

HELUTHERM® 400-MULTI

für Hochtemperaturanwendungen



TECHNISCHE DATEN

Steuer- und Anschlussleitung nach Werksspezifikation

Temperaturbereich	nicht bewegt -60°C bis +400°C
Nennspannung	AC U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung (Spark Test)	2000 V
Mindestbiegeradius	bewegt 15x Außen-Ø nicht bewegt 5x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze vernickelt, feindrätig
- Aderisolation: Glasseidengeflecht mit hitzebeständiger Spezialtränkung, 2 Lagen
- Aderkennzeichnung: siehe Tabelle; Kennzeichnung durch Farbwendel
- Adern verseilt
- Außenmantel: Glasseidengeflecht mit hitzebeständiger Spezialtränkung
- Mantelfarbe: weiß

EIGENSCHAFTEN

- halogenfrei

- asbestfrei
- cadmiumfrei

PRÜFUNGEN

- halogenfrei nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- Zertifizierungen und Zulassungen: EAC

VERWENDUNG

Für Anwendungen mit extrem hohen Anschluss- und Umgebungstemperaturen, z.B. in Hütten-, Stahl- und Walzwerken, Gießereien, Glas- und Keramikfabriken, im Ofen- und Kraftwerksbau, bei der Thermoplastverformung; Verwendung nur in trockener Umgebung.

HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- Bei der ersten Inbetriebnahme kann es bei Temperaturen ab 200°C zu einer Zersetzung des Imprägnierlacks kommen und nur die reine Glasseide bleibt als Isolierung bestehen. Dies kann als Ausqualmen wahrgenommen werden.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø min - max mm	Strombelastbarkeit *	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Aderkennzeichnung
51741	2 x 0,5	20	5,1 - 5,9	3,3	10,0	47,0	BL, BR
51742	3 G 0,5	20	5,4 - 6,2	3,1	15,0	50,0	GN-GE, BL, BR
11024199	3 x 0,5	20	5,4 - 6,2	3,1	15,0	50,0	SW, BL, BR
51743	4 G 0,5	20	6,2 - 7,0	3,0	19,0	70,0	GN-GE, SW, BL, BR
11024200	4 x 0,5	20	6,2 - 7,0	3,0	19,0	70,0	SW, BL, BR, WS
51744	5 G 0,5	20	7,0 - 7,8	2,9	25,0	81,0	GN-GE, SW, BL, BR, WS
11024201	5 x 0,5	20	7,0 - 7,8	2,9	25,0	81,0	SW, BL, BR, WS, RT
51745	6 G 0,5	20	7,2 - 8,0	2,8	30,0	97,0	GN-GE, SW, BL, BR, WS, RT
11024202	6 x 0,5	20	7,2 - 8,0	2,8	30,0	97,0	SW, BL, BR, WS, RT, GR
51746	7 G 0,5	20	7,7 - 8,5	2,7	34,0	105,0	GN-GE, SW, BL, BR, WS, RT, GR
11024203	7 x 0,5	20	7,7 - 8,5	2,7	34,0	105,0	SW, BL, BR, WS, RT, GR, GN
51747	2 x 0,75	19	5,7 - 6,5	5,1	14,4	55,0	BL, BR
51748	3 G 0,75	19	6,1 - 6,9	5,1	21,6	66,0	GN-GE, BL, BR
11024204	3 x 0,75	19	6,1 - 6,9	5,1	21,6	66,0	SW, BL, BR
51749	4 G 0,75	19	6,8 - 7,6	4,9	29,0	86,0	GN-GE, SW, BL, BR
11024205	4 x 0,75	19	6,8 - 7,6	4,9	29,0	86,0	SW, BL, BR, WS
51750	5 G 0,75	19	7,6 - 8,4	4,7	36,0	103,0	GN-GE, SW, BL, BR, WS
11024206	5 x 0,75	19	7,6 - 8,4	4,7	36,0	103,0	SW, BL, BR, WS, RT
51751	6 G 0,75	19	7,9 - 8,7	4,5	43,0	119,0	GN-GE, SW, BL, BR, WS, RT
11024207	6 x 0,75	19	7,9 - 8,7	4,5	43,0	119,0	SW, BL, BR, WS, RT, GR
51752	7 G 0,75	19	8,5 - 9,3	4,4	50,0	130,0	GN-GE, SW, BL, BR, WS, RT, GR
11024208	7 x 0,75	19	8,5 - 9,3	4,4	50,0	130,0	SW, BL, BR, WS, RT, GR, GN
51753	2 x 1	18	5,7 - 6,5	7,0	19,0	63,0	BL, BR
51754	3 G 1	18	6,2 - 7,0	6,7	29,0	82,0	GN-GE, BL, BR
11024209	3 x 1	18	6,2 - 7,0	6,7	29,0	82,0	SW, BL, BR
51755	4 G 1	18	6,9 - 7,7	6,4	38,0	98,0	GN-GE, SW, BL, BR
11024210	4 x 1	18	6,9 - 7,7	6,4	38,0	98,0	SW, BL, BR, WS
51756	5 G 1	18	7,8 - 8,6	6,2	48,0	119,0	GN-GE, SW, BL, BR, WS

