

HELUTHERM® 120

temperaturbeständig



HELUKABEL® HELUTHERM® 120 3G1 QMM / 24021 300/500 V CE

TECHNISCHE DATEN

PVC-Steuer- und Anschlussleitung in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-11 / DIN EN 50525-2-11

Temperaturbereich	bewegt -5°C bis +105°C nicht bewegt -30°C bis +105°C
Nennspannung	0,5 - 1 mm ² : AC U ₀ /U 300/500 V 1,5 - 4 mm ² : AC U ₀ /U 450/750 V
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V
Durchschlagspannung	4000 V
Mindestbiegeradius	bewegt 7,5x Außen-Ø nicht bewegt 4x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: PVC nach DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 (Mischungstyp T13)
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-308,
1 adrig: schwarz
2 - 5 adrig: farbig
6 - 25 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: PVC nach DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (Mischungstyp TM3)
- Mantelfarbe: schwarz (RAL 9005)
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- zur Verwendung im Freien
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

VERWENDUNG

Für flexible Anwendung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung und freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien; als Steuer- und Anschlussleitung für Maschinen, Geräte, Anlagen, Motoren oder Transformatoren, in deren unmittelbarer Nähe erhöhte Temperaturen auftreten (z. B. Lackier- und Trocknungsstraßen).

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
24002	2 x 0,5	4,8	9,6	40,0	47,00
24003	3 G 0,5	5,1	14,4	50,0	87,00
24004	4 G 0,5	5,5	19,2	60,0	96,00
24005	5 G 0,5	6,2	24,0	70,0	121,00
24006	7 G 0,5	6,7	33,6	90,0	212,00
24007	12 G 0,5	9,0	58,0	140,0	480,00
24008	18 G 0,5	10,7	86,0	170,0	576,00
24009	25 G 0,5	12,6	101,0	250,0	877,00
24011	2 x 0,75	5,3	14,4	52,0	80,00
24012	3 G 0,75	5,6	21,6	61,0	95,00
24013	4 G 0,75	6,3	29,0	75,0	102,00
24014	5 G 0,75	6,9	36,0	94,0	125,00
24015	7 G 0,75	7,7	50,0	112,0	246,00
24016	12 G 0,75	10,0	86,0	180,0	565,00
24017	18 G 0,75	12,2	130,0	270,0	978,00
24018	25 G 0,75	14,3	180,0	380,0	1414,00
24019	1 x 1	3,5	9,6	50,0	83,00
24020	2 x 1	5,6	19,2	60,0	84,00
24021	3 G 1	6,1	29,0	73,0	108,00
24022	4 G 1	6,6	38,0	88,0	135,00
24023	5 G 1	7,5	48,0	110,0	165,00
24024	6 G 1	8,1	58,0	121,0	284,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
24025	7 G 1	8,1	67,0	130,0	331,00
24026	12 G 1	10,8	115,0	223,0	614,00
24027	18 G 1	12,9	173,0	350,0	1020,00
24028	25 G 1	15,4	240,0	485,0	1485,00
24030	2 x 1,5	7,2	29,0	77,0	104,00
24031	3 G 1,5	7,8	43,0	97,0	140,00
24032	4 G 1,5	8,5	58,0	122,0	155,00
24033	5 G 1,5	9,6	72,0	143,0	197,00
24034	7 G 1,5	10,6	101,0	179,0	371,00
24035	12 G 1,5	14,1	173,0	310,0	842,00
24036	18 G 1,5	17,0	259,0	460,0	1191,00
24037	25 G 1,5	20,2	360,0	650,0	1646,00
24039	2 x 2,5	8,6	48,0	120,0	192,00
24046	3 G 2,5	9,3	72,0	150,0	214,00
24040	4 G 2,5	10,4	96,0	200,0	253,00
24041	5 G 2,5	11,4	120,0	250,0	335,00
24042	7 G 2,5	12,6	168,0	310,0	454,00
24044	2 x 4	10,0	77,0	180,0	586,00
24291	3 G 4	10,8	115,0	220,0	702,00
24045	4 G 4	12,0	154,0	300,0	807,00
24292	5 G 4	13,4	192,0	360,0	914,00