

# H07ZZ-F

pour de contrainte mécanique élevée



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câbles de commande et de raccordement selon DIN VDE 0285-525-3-21 / DIN EN 50525-3-21

Plage de température	en mouvement -5°C à +80°C pose fixe -20°C à +80°C
Température de service admissible à l'âme	+90°C
Tension nominale	en mouvement AC U <sub>0</sub> /U 450/750 V
Tension d'essai cond./cond.	2500 V
rayon de courbure minimum	en mouvement 8x Ø extérieur pose fixe 4x Ø extérieur

## CONSTRUCTION

- Âme en cuivre nu, brins fins selon DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Isolation conducteur: Caoutchouc selon DIN VDE 0207-363-5 / DIN EN 50363-5 (type de mélange EI8)
- Repérage des conducteurs selon DIN VDE 0293-308,  
1 cond.: noir  
2 - 5 cond.: coloré  
6 - 36 cond.: conducteurs noirs numérotés
- Conducteur de protection : à partir de 3 cond.,  
G = avec conducteur de protection V/J, en couche extérieure,  
x = sans conducteur de protection
- Conducteurs torsadés en couches à longueur de pas optimisée
- Gaine extérieure: Caoutchouc selon DIN VDE 0207-363-6 / DIN EN 50363-6 (type de mélange EM8)
- Couleur de la gaine: noir

## PROPRIÉTÉS

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur min. max mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
37176	1 x 1,5	16	5,7 - 7,1	14,4	58,0
37177	1 x 2,5	14	6,3 - 7,9	24,0	71,0
37178	1 x 4	12	7,2 - 9,0	38,0	100,0
37179	1 x 6	10	7,9 - 9,8	58,0	130,0
37180	1 x 10	8	9,5 - 11,9	96,0	230,0
37181	1 x 16	6	10,8 - 13,4	154,0	290,0
37182	1 x 25	4	12,7 - 15,8	240,0	420,0
37183	1 x 35	2	14,3 - 17,9	336,0	530,0
37184	1 x 50	1	16,5 - 20,6	480,0	750,0
37185	1 x 70	2/0	18,6 - 23,3	672,0	960,0
37186	1 x 95	3/0	20,8 - 26,0	912,0	1250,0
37187	1 x 120	4/0	22,8 - 28,6	1152,0	1560,0
37188	1 x 150	300 kcmil	25,2 - 31,4	1440,0	1900,0
37189	1 x 185	350 kcmil	27,6 - 34,4	1776,0	2300,0
37190	1 x 240	500 kcmil	30,6 - 38,3	2304,0	2950,0
37191	1 x 300	600 kcmil	33,5 - 41,9	2880,0	3600,0
37192	1 x 400	750 kcmil	37,4 - 46,8	3840,0	4600,0
37193	1 x 500	1000 kcmil	41,3 - 52,0	4800,0	6000,0
37194	2 x 1	18	7,7 - 10,0	19,0	95,0

- résistant: ozone
- sans halogène

## TESTS

- sans halogène selon DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525 1 Annexe B
- corrosivité des gaz de combustion selon DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- non-propagateur de la flamme selon DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- essai au feu en faisceau selon DIN VDE 0482-332-3-24 / DIN EN 60332-3-24 / IEC 60332-3-24
- densité des fumées DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2 / BS 7622-1+2
- résistant à l'ozone selon DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- Certifications et approbations:  
HAR  
EAC

## UTILISATION

Pour l'utilisation dans des endroits secs, humides ou mouillés dans des ateliers industriels et agricoles pour le raccordement d'appareils pour lesquels les câbles sont soumis à de fortes contraintes mécaniques. En cas de pose dans des tuyaux ou des systèmes fermés similaires, l'utilisation du câble est autorisée jusqu'à 1000 V de tension alternative ou 750 V de tension continue contre terre inclus.

