

MEGAFLEX® 500-C halogenfrei, flammwidrig, ölbeständig, UV-beständig, flexibel, geschirmt, EMV-Vorzugstype



Technische Daten

- halogenfreie, flexible Steuerleitung, Aderaufbau in Anlehnung an E DIN VDE 0281 Teil 14, nach UL-Style 20939, UL-Std. 758
- **Temperaturbereich**
bewegt -30°C bis +90°C
nicht bewegt -40°C bis +90°C
- **Nennspannung** U_n/U 300/500 V
- **Prüfspannung** 3000 V
- **Mindestbiegeradius**
bewegt ca. 10x Leitung \varnothing
nicht bewegt ca. 4x Leitung \varnothing
- **Flexibilität**
Wechselbiegeprüfung nach DIN VDE 0281-2
- **Kopplungswiderstand**
max. 250 Ohm/km

Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5, BS 6360 cl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation, halogenfreies Spezialpolymer
- schwarze Adern mit fortlaufendem weißen Ziffernaufdruck, nach DIN VDE 0293
- Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage, ab 3 Adern
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Trennfolie
- Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel, halogenfreies Spezialpolymer
- Mantelfarbe grau (RAL 7001)
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Eigenschaften

- halogenfrei
 - hochflammwidrig
 - beständig gegen Öle und Fette
 - witterungs- und UV-beständig
 - flexibel, abrieg- und verschleißfest
 - ozonbeständig
 - recyclebar
- ### Prüfungen
- Brandprüfung nach VDE 0482 Teil 266-2-4/ BS 4066 Teil 3/ EN 50266-2/IEC 60332-3-24 (bisher DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart C)
 - selbstverlöschend und flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN/IEC 60332-1 (bisher DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart B)
 - Korrosivität von Brandgasen nach NF X 10-702
 - Halogenfreiheit nach VDE 0482 Teil 267/DIN EN 50267-2-1/IEC 60754-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 815)
 - Rauchdichte nach DIN VDE 0482 Teil 1034-1+2, DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2, BS 7622 Teil 1+2 (bisher DIN VDE 0472 Teil 816)
 - Ölbeständig nach VDE 0473 Teil 811-2-
 - hydrolysebeständig nach DIN EN 61234-1
 - Ozonbeständigkeit nach DIN EN 60811-2-1 / DIN VDE 281-2

Hinweise

- G = mit Schutzleiter gn-ge;
x = ohne Schutzleiter (OZ).
- Unter Berücksichtigung von wirtschaftlichen Mindestmengen auch als 0,6/1 kV Leitung lieferbar. MEGAFLEX® 600-C
- **ungeschirmte Analogtype:**
MEGAFLEX® 500

Verwendung

Für feste Verlegung oder flexible Anwendung, bei nicht ständig wiederkehrender freier Bewegung ohne zwangsweise Bewegungsführung und ohne Zugbeanspruchung, bei schwerer mechanischer Beanspruchung.

Als Mess-, Kontroll- und Steuerleitung u.a. im Maschinen- und Anlagenbau, in der Gebäude- und Klimatechnik, bei der Lager- und Fördertechnik, beim Schiffsbau sowie bei den regenerativen Energien wie beim Windkraftanlagenbau. Besonders geeignet in öffentlichen Gebäuden - wie Flughäfen und Bahnhöfe - wo im Brandfalle Personen- und hohe Folgeschäden vermieden werden sollen.

EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG bzw. 93/68/EWG.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen \varnothing ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
13500	2 x 0,5	5,7	32,1	46,0
13501	3 G 0,5	6,0	39,2	56,0
13502	3 G 0,5	6,0	39,2	56,0
13503	4 G 0,5	6,5	46,1	62,0
13504	4 G 0,5	6,5	46,1	62,0
13505	5 G 0,5	7,0	52,1	75,0
13506	5 x 0,5	7,0	52,1	75,0
13507	7 G 0,5	7,9	68,3	98,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen \varnothing ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
13508	8 G 0,5	8,5	80,0	116,0
13509	10 G 0,5	9,3	93,0	135,0
13510	12 G 0,5	9,6	117,0	158,0
13511	16 G 0,5	10,7	129,0	210,0
13512	18 G 0,5	11,2	156,2	216,0
13514	20 G 0,5	11,9	173,0	240,0
13515	25 G 0,5	13,4	205,5	315,0

Technische Änderungen vorbehalten. (RA03)

