

MEGAFLEX® 500-C

halogenfrei, flammwidrig, ölbeständig, UV-beständig, flexibel, geschirmt, metermarkiert, EMV-Vorzugstype



Technische Daten

- halogenfreie, flexible Leitung in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-3-11 / DIN EN 50525-3-11, nach UL Style 20939, UL Std.758
- **Temperaturbereich** bewegt -30°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +80°C
- **Nennspannung** U₀/U 300/500 V UL/CSA 600 V
- **Prüfspannung** 3000 V
- **Kopplungswiderstand** max. 250 Ohm/km
- **Mindestbiegeradius** bewegt 10x Außen Ø nicht bewegt 4x Außen Ø
- **Flexibilität** Wechselbiegeprüfung nach DIN VDE 0473-396 / DIN EN 50396

Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.5 / IEC 60228 cl.5
- Aderisolation aus halogenfreiem Spezial-Polymer
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293 schwarze Adern mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck
- Schutzleiter GN-GE, ab 3 Adern in der Außenlage
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Folienbewicklung
- Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel aus halogenfreiem Spezial-Polymer
- Mantelfarbe: grau (RAL 7001)
- mit Metermarkierung

Hinweise

- G = mit Schutzleiter GN-GE
- x = ohne Schutzleiter (OZ)
- Der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut. Die AWG Angabe ist angenähert und rein informativ.
- ungeschirmte Analogtype: **MEGAFLEX® 500**

Eigenschaften

- halogenfrei
- hochflammwidrig
- beständig gegen Öle und Fette
- witterungs- und UV-beständig
- flexibel, abrieb- und verschleißfest
- ozonbeständig
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Prüfungen

- Brandprüfung nach DIN VDE 0482-332-3-24 / DIN EN 60332-3-24 / IEC 60332-3-24
- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2 / CSA FT1
- Toxizität der Brandgase nach NF X 70-100
- halogenfrei nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- 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
- hydrolysebeständig nach DIN EN 61234-1
- ozonbeständig nach DIN VDE 0473-811-403/DIN EN 60811-403

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.

CE = Das Produkt ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
13500	2 x 0,5	20	5,7	35,0	46,0	173,00
13501	3 G 0,5	20	6,0	42,0	56,0	185,00
13502	3 x 0,5	20	6,0	42,0	56,0	189,00
13503	4 G 0,5	20	6,5	47,0	62,0	289,00
13504	4 x 0,5	20	6,5	47,0	62,0	293,00
13505	5 G 0,5	20	7,0	56,0	75,0	350,00
13506	5 x 0,5	20	7,0	56,0	75,0	354,00
13507	7 G 0,5	20	7,9	69,0	98,0	387,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
13508	8 G 0,5	20	8,5	80,0	116,0	485,00
13509	10 G 0,5	20	9,3	94,0	135,0	536,00
13510	12 G 0,5	20	9,6	108,0	158,0	588,00
13511	16 G 0,5	20	10,7	129,0	210,0	635,00
13512	18 G 0,5	20	11,2	145,0	216,0	734,00
13514	20 G 0,5	20	11,9	172,0	240,0	865,00
13515	25 G 0,5	20	13,4	240,0	315,0	1105,00

Fortsetzung ▶

MEGAFLEX® 500-C

halogenfrei, flammwidrig, ölbeständig, UV-beständig, flexibel,
geschirmt, metermarkiert, EMV-Vorzugstype