## REMARQUES

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

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur min. max mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
37195	2 x 1,5	16	8,5 - 11,0	29,0	119,0
37196	2 x 2,5	14	10,2 - 13,1	48,0	172,0
37197	2 x 4	12	11,8 - 15,1	77,0	239,0
37198	2 x 6	10	13,1 - 16,8	115,0	319,0
37199	2 x 10	8	17,7 - 22,6	192,0	572,0
37200	2 x 16	6	20,2 - 25,7	307,0	767,0
37201	2 x 25	4	24,3 - 30,7	480,0	1154,0
37202	3 G 1	18	8,3 - 10,7	29,0	115,0
37203	3 G 1,5	16	9,2 - 11,9	43,0	144,0
37204	3 G 2,5	14	10,9 - 14,0	72,0	211,0
37205	3 G 4	12	12,7 - 16,2	115,0	290,0
37206	3 G 6	10	14,1 - 18,0	173,0	391,0
37207	3 G 10	8	19,1 - 24,2	288,0	706,0
37208	3 G 16	6	21,8 - 27,6	461,0	961,0
37209	3 G 25	4	26,1 - 33,0	720,0	1438,0
37210	3 G 35	2	29,3 - 37,1	1008,0	1814,0
37211	3 G 50	1	34,1 - 42,9	1440,0	2550,0
37212	3 G 70	2/0	38,4 - 48,3	2016,0	3210,0
37213	3 G 95	3/0	43,3 - 54,0	2736,0	4423,0

# H07ZZ-F

pour de contrainte mécanique élevée



Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur min. max mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
37214	3 G 120	4/0	47,4 - 60,0	3456,0	5405,0
37215	3 G 150	300 kcmil	52,0 - 66,0	4320,0	6725,0
37216	3 G 185	350 kcmil	57,0 - 72,0	5328,0	8222,0
37217	3 G 240	500 kcmil	65,0 - 82,0	6192,0	10224,0
37218	3 G 300	600 kcmil	72,0 - 90,0	8640,0	12620,0
37219	4 G 1	18	9,2 - 11,9	38,0	141,0
37220	4 G 1,5	16	10,2 - 13,1	58,0	176,0
37221	4 G 2,5	14	12,1 - 15,5	96,0	235,0
37222	4 G 4	12	14,0 - 17,9	154,0	365,0
37223	4 G 6	10	15,7 - 20,0	230,0	501,0
37224	4 G 10	8	20,9 - 26,5	384,0	872,0
37225	4 G 16	6	23,8 - 30,1	614,0	1194,0
37226	4 G 25	4	28,9 - 36,6	960,0	1822,0
37227	4 G 35	2	32,5 - 41,1	1344,0	2307,0
37228	4 G 50	1	37,7 - 47,5	1920,0	3253,0
37229	4 G 70	2/0	42,7 - 54,0	2688,0	4130,0
37230	4 G 95	3/0	48,4 - 61,0	3648,0	5720,0
37231	4 G 120	4/0	53,0 - 66,0	4608,0	6965,0
37232	4 G 150	300 kcmil	58,0 - 73,0	5760,0	8644,0
37233	4 G 185	350 kcmil	64,0 - 80,0	7104,0	10598,0
37234	4 G 240	500 kcmil	72,0 - 91,0	9216,0	12100,0
37235	4 G 300	600 kcmil	80,0 - 101,0	11520,0	15200,0
37236	5 G 1	18	10,2 - 13,1	48,0	170,0

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur min. max mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
37237	5 G 1,5	16	11,2 - 14,4	72,0	214,0
37238	5 G 2,5	14	13,3 - 17,0	120,0	316,0
37239	5 G 4	12	15,6 - 19,9	192,0	448,0
37240	5 G 6	10	17,5 - 22,2	288,0	607,0
37241	5 G 10	8	22,9 - 29,1	480,0	1075,0
37242	5 G 16	6	26,4 - 33,3	768,0	1480,0
37243	5 G 25	4	32,0 - 40,4	1200,0	2255,0
37244	6 G 1,5	16	13,4 - 17,2	84,0	287,0
37245	6 G 2,5	14	15,7 - 20,0	144,0	420,0
37246	6 G 4	12	18,2 - 23,2	230,0	583,0
37247	7 G 1,5	16	14,7 - 18,7	101,0	303,0
37248	7 G 2,5	14	17,1 - 21,8	168,0	448,0
37249	12 G 1,5	16	17,6 - 22,4	173,0	496,0
37250	12 G 2,5	14	20,6 - 26,2	288,0	724,0
37251	12 G 4	12	24,4 - 30,9	461,0	1042,0
37252	18 G 1,5	16	20,7 - 26,3	259,0	702,0
37253	18 G 2,5	14	24,4 - 30,9	432,0	1045,0
37254	18 G 4	12	28,8 - 36,4	691,0	1430,0
37255	24 G 1,5	16	24,3 - 30,7	346,0	935,0
37256	24 G 2,5	14	28,8 - 36,4	576,0	1325,0
37257	36 G 1,5	16	27,8 - 35,2	518,0	1297,0
37258	36 G 2,5	14	33,2 - 41,8	864,0	1949,0