

MEGAFLEX® 500

ölbeständig, hoch flammwidrig



HELUKABEL® MEGAFLEX® 500 25G1,5 QMM / 13427 300/500 V E170315 AWM STYLE 20939 cUL AWM I/II A/B 80°C 600 V FT1 halogen-free FRNC oil resistant CE

TECHNISCHE DATEN

Steuer- und Anschlussleitung nach UL-Std. 758 (AWM) Style 20939, in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-3-11 / DIN EN 50525-3-11

Temperaturbereich	bewegt -30°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +80°C
Nennspannung	AC U ₀ /U 300/500 V UL (AWM) AC 600 V
Prüfspannung Ader/Ader	3000 V
Mindestbiegeradius	bewegt 10x Außen-Ø nicht bewegt 4x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: halogenfreies Polymer
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-334, 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: halogenfreies Polymer
- Mantelfarbe: grau (RAL 7001)
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung, Ozon, Witterungseinflüsse, Hydrolyse, Fette
- abriebfest, verschleißfest
- zur Verwendung im Freien
- flexibel
- halogenfrei
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

PRÜFUNGEN

- halogenfrei nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- Toxizität der Brandgase nach NF X 70-100
- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2, CSA FT1
- 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
- ölbeständig nach DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- ozonbeständig nach DIN VDE 0473-811-403 / DIN EN 60811-403
- hydrolysebeständig nach DIN VDE 0349-1 / DIN EN 61234-1 / IEC 61234-1
- Wechselbiegeprüfung nach DIN VDE 0473-396 / DIN EN 50396
- Zertifizierungen und Zulassungen: EAC

VERWENDUNG

Für feste Verlegung oder flexible Anwendung, bei nicht ständig wiederkehrender freier Bewegung ohne zwangsweise Bewegungsführung und ohne Zugbeanspruchung, bei schwerer mechanischer Beanspruchung in trockenen, feuchten, nassen Räumen und im Freien. Als Anschluss- und Steuerleitung u. a. im Maschinen- und Anlagenbau, in der Klimatechnik, bei der Lager- und Fördertechnik, beim Schiffsbau sowie bei den regenerativen Energien wie beim Windkraftanlagenbau.

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 ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
13344	2 x 0,5	20	5,3	9,6	43,0
13345	3 G 0,5	20	5,6	14,4	50,0
13346	3 x 0,5	20	5,6	14,4	50,0
13347	4 G 0,5	20	6,0	19,0	60,0
13348	4 x 0,5	20	6,0	19,0	60,0
13349	5 G 0,5	20	6,6	24,0	71,0
13350	5 x 0,5	20	6,6	24,0	71,0
13351	7 G 0,5	20	7,7	33,6	84,0
13352	8 G 0,5	20	8,3	38,0	101,0
13353	10 G 0,5	20	9,2	48,0	121,0
13354	12 G 0,5	20	9,5	58,0	142,0
13355	16 G 0,5	20	10,7	76,0	183,0
13356	18 G 0,5	20	11,3	86,0	204,0
13357	20 G 0,5	20	12,1	96,0	227,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
13359	25 G 0,5	20	13,5	120,0	283,0
13360	30 G 0,5	20	14,5	144,0	324,0
13361	34 G 0,5	20	15,8	163,0	367,0
13362	37 G 0,5	20	15,8	178,0	381,0
13363	41 G 0,5	20	17,1	197,0	417,0
13364	42 G 0,5	20	17,1	202,0	454,0
13365	50 G 0,5	20	18,8	240,0	519,0
13366	61 G 0,5	20	20,1	293,0	635,0
13367	65 G 0,5	20	20,8	312,0	694,0
13368	2 x 0,75	19	5,5	14,4	47,0
13369	3 G 0,75	19	5,8	21,6	56,0
13370	3 x 0,75	19	5,8	21,6	56,0
13371	4 G 0,75	19	6,3	29,0	69,0
13372	4 x 0,75	19	6,3	29,0	69,0

