

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

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.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
37176	1 x 1,5	5,7 - 7,1	14,4	58,0	147,00
37177	1 x 2,5	6,3 - 7,9	24,0	71,0	189,00
37178	1 x 4	7,2 - 9,0	38,0	100,0	242,00
37179	1 x 6	7,9 - 9,8	58,0	130,0	314,00
37180	1 x 10	9,5 - 11,9	96,0	230,0	480,00
37181	1 x 16	10,8 - 13,4	154,0	290,0	691,00
37182	1 x 25	12,7 - 15,8	240,0	420,0	916,00
37183	1 x 35	14,3 - 17,9	336,0	530,0	1167,00
37184	1 x 50	16,5 - 20,6	480,0	750,0	1826,00
37185	1 x 70	18,6 - 23,3	672,0	960,0	2617,00
37186	1 x 95	20,8 - 26,0	912,0	1250,0	3304,00
37187	1 x 120	22,8 - 28,6	1152,0	1560,0	4069,00
37188	1 x 150	25,2 - 31,4	1440,0	1900,0	5587,00
37189	1 x 185	27,6 - 34,4	1776,0	2300,0	5996,00
37190	1 x 240	30,6 - 38,3	2304,0	2950,0	6537,00
37191	1 x 300	33,5 - 41,9	2880,0	3600,0	9411,00
37192	1 x 400	37,4 - 46,8	3840,0	4600,0	11115,00
37193	1 x 500	41,3 - 52,0	4800,0	6000,0	15139,00
37194	2 x 1	7,7 - 10,0	19,0	95,0	286,00
37195	2 x 1,5	8,5 - 11,0	29,0	119,0	318,00
37196	2 x 2,5	10,2 - 13,1	48,0	172,0	462,00
37197	2 x 4	11,8 - 15,1	77,0	239,0	687,00
37198	2 x 6	13,1 - 16,8	115,0	319,0	884,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø min - max mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
37199	2 x 10	17,7 - 22,6	192,0	572,0	1138,00
37200	2 x 16	20,2 - 25,7	307,0	767,0	1463,00
37201	2 x 25	24,3 - 30,7	480,0	1154,0	1884,00
37202	3 G 1	8,3 - 10,7	29,0	115,0	314,00
37203	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43,0	144,0	426,00
37204	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72,0	211,0	652,00
37205	3 G 4	12,7 - 16,2	115,0	290,0	855,00
37206	3 G 6	14,1 - 18,0	173,0	391,0	1139,00
37207	3 G 10	19,1 - 24,2	288,0	706,0	1899,00
37208	3 G 16	21,8 - 27,6	461,0	961,0	2454,00
37209	3 G 25	26,1 - 33,0	720,0	1438,0	3932,00
37210	3 G 35	29,3 - 37,1	1008,0	1814,0	5274,00
37211	3 G 50	34,1 - 42,9	1440,0	2550,0	7262,00
37212	3 G 70	38,4 - 48,3	2016,0	3210,0	9554,00
37213	3 G 95	43,3 - 54,0	2736,0	4423,0	12009,00
37214	3 G 120	47,4 - 60,0	3456,0	5405,0	14544,00
37215	3 G 150	52,0 - 66,0	4320,0	6725,0	18969,00
37216	3 G 185	57,0 - 72,0	5328,0	8222,0	21270,00
37217	3 G 240	65,0 - 82,0	6192,0	10224,0	27593,00
37218	3 G 300	72,0 - 90,0	8640,0	12620,0	34491,00
37219	4 G 1	9,2 - 11,9	38,0	141,0	409,00
37220	4 G 1,5	10,2 - 13,1	58,0	176,0	483,00
37221	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96,0	235,0	641,00

Folgende: Fortsetzung

H07ZZ-F

für schwere mechanische Beanspruchung



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-ø min - max mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
37222	4 G 4	14,0 - 17,9	154,0	365,0	858,00
37223	4 G 6	15,7 - 20,0	230,0	501,0	1182,00
37224	4 G 10	20,9 - 26,5	384,0	872,0	2566,00
37225	4 G 16	23,8 - 30,1	614,0	1194,0	3576,00
37226	4 G 25	28,9 - 36,6	960,0	1822,0	4998,00
37227	4 G 35	32,5 - 41,1	1344,0	2307,0	6778,00
37228	4 G 50	37,7 - 47,5	1920,0	3253,0	7468,00
37229	4 G 70	42,7 - 54,0	2688,0	4130,0	12764,00
37230	4 G 95	48,4 - 61,0	3648,0	5720,0	14221,00
37231	4 G 120	53,0 - 66,0	4608,0	6965,0	18669,00
37232	4 G 150	58,0 - 73,0	5760,0	8644,0	23011,00
37233	4 G 185	64,0 - 80,0	7104,0	10598,0	28241,00
37234	4 G 240	72,0 - 91,0	9216,0	12100,0	38610,00
37235	4 G 300	80,0 - 101,0	11520,0	15200,0	48261,00
37236	5 G 1	10,2 - 13,1	48,0	170,0	457,00
37237	5 G 1,5	11,2 - 14,4	72,0	214,0	608,00
37238	5 G 2,5	13,3 - 17,0	120,0	316,0	739,00
37239	5 G 4	15,6 - 19,9	192,0	448,0	1024,00
37240	5 G 6	17,5 - 22,2	288,0	607,0	1464,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-ø min - max mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
37241	5 G 10	22,9 - 29,1	480,0	1075,0	3132,00
37242	5 G 16	26,4 - 33,3	768,0	1480,0	3413,00
37243	5 G 25	32,0 - 40,4	1200,0	2255,0	6092,00
37244	6 G 1,5	13,4 - 17,2	84,0	287,0	959,00
37245	6 G 2,5	15,7 - 20,0	144,0	420,0	1484,00
37246	6 G 4	18,2 - 23,2	230,0	583,0	2078,00
37247	7 G 1,5	14,7 - 18,7	101,0	303,0	1005,00
37248	7 G 2,5	17,1 - 21,8	168,0	448,0	1123,00
37249	12 G 1,5	17,6 - 22,4	173,0	496,0	1902,00
37250	12 G 2,5	20,6 - 26,2	288,0	724,0	2551,00
37251	12 G 4	24,4 - 30,9	461,0	1042,0	3432,00
37252	18 G 1,5	20,7 - 26,3	259,0	702,0	3573,00
37253	18 G 2,5	24,4 - 30,9	432,0	1045,0	3899,00
37254	18 G 4	28,8 - 36,4	691,0	1430,0	5459,00
37255	24 G 1,5	24,3 - 30,7	346,0	935,0	4778,00
37256	24 G 2,5	28,8 - 36,4	576,0	1325,0	5078,00
37257	36 G 1,5	27,8 - 35,2	518,0	1297,0	7163,00
37258	36 G 2,5	33,2 - 41,8	864,0	1949,0	7616,00