HELUTHERM® 400-MULTI



für Hochtemperaturanwendungen

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø min - max mm	Strombelastbarkeit *	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Aderkennzeichnung
11024211	5 x 1	18	7,8 - 8,6	6,2	48,0	119,0	SW, BL, BR, WS, RT
51757	6 G 1	18	8,0 - 8,8	6,0	58,0	138,0	GN-GE, SW, BL, BR, WS, RT
11024212	6 x 1	18	8,0 - 8,8	6,0	58,0	138,0	SW, BL, BR, WS, RT, GR
51758	7 G 1	18	8,6 - 9,4	5,8	67,0	150,0	GN-GE, SW, BL, BR, WS, RT, GR
11024213	7 x 1	18	8,6 - 9,4	5,8	67,0	150,0	SW, BL, BR, WS, RT, GR, GN
51759	2 x 1,5	16	6,7 - 7,5	9,4	29,0	87,0	BL, BR
51760	3 G 1,5	16	6,9 - 7,7	9,0	43,0	103,0	GN-GE, BL, BR
11024214	3 x 1,5	16	6,9 - 7,7	9,0	43,0	103,0	SW, BL, BR
51761	4 G 1,5	16	7,7 - 8,5	8,6	58,0	128,0	GN-GE, SW, BL, BR
11024215	4 x 1,5	16	7,7 - 8,5	8,6	58,0	128,0	SW, BL, BR, WS
51762	5 G 1,5	16	9,0 - 9,8	8,3	72,0	150,0	GN-GE, SW, BL, BR, WS
11024216	5 x 1,5	16	9,0 - 9,8	8,3	72,0	150,0	SW, BL, BR, WS, RT
51763	6 G 1,5	16	9,3 - 10,1	8,0	88,0	175,0	GN-GE, SW, BL, BR, WS, RT
11024217	6 x 1,5	16	9,3 - 10,1	8,0	88,0	175,0	SW, BL, BR, WS, RT, GR
51764	7 G 1,5	16	10,0 - 10,8	7,8	101,0	190,0	GN-GE, SW, BL, BR, WS, RT, GR
11024218	7 x 1,5	16	10,0 - 10,8	7,8	101,0	190,0	SW, BL, BR, WS, RT, GR, GN
51765	2 x 2,5	14	7,4 - 8,2	12,2	48,0	135,0	BL, BR
51766	3 G 2,5	14	7,9 - 8,7	11,6	72,0	153,0	GN-GE, BL, BR
11024219	3 x 2,5	14	7,9 - 8,7	11,6	72,0	153,0	SW, BL, BR
51767	4 G 2,5	14	8,8 - 9,6	11,2	96,0	190,0	GN-GE, SW, BL, BR
11024220	4 x 2,5	14	8,8 - 9,6	11,2	96,0	190,0	SW, BL, BR, WS
50060	5 G 2,5	14	9,9 - 10,7	10,8	120,0	230,0	GN-GE, SW, BL, BR, WS
11024221	5 x 2,5	14	9,9 - 10,7	10,8	120,0	230,0	SW, BL, BR, WS, RT
50061	6 G 2,5	14	10,3 - 11,1	10,4	144,0	270,0	GN-GE, SW, BL, BR, WS, RT
11024222	6 x 2,5	14	10,3 - 11,1	10,4	144,0	270,0	SW, BL, BR, WS, RT, GR
50062	7 G 2,5	14	11,0 - 11,8	10,1	168,0	295,0	GN-GE, SW, BL, BR, WS, RT, GR
11024223	7 x 2,5	14	11,0 - 11,8	10,1	168,0	295,0	SW, BL, BR, WS, RT, GR, GN
50063	2 x 4	12	9,1 - 9,9	16,0	77,0	191,0	BL, BR
50064	3 G 4	12	9,7 - 10,5	15,3	115,0	224,0	GN-GE, BL, BR
11024224	3 x 4	12	9,7 - 10,5	15,3	115,0	224,0	SW, BL, BR
50065	4 G 4	12	10,9 - 11,7	14,6	154,0	285,0	GN-GE, SW, BL, BR
11024225	4 x 4	12	10,9 - 11,7	14,6	154,0	285,0	SW, BL, BR, WS
50066	5 G 4	12	12,2 - 13,0	14,1	192,0	360,0	GN-GE, SW, BL, BR, WS
11024226	5 x 4	12	12,2 - 13,0	14,1	192,0	360,0	SW, BL, BR, WS, RT
50067	7 G 4	12	13,5 - 14,7	13,3	270,0	485,0	GN-GE, SW, BL, BR, WS, RT, GR
11024227	7 x 4	12	13,5 - 14,7	13,3	270,0	485,0	SW, BL, BR, WS, RT, GR, GN
50068	3 G 6	10	11,5 - 12,3	20,0	173,0	340,0	GN-GE, BL, BR
11024228	3 x 6	10	11,5 - 12,3	20,0	173,0	340,0	SW, BL, BR
50069	4 G 6	10	12,8 - 13,8	19,0	230,0	442,0	GN-GE, SW, BL, BR
11024229	4 x 6	10	12,8 - 13,8	19,0	230,0	442,0	SW, BL, BR, WS
50070	5 G 6	10	14,3 - 15,4	18,0	288,0	535,0	GN-GE, SW, BL, BR, WS
11024230	5 x 6	10	14,3 - 15,4	18,0	288,0	535,0	SW, BL, BR, WS, RT
50071	4 G 10	8	14,2 - 15,3	26,0	384,0	710,0	GN-GE, SW, BL, BR
11024231	4 x 10	8	14,2 - 15,3	26,0	384,0	710,0	SW, BL, BR, WS

*) Strombelastbarkeit in Ampère bei +340°C