et ne sont données qu'à titre indicatif

## H07RN-F

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur min. max mm	indice cuivre/km	Poids approx. kg/km	Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur min. max mm	indice cuivre/km	Poids approx. kg/km
37019	2 x 1	18	7,7 - 10,0	19,0	98,0	37061	5 G 1,5	16	11,2 - 14,4	72,0	240,0
37027	3 G 1	18	8,3 - 10,7	29,0	130,0	11024867	5 x 1,5	16	11,2 - 14,4	72,0	240,0
37044	4 G 1	18	9,2 - 11,9	38,0	150,0	37092	7 G 1,5	16	14,7 - 18,7	101,0	375,0
11008924	5 G 1	18	10,4 - 13,1	48,0	170,0	37093	12 G 1,5	16	17,6 - 22,4	175,0	460,0
37001	1 x 1,5	16	5,7 - 7,1	14,4	58,0	37094	19 G 1,5	16	20,7 - 26,3	274,0	810,0
37020	2 x 1,5	16	8,5 - 11,0	29,0	135,0	37095	24 G 1,5	16	24,3 - 30,7	346,0	1015,0
37028	3 G 1,5	16	9,2 - 11,9	43,0	165,0	37075	27 G 1,5	16	25,5 - 31,5	385,0	1100,0
37080	3 x 1,5	16	9,2 - 11,9	43,0	165,0	37002	1 x 2,5	14	6,3 - 7,9	24,0	71,0
37045	4 G 1,5	16	10,2 - 13,1	58,0	200,0	37021	2 x 2,5	14	10,2 - 13,1	48,0	193,0

# H07RN-F / 07RN-F

résistant aux huiles, résistant aux intempéries



## H07RN-F

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur min. max mm	indice cuivre/km	Poids approx. kg/km
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
37097	18 G 2,5	14	24,4 - 30,9	432,0	850,0
37098	19 G 2,5	14	25,5 - 31,0	456,0	1075,0
37099	24 G 2,5	14	28,8 - 36,4	576,0	1390,0
37076	27 G 2,5	14	30,0 - 37,0	640,0	1521,0
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

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur min. max mm	indice cuivre/km	Poids approx. kg/km
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
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
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

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur min. max mm	indice cuivre/km	Poids approx. 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

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur min. max mm	indice cuivre/km	Poids approx. kg/km
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