

H07ZZ-F

für schwere mechanische Beanspruchung



HELUKABEL® <HAR> H07 ZZ-F 7G1,5 QMM / 37247 450/750 V CE

TECHNISCHE DATEN

Steuer- und Anschlussleitung nach DIN VDE 0285-525-3-21 / DIN EN 50525-3-21

Temperaturbereich bewegt -5°C bis +80°C
nicht bewegt -20°C bis +80°C

Zulässige Betriebstemperatur am Leiter
+90°C

Nennspannung bewegt AC U₀/U 450/750 V

Prüfspannung Ader/Ader 2500 V

Mindestbiegeradius bewegt 8x Außen-Ø
fest verlegt 4x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: Gummi nach DIN VDE 0207-363-5 / DIN EN 50363-5 (Mischungstyp EI8)
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-308,
1 adrig: schwarz
2 - 5 adrig: farbig
6 - 36 adrig: schwarze Adern mit fortlaufenden, weißen Ziffern
- Schutzleiter: ab 3 Adern,
G = mit Schutzleiter GN-GE, in der Außenlage,
x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Außenmantel: Gummi nach DIN VDE 0207-363-6 / DIN EN 50363-6 (Mischungstyp EM8)
- Mantelfarbe: schwarz

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Ozon

- halogenfrei

PRÜFUNGEN

- halogenfrei nach DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1 Anhang B
- Korrosivität von Brandgasen nach DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Bündelbrandprüfung nach DIN VDE 0482-332-3-24 / DIN EN 60332-3-24 / IEC 60332-3-24
- Rauchdichte nach DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2
- ozonbeständig nach DIN VDE 0473-811-403 / DIN EN 60811-403
- Zertifizierungen und Zulassungen:
HAR
EAC

VERWENDUNG

Für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen in gewerblichen und landwirtschaftlichen Werkstätten zum Anschluss von Geräten, bei denen die Leitungen schweren mechanischen Beanspruchungen unterliegen. Bei Verlegung in Rohren oder ähnlichen geschlossenen Systemen ist die Verwendung der Leitung bis einschließlich 1000 V Wechselspannung oder 750 V Gleichspannung gegen Erde zugelassen.

HINWEISE

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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. 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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. 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



für schwere mechanische Beanspruchung

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. 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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. 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