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
13516	2 x 0,75	19	6,1	40,0	60,0	183,00
13517	3 G 0,75	19	6,4	52,0	68,0	195,00
13518	3 x 0,75	19	6,4	52,0	68,0	200,00
13519	4 G 0,75	19	6,9	60,0	78,0	330,00
13520	4 x 0,75	19	6,9	60,0	78,0	335,00
13521	5 G 0,75	19	7,4	71,0	95,0	415,00
13522	5 x 0,75	19	7,4	71,0	95,0	455,00
13523	7 G 0,75	19	8,6	91,0	130,0	497,00
13524	7 x 0,75	19	8,6	91,0	130,0	501,00
13525	8 G 0,75	19	9,4	110,0	145,0	549,00
13526	10 G 0,75	19	10,2	137,0	180,0	626,00
13527	12 G 0,75	19	10,4	142,0	203,0	656,00
13528	16 G 0,75	19	11,6	200,0	275,0	715,00
13529	18 G 0,75	19	12,4	212,0	290,0	812,00
13530	20 G 0,75	19	12,9	238,0	320,0	944,00
13531	25 G 0,75	19	14,8	281,0	413,0	1259,00
13532	2 x 1	18	6,4	50,0	66,0	230,00
13533	3 G 1	18	6,7	60,0	80,0	270,00
13534	3 x 1	18	6,7	60,0	80,0	274,00
13535	4 G 1	18	7,3	71,0	100,0	419,00
13536	4 x 1	18	7,3	71,0	100,0	456,00
13537	5 G 1	18	7,8	88,0	130,0	496,00
13538	7 G 1	18	9,1	111,0	160,0	543,00
13539	8 G 1	18	9,9	127,0	197,0	592,00
13540	10 G 1	18	10,8	150,0	232,0	686,00
13541	12 G 1	18	11,2	184,0	260,0	735,00
13542	16 G 1	18	12,3	209,0	346,0	798,00
13543	18 G 1	18	13,2	260,0	382,0	812,00
13544	20 G 1	18	13,8	317,0	440,0	1072,00
13545	25 G 1	18	15,8	349,0	540,0	1374,00
13546	2 x 1,5	16	7,0	63,0	88,0	330,00
13547	3 G 1,5	16	7,3	80,0	100,0	423,00
13548	3 x 1,5	16	7,3	80,0	100,0	428,00
13549	4 G 1,5	16	7,9	97,0	125,0	480,00
13550	5 G 1,5	16	8,6	119,0	158,0	547,00
13552	7 G 1,5	16	10,2	147,0	210,0	637,00
13554	8 G 1,5	16	11,1	170,0	244,0	689,00
13556	10 G 1,5	16	12,0	193,0	315,0	712,00
13557	12 G 1,5	16	12,5	267,0	340,0	745,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
13558	16 G 1,5	16	13,8	315,0	424,0	878,00
13559	18 G 1,5	16	15,0	374,0	480,0	922,00
13560	20 G 1,5	16	15,7	396,0	545,0	1236,00
13561	25 G 1,5	16	18,0	526,0	702,0	1468,00
13562	2 x 2,5	14	8,3	96,0	132,0	395,00
13563	3 G 2,5	14	9,0	144,0	168,0	458,00
13565	4 G 2,5	14	9,8	148,0	195,0	623,00
13566	5 G 2,5	14	10,9	181,0	256,0	767,00
13567	7 G 2,5	14	12,9	255,0	345,0	902,00
13568	8 G 2,5	17	13,8	285,0	390,0	1165,00
13569	10 G 2,5	14	15,8	340,0	482,0	1298,00
13570	12 G 2,5	14	15,9	441,0	572,0	1453,00
13571	2 x 4	12	9,8	120,0	220,0	665,00
13572	3 G 4	12	10,6	174,0	251,0	786,00
13573	4 G 4	12	11,5	230,0	305,0	944,00
13574	5 G 4	12	12,7	273,0	388,0	1173,00
13575	7 G 4	12	13,9	316,0	504,0	1463,00
13576	2 x 6	10	11,5	173,0	270,0	925,00
13577	3 G 6	10	12,4	240,0	351,0	1035,00
13578	4 G 6	10	13,8	305,0	464,0	1198,00
13579	5 G 6	10	15,7	439,0	546,0	1354,00
13580	7 G 6	10	16,6	505,0	670,0	1598,00
13581	2 x 10	8	14,9	255,0	461,0	1335,00
13582	3 G 10	8	15,9	350,0	574,0	1572,00
13583	4 G 10	8	17,8	535,0	785,0	1970,00
13584	5 G 10	8	19,6	592,0	914,0	2365,00
13585	7 G 10	8	21,6	810,0	1308,0	3415,00
13586	2 x 16	6	17,3	422,0	670,0	1865,00
13587	3 G 16	6	18,5	585,0	911,0	2269,00
13588	4 G 16	6	20,8	740,0	1105,0	2544,00
13589	5 G 16	6	22,9	895,0	1293,0	2997,00
13590	7 G 16	6	25,0	1282,0	2149,0	4265,00
13591	4 G 25	4	26,2	1140,0	1911,0	3504,00
13592	4 G 35	2	30,4	1576,0	2542,0	4256,00
13593	4 G 50	1	34,6	2155,0	3550,0	6707,00
13594	4 G 70	2/0	41,3	3120,0	4939,0	7998,00
13595	4 G 95	3/0	46,2	4043,0	6690,0	10112,00
13596	4 G 120	4/0	51,0	5069,0	8453,0	12226,00
13597	4 G 150	300 kcmil	59,0	5792,0	9104,0	14763,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RA03)