V2 17.12.2024

GAMAFLEX 10-JZ H
GAMAFLEX 10-OZ H



Application

As control and supply cables for control units in metal working machines, transportation equipment, production lines, as well as for control and measuring systems at rated voltage Uo/U 300/500 V .
The cables are suitable for flexible applications for free, non-continuous returning movement, without tensile load as well as for fixed laying.
They are oil and chemical resistant under normal operation conditions and are suitable for use in dry, damp or wet interiors.
These cables may only be laid outdoors with UV-protection and in observance of the temperature range.

Technical data

- manufactured acc. to the technical specification TS 03-40-09A of GAMAKABEL and EN 50525-3-11
- rated voltage Uo/U: 300/500 V
- test voltage: 4 kV
- insulation resistance at 70 °C: min 20 GΩ x cm
- maximum conductor temperature: + 70°C
- max. conductor temperature at short circuit for 5s : + 160°C
- temperature range:
  flexing: - 5°C ** to +70°C; fixed installation : -40°C to +80°C
  ** Tested according EN/IEC 60811-504/506/505 cold bending test, impact resistance test at low temperatures, elongation test at low temperatures.
- minimum bending radius for: mobile - 20D; fixed - 6D (D - outer cable diameter)
- smoke density acc. to EN/IEC 61034
- corroziveness of combustion gases acc. to EN/IEC 60754-2
- flame test: flame-retardant
  -acc. To EN/IEC 60332-3-24 Cat.C; EN/IEC 60332-3-25 Cat.D and EN/IEC 60332-1-2
- sheath colour: silver grey, similatr to RAL 7001

Cable design

- copper conductors class 5 according to EN/IEC 60228
- insulation: halogen free compound type TI6 acc.to EN 50363-7
- sheath: halogen free compound type TM7 acc.to EN 50363-8
- LS0H - Low Smoke Zero Halogen-free compound for insualtion and sheath

Core identification in accordance to EN 50334

GAMAFLEX 10-JZ H - all cores black, with imprinted numbers and green-yellow protective conductor in the outer layer
GAMAFLEX 10-OZ H - all cores black, with imprinted numbers

Number of Conductors and Cross Section	Outer Diameter	Copper Index	Cable Weight		Number of Conductors and Cross Section	Outer Diameter	Copper Index	Cable Weight
No x mm^2	mm	kg/km	kg/km		No x mm^2	mm	kg/km	kg/km
2 x 0,5	4,7	10	34		2 x 1,5	6,2	29	66
3 x 0,5	4,9	14	39		3 x 1,5	6,5	43	79
4 x 0,5	5,3	19	47		4 x 1,5	7,1	58	98
5 x 0,5	6,0	24	59		5 x 1,5	7,9	72	122
6 x 0,5	6,5	29	67		6 x 1,5	8,6	86	138
7 x 0,5	6,5	34	71		7 x 1,5	8,6	101	149

