

MEGAFLEX® 500-C

ölbeständig, hoch flammwidrig, EMV-Vorzugstype



HELUKABEL® MEGAFLEX® 500-C 7G1,5 QMM / 13552 300/500 V E170315 AWM STYLE 20939 c99 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
Kopplungswiderstand	bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
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
- Folienbewicklung
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- 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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
13500	2 x 0,5	20	5,9	35,0	46,0
13501	3 G 0,5	20	6,1	42,0	56,0
13502	3 x 0,5	20	6,1	42,0	56,0
13503	4 G 0,5	20	6,6	47,0	62,0
13504	4 x 0,5	20	6,6	47,0	62,0
13505	5 G 0,5	20	7,3	56,0	75,0
13506	5 x 0,5	20	7,3	56,0	75,0
13507	7 G 0,5	20	8,4	69,0	98,0
13508	8 G 0,5	20	9,1	80,0	116,0
13509	10 G 0,5	20	9,9	94,0	135,0
13510	12 G 0,5	20	10,4	108,0	158,0
13511	16 G 0,5	20	11,4	129,0	210,0

- 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. EMV= Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

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
13512	18 G 0,5	20	12,1	145,0	216,0
13514	20 G 0,5	20	12,7	172,0	240,0
11021527	24 x 0,5	20	14,5	222,0	292,0
13515	25 G 0,5	20	14,5	240,0	315,0
13516	2 x 0,75	19	6,1	40,0	60,0
13517	3 G 0,75	19	6,3	52,0	68,0
13518	3 x 0,75	19	6,3	52,0	68,0
13519	4 G 0,75	19	6,8	60,0	78,0
13520	4 x 0,75	19	6,8	60,0	78,0
13521	5 G 0,75	19	7,5	71,0	95,0
13522	5 x 0,75	19	7,5	71,0	95,0
13523	7 G 0,75	19	8,7	91,0	130,0

MEGAFLEX® 500-C



ölbeständig, hoch flammwidrig, EMV-Vorzugstype

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
13524	7 x 0,75	19	8,7	91,0	130,0
13525	8 G 0,75	19	9,5	110,0	145,0
13526	10 G 0,75	19	10,5	137,0	180,0
13527	12 G 0,75	19	10,8	142,0	203,0
13528	16 G 0,75	19	12,0	200,0	275,0
13529	18 G 0,75	19	12,6	212,0	290,0
13530	20 G 0,75	19	13,5	238,0	320,0
13531	25 G 0,75	19	15,1	281,0	413,0
13532	2 x 1	18	6,4	50,0	66,0
13533	3 G 1	18	6,7	60,0	80,0
13534	3 x 1	18	6,7	60,0	80,0
13535	4 G 1	18	7,4	71,0	100,0
13536	4 x 1	18	7,4	71,0	100,0
13537	5 G 1	18	8,0	88,0	118,0
11021565	5 x 1	18	8,0	88,0	118,0
11021357	6 x 1	18	8,6	100,0	145,0
13538	7 G 1	18	9,5	111,0	160,0
11021358	7 x 1	18	9,5	111,0	160,0
13539	8 G 1	18	10,1	127,0	197,0
13540	10 G 1	18	11,1	150,0	232,0
13541	12 G 1	18	11,7	184,0	260,0
13542	16 G 1	18	13,1	209,0	346,0
13543	18 G 1	18	13,8	260,0	382,0
13544	20 G 1	18	14,7	317,0	440,0
13545	25 G 1	18	16,3	349,0	540,0
13546	2 x 1,5	16	7,5	63,0	88,0
13547	3 G 1,5	16	7,9	80,0	100,0
13548	3 x 1,5	16	7,9	80,0	100,0
13549	4 G 1,5	16	8,5	97,0	125,0
11021528	4 x 1,5	16	8,5	97,0	125,0
13550	5 G 1,5	16	9,5	119,0	158,0
11021529	6 x 1,5	16	10,5	133,0	184,0
13552	7 G 1,5	16	11,2	147,0	210,0
11021530	7 x 1,5	16	11,2	147,0	210,0
13554	8 G 1,5	16	12,3	170,0	244,0
13556	10 G 1,5	16	13,6	193,0	315,0
13557	12 G 1,5	16	14,0	267,0	340,0
11021356	12 x 1,5	16	14,0	267,0	340,0
13558	16 G 1,5	16	15,8	315,0	424,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
13559	18 G 1,5	16	16,6	374,0	477,0
11021590	18 x 1,5	16	16,6	374,0	477,0
13560	20 G 1,5	16	17,6	396,0	545,0
13561	25 G 1,5	16	20,0	526,0	702,0
13562	2 x 2,5	14	8,7	96,0	132,0
13563	3 G 2,5	14	9,3	144,0	168,0
11021531	3 x 2,5	14	9,3	144,0	168,0
13565	4 G 2,5	14	10,3	148,0	198,0
11021591	4 x 2,5	14	10,3	148,0	198,0
13566	5 G 2,5	14	11,3	181,0	256,0
13567	7 G 2,5	14	13,7	255,0	345,0
13568	8 G 2,5	17	14,9	285,0	390,0
13569	10 G 2,5	14	16,4	340,0	482,0
13570	12 G 2,5	14	17,1	441,0	572,0
13571	2 x 4	12	11,1	120,0	220,0
13572	3 G 4	12	11,9	174,0	251,0
13573	4 G 4	12	13,2	230,0	305,0
13574	5 G 4	12	14,7	273,0	388,0
13575	7 G 4	12	17,6	316,0	504,0
13576	2 x 6	10	11,4	173,0	270,0
13577	3 G 6	10	12,2	240,0	351,0
13578	4 G 6	10	13,6	305,0	464,0
13579	5 G 6	10	15,1	439,0	546,0
13580	7 G 6	10	18,3	505,0	670,0
13581	2 x 10	8	15,2	255,0	461,0
13582	3 G 10	8	16,2	350,0	574,0
13583	4 G 10	8	17,9	535,0	785,0
13584	5 G 10	8	20,3	592,0	914,0
13585	7 G 10	8	24,4	810,0	1308,0
13586	2 x 16	6	17,6	422,0	670,0
13587	3 G 16	6	18,8	585,0	911,0
13588	4 G 16	6	21,1	740,0	1105,0
13589	5 G 16	6	23,6	895,0	1293,0
13590	7 G 16	6	28,7	1282,0	2149,0
13591	4 G 25	4	26,7	1140,0	1911,0
13592	4 G 35	2	29,5	1576,0	2542,0
13593	4 G 50	1	34,4	2155,0	3550,0
13594	4 G 70	2/0	40,9	3120,0	4939,0