

MEGAFLEX® 500

résistant aux huiles, hautement non-propagateur de la flamme



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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câbles de commande et de raccordement selon UL-Std. 758 (AWM) Style 20939, suivant la DIN VDE 0285-525-3-11 / DIN EN 50525-3-11

Plage de température	en mouvement -30°C à +80°C pose fixe -40°C à +80°C
Tension nominale	AC U ₀ /U 300/500 V UL (AWM) AC 600 V
Tension d'essai cond./cond.	3000 V
rayon de courbure minimum	en mouvement 10x Ø extérieur pose fixe 4x Ø extérieur

CONSTRUCTION

- Âme en cuivre nu, brins fins selon DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Isolation conducteur: polymère sans halogène
- Repérage des conducteurs selon DIN VDE 0293-334, conducteurs noirs numérotés
- Conducteur de protection : à partir de 3 cond.,
G = avec conducteur de protection V/J, en couche extérieure,
x = sans conducteur de protection
- Conducteurs torsadés en couches à longueur de pas optimisée
- Gaine extérieure: polymère sans halogène
- Couleur de la gaine: gris (RAL 7001)
- Marquage: métrique

PROPRIÉTÉS

- résistant: huiles, rayons UV, ozone, intempéries, hydrolyse, graisses
- résistant à l'abrasion, résistant à l'usure
- pour usage en extérieur
- souple
- sans halogène
- matériaux utilisés pour la fabrication exempts de silicone et de cadmium, ainsi que de substances pouvant réduire l'adhérence de la peinture

TESTS

- sans halogène selon DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- Toxicité des gaz d'incendie selon NF X 70-100
- non-propagateur de la flamme selon DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2, CSA FT1
- essai au feu en faisceau selon DIN VDE 0482-332-3-24 / DIN EN 60332-3-24 / IEC 60332-3-24
- densité des fumées DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2 / BS 7622-1+2
- résistant aux huiles selon DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404, IRM 902 4h à +70°C
- résistant à l'ozone selon DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- résistant à l'hydrolyse selon DIN VDE 0472-814 / IEC 60331
- Essai de flexion alternée selon DIN VDE 0473-811-403 / DIN EN 60811-403
- Certifications et approbations: EAC

UTILISATION

Pour une pose fixe ou une utilisation flexible, en cas de mouvement libre non répétitif sans guidage forcé du mouvement et sans contrainte de traction, en cas de forte sollicitation mécanique dans des endroits secs, humides, mouillés et à l'extérieur. Comme câble de raccordement et de commande, entre autres dans la construction de machines et d'installations, dans le génie climatique, dans la technique de stockage et de manutention, dans la construction navale ainsi que dans les énergies renouvelables comme la construction d'éoliennes.

REMARQUES

- le conducteur a une structure métrique (mm²), les valeurs AWG sont approximatives et ne sont données qu'à titre indicatif

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. 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

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. 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



résistant aux huiles, hautement non-propagateur de la flamme

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. 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

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. 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	5990,0
13486	3 G 120	4/0	44,8	3456,0	5515,0