MEGAFLEX® 500

ölbeständig, hoch flammwidrig



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
13373	5 G 0,75	19	6,9	36,0	83,0
13374	5 x 0,75	19	6,9	36,0	83,0
13375	7 G 0,75	19	8,0	50,0	114,0
13376	7 x 0,75	19	8,0	50,0	114,0
13377	8 G 0,75	19	8,6	58,0	136,0
13378	10 G 0,75	19	9,6	72,0	172,0
13379	12 G 0,75	19	9,9	86,0	183,0
13380	16 G 0,75	19	11,2	115,0	241,0
13381	18 G 0,75	19	12,0	130,0	266,0
13382	20 G 0,75	19	12,6	144,0	291,0
13383	25 G 0,75	19	14,3	180,0	374,0
13384	30 G 0,75	19	15,1	216,0	450,0
13385	34 G 0,75	19	16,5	245,0	517,0
13386	37 G 0,75	19	16,5	260,0	541,0
13387	41 G 0,75	19	17,9	296,0	611,0
13388	42 G 0,75	19	17,9	302,0	621,0
13389	50 G 0,75	19	19,8	360,0	742,0
13390	61 G 0,75	19	21,2	439,0	853,0
13392	65 G 0,75	19	21,8	468,0	909,0
13393	2 x 1	18	5,8	19,2	63,0
13394	3 G 1	18	6,2	29,0	74,0
13395	3 x 1	18	6,2	29,0	74,0
13396	4 G 1	18	6,7	38,4	90,0
13397	4 x 1	18	6,7	38,4	90,0
13398	5 G 1	18	7,3	48,0	109,0
13399	7 G 1	18	8,6	67,0	151,0
13400	8 G 1	18	9,5	77,0	184,0
13401	10 G 1	18	10,5	96,0	224,0
13402	12 G 1	18	10,8	115,0	243,0
13403	16 G 1	18	12,2	154,0	314,0
13404	18 G 1	18	13,0	173,0	361,0
13405	20 G 1	18	13,7	192,0	387,0
13406	25 G 1	18	15,3	240,0	496,0
13407	34 G 1	18	17,8	326,0	670,0
13408	37 G 1	18	17,8	355,0	713,0
13409	41 G 1	18	19,6	394,0	784,0
13410	42 G 1	18	19,6	403,0	824,0
13411	50 G 1	18	21,4	480,0	952,0
13412	61 G 1	18	22,9	586,0	1140,0
13413	65 G 1	18	23,7	628,0	1201,0
13414	2 x 1,5	16	6,8	29,0	70,0
13415	3 G 1,5	16	7,2	43,0	94,0
13416	3 x 1,5	16	7,2	43,0	94,0
13417	4 G 1,5	16	7,8	58,0	112,0
13418	5 G 1,5	16	8,6	72,0	141,0
13419	7 G 1,5	16	10,6	101,0	191,0
13420	8 G 1,5	16	11,4	115,0	224,0
13421	10 G 1,5	16	12,6	144,0	282,0
13422	12 G 1,5	16	13,2	173,0	311,0
13423	16 G 1,5	16	14,8	230,0	392,0
13425	18 G 1,5	16	15,8	259,0	450,0
13426	20 G 1,5	16	16,7	288,0	497,0
13427	25 G 1,5	16	18,8	360,0	630,0
13428	34 G 1,5	16	21,8	490,0	842,0
13429	37 G 1,5	16	21,8	533,0	897,0
13430	50 G 1,5	16	26,3	720,0	1277,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
13431	61 G 1,5	16	28,0	878,0	1460,0
13432	65 G 1,5	16	29,0	936,0	1612,0
13433	2 x 2,5	14	8,0	48,0	118,0
13434	3 G 2,5	14	8,5	72,0	151,0
13435	4 G 2,5	14	9,5	96,0	181,0
13436	5 G 2,5	14	10,6	120,0	224,0
13437	7 G 2,5	14	13,0	168,0	316,0
13438	8 G 2,5	14	14,0	192,0	370,0
13439	10 G 2,5	14	15,6	240,0	451,0
13440	12 G 2,5	14	16,1	288,0	499,0
13441	16 G 2,5	14	18,2	384,0	720,0
13442	18 G 2,5	14	19,2	432,0	769,0
13443	20 G 2,5	14	20,5	480,0	911,0
13444	25 G 2,5	14	23,0	600,0	1047,0
13445	30 G 2,5	14	24,5	720,0	1280,0
13446	2 x 4	12	10,4	77,0	199,0
13447	3 G 4	12	11,0	115,0	247,0
13448	4 G 4	12	12,3	154,0	299,0
13449	5 G 4	12	13,7	192,0	369,0
13450	7 G 4	12	16,7	269,0	463,0
13451	8 G 4	12	18,4	307,0	601,0
13452	10 G 4	12	20,2	384,0	698,0
13453	12 G 4	12	21,1	461,0	790,0
13454	16 G 4	12	23,7	614,0	1130,0
13455	18 G 4	12	25,2	691,0	1280,0
13456	2 x 6	10	10,7	115,0	266,0
13457	3 G 6	10	11,4	173,0	360,0
13458	4 G 6	10	12,6	230,0	429,0
13459	5 G 6	10	14,3	288,0	529,0
13460	7 G 6	10	17,4	403,0	631,0
13461	2 x 10	8	14,4	192,0	440,0
13462	3 G 10	8	15,3	288,0	550,0
13463	4 G 10	8	17,2	384,0	708,0
13464	5 G 10	8	19,1	480,0	862,0
13465	7 G 10	8	23,5	672,0	1124,0
13466	2 x 16	6	16,6	307,0	642,0
13467	3 G 16	6	17,8	461,0	830,0
13468	4 G 16	6	20,0	641,0	1060,0
13469	5 G 16	6	22,4	768,0	1270,0
13470	7 G 16	6	27,2	1075,0	1794,0
13471	3 G 25	4	22,7	720,0	1190,0
13472	4 G 25	4	25,3	960,0	1594,0
13473	5 G 25	4	28,4	1200,0	2014,0
13474	3 G 35	2	25,3	1008,0	1590,0
13475	4 G 35	2	28,1	1344,0	2200,0
13476	5 G 35	2	31,7	1680,0	2693,0
13477	3 G 50	1	29,5	1440,0	2571,0
13478	4 G 50	1	33,0	1920,0	3087,0
13479	5 G 50	1	37,1	2400,0	3980,0
13480	3 G 70	2/0	35,5	2016,0	3207,0
13481	4 G 70	2/0	39,5	2688,0	4077,0
13482	5 G 70	2/0	44,5	3360,0	5501,0
13483	3 G 95	3/0	39,9	2736,0	4708,0
13484	4 G 95	3/0	44,6	3648,0	5590,0
13486	3 G 120	4/0	44,8	3456,0	5515,0