Fortsetzung ►

MEGAFLEX® 500-C halogenfrei, flammwidrig, ölbeständig,

UV-beständig, flexibel, geschirmt, EMV-Vorzugstype



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
13516	2 x 0,75	6,1	39,3	60,0	13562	2 x 2,5	8,3	96,4	132,0
13517	3 G 0,75	6,4	49,4	68,0	13563	3 G 2,5	9,0	148,5	168,0
13518	3 x 0,75	6,4	49,4	68,0	13565	4 G 2,5	9,8	174,2	195,0
13519	4 G 0,75	6,9	57,2	78,0	13566	5 x 2,5	10,9	200,8	256,0
13520	4 x 0,75	6,9	57,2	78,0	13567	7 G 2,5	12,9	235,6	345,0
13521	5 G 0,75	7,4	69,0	95,0	13568	8 G 2,5	13,1	260,0	390,0
13522	5 x 0,75	7,4	69,0	95,0	13569	10 G 2,5	15,2	335,1	482,0
13523	7 G 0,75	8,6	87,1	130,0	13570	12 G 2,5	15,9	441,0	572,0
13524	7 x 0,75	8,6	87,1	130,0					
13525	8 G 0,75	9,4	110,0	145,0	13571	2 x 4	9,8	135,5	220,0
13526	10 G 0,75	10,0	140,0	180,0	13572	3 G 4	10,6	178,1	251,0
13527	12 G 0,75	10,4	151,2	203,0	13573	4 G 4	11,5	220,3	305,0
13528	16 G 0,75	11,6	183,0	275,0	13574	5 G 4	12,7	328,0	388,0
13529	18 G 0,75	12,4	207,5	290,0	13575	7 G 4	14,0	355,2	504,0
13530	20 G 0,75	12,9	238,0	320,0					
13531	25 G 0,75	14,8	275,8	413,0	13576	2 x 6	11,5	175,3	270,0
					13577	3 G 6	12,4	240,0	351,0
13532	2 x 1	6,4	46,3	66,0	13578	4 G 6	13,8	305,7	464,0
13533	3 G 1	6,7	56,4	80,0	13579	5 G 6	15,7	441,8	546,0
13534	3 x 1	6,7	56,4	80,0	13580	7 G 6	16,6	506,0	670,0
13535	4 G 1	7,3	69,7	100,0					
13537	5 G 1	7,8	85,4	130,0	13581	2 x 10	14,9	265,2	461,0
13536	7 G 1	7,3	69,7	100,0	13582	3 G 10	15,9	370,5	574,0
13538	7 G 1	9,1	107,3	160,0	13583	4 G 10	17,8	486,0	785,0
13539	8 G 1	9,9	130,0	197,0	13584	5 G 10	19,6	611,2	914,0
13540	10 G 1	10,8	140,0	232,0	13585	7 G 10	21,6	820,5	1308,0
13541	12 G 1	11,2	187,0	260,0					
13542	16 G 1	12,3	218,0	346,0	13586	2 x 16	17,2	331,0	670,0
13543	18 G 1	13,2	253,5	382,0	13587	3 G 16	19,0	497,0	911,0
13544	20 G 1	13,8	267,0	440,0	13588	4 G 16	20,8	810,0	1105,0
13545	25 G 1	15,8	342,6	540,0	13589	5 G 16	22,9	1050,7	1293,0
					13590	7 G 16	25,0	1183,0	2149,0
13546	2 x 1,5	6,6	63,3	88,0					
13547	3 G 1,5	6,9	76,2	100,0	13591	4 G 25	26,2	1280,0	1911,0
13548	3 x 1,5	6,9	76,2	100,0					
13549	4 G 1,5	7,5	96,2	125,0	13592	4 x 35	30,4	1690,0	2542,0
13550	5 G 1,5	8,4	111,5	158,0					
13552	7 G 1,5	10,0	148,0	210,0	13593	4 G 50	34,6	2315,0	3550,0
13554	8 G 1,5	11,1	172,0	244,0					
13556	10 G 1,5	12,0	193,0	315,0	13594	4 G 70	41,3	3020,0	4939,0
13557	12 G 1,5	12,1	254,5	340,0					
13558	16 G 1,5	14,3	285,1	424,0	13595	4 G 95	46,2	4013,0	6690,0
13559	18 G 1,5	14,6	367,7	480,0					
13560	20 G 1,5	15,9	407,1	545,0	13596	4 G 120	51,0	5067,0	8453,0
13561	25 G 1,5	17,6	492,4	702,0					
					13597	4 G 150	59,2	5792,0	9104,0

Technische Änderungen vorbehalten. (RA03)