8 x 0,5	7,7	38	92		8 x 1,5	10,5	115	197
9 x 0,5	8,1	43	104		9 x 1,5	11,1	130	223
10 x 0,5	8,0	48	100		10 x 1,5	11,3	144	232
11 x 0,5	8,0	53	106		11 x 1,5	11,3	158	242
12 x 0,5	8,3	58	116		12 x 1,5	11,3	173	253
14 x 0,5	9,0	67	136		14 x 1,5	12,1	202	294
15 x 0,5	9,3	72	145		15 x 1,5	12,6	216	316
16 x 0,5	9,4	77	150		16 x 1,5	12,8	230	332
18 x 0,5	10,0	86	169		18 x 1,5	13,7	259	378
19 x 0,5	10,0	91	172		19 x 1,5	13,7	274	389
20 x 0,5	10,7	96	193		20 x 1,5	14,6	288	478
21 x 0,5	11,0	101	201		21 x 1,5	15,2	302	452
22 x 0,5	11,2	106	212		22 x 1,5	15,3	317	469
24 x 0,5	11,9	115	226		24 x 1,5	16,1	346	499
25 x 0,5	12,0	120	235		25 x 1,5	16,5	360	523
26 x 0,5	12,0	125	239		26 x 1,5	16,5	374	534
27 x 0,5	12,1	130	246		27 x 1,5	16,5	389	552
30 x 0,5	12,5	144	268		30 x 1,5	17,2	432	603
31 x 0,5	13,2	149	287		31 x 1,5	18,0	446	636
32 x 0,5	13,2	154	293		32 x 1,5	18,0	461	652
33 x 0,5	13,2	158	300		33 x 1,5	18,0	475	667
34 x 0,5	13,7	163	312		34 x 1,5	18,7	490	694
35 x 0,5	13,7	168	318		35 x 1,5	18,7	504	709
36 x 0,5	13,9	173	325		36 x 1,5	19,2	518	738
37 x 0,5	13,9	178	328		37 x 1,5	19,2	533	748
2 x 0,75	5,2	14	43		2 x 2,5	7,6	48	103
3 x 0,75	5,4	22	50		3 x 2,5	8,1	72	128
4 x 0,75	6,1	29	64		4 x 2,5	9,0	96	162
5 x 0,75	6,7	36	77		5 x 2,5	9,9	120	199
6 x 0,75	7,4	43	90		6 x 2,5	10,9	144	228
7 x 0,75	7,4	50	96		7 x 2,5	10,9	168	246
8 x 0,75	8,9	58	127		8 x 2,5	13,3	192	325
9 x 0,75	9,3	65	141		9 x 2,5	14,0	216	365
10 x 0,75	9,2	72	137		10 x 2,5	14,1	240	377
11 x 0,75	9,2	79	146		11 x 2,5	14,1	265	394
12 x 0,75	9,4	86	155		12 x 2,5	14,1	288	412
14 x 0,75	10,1	101	179		14 x 2,5	15,4	336	486
15 x 0,75	10,6	108	196		15 x 2,5	16,1	360	525
16 x 0,75	10,8	115	206		16 x 2,5	16,3	384	553
18 x 0,75	11,4	130	226		18 x 2,5	17,1	432	618
19 x 0,75	11,4	137	236		19 x 2,5	17,1	456	630
20 x 0,75	12,2	144	262		20 x 2,5	18,5	480	701
21 x 0,75	12,6	151	276		21 x 2,5	19,3	504	747
22 x 0,75	12,7	158	285		22 x 2,5	19,6	528	787
24 x 0,75	13,6	173	306		24 x 2,5	20,7	576	829
25 x 0,75	13,7	180	319		25 x 2,5	21,1	600	867
26 x 0,75	13,8	187	325		26 x 2,5	21,1	624	884
27 x 0,75	13,8	194	334		27 x 2,5	21,2	648	912
30 x 0,75	14,3	216	366		30 x 2,5	22,1	720	1017
31 x 0,75	15,1	223	391		31 x 2,5	22,9	744	1052
32 x 0,75	15,1	230	400		32 x 2,5	22,9	768	1078
33 x 0,75	15,1	238	409		33 x 2,5	22,9	792	1105
34 x 0,75	15,6	245	422		34 x 2,5	24,0	816	1162
35 x 0,75	15,6	252	431		35 x 2,5	24,0	840	1188
36 x 0,75	15,8	259	441		36 x 2,5	24,3	864	1218
37 x 0,75	15,8	266	447		37 x 2,5	24,3	888	1236

2 x 1,0	5,5	19	50		2 x 4,0	8,6	77	142
3 x 1,0	5,9	29	61		3 x 4,0	9,3	115	183
4 x 1,0	6,5	38	76		4 x 4,0	10,4	154	234
5 x 1,0	7,0	48	91		5 x 4,0	11,4	192	285
6 x 1,0	7,9	58	109		6 x 4,0	12,6	230	331
7 x 1,0	7,9	67	116		7 x 4,0	12,6	269	359
8 x 1,0	9,4	77	149		8 x 4,0	15,2	307	460
9 x 1,0	9,9	86	169		9 x 4,0	16,3	346	532
10 x 1,0	9,7	96	162		10 x 4,0	16,9	384	557
11 x 1,0	9,7	106	174		11 x 4,0	16,9	422	585
12 x 1,0	10,0	115	187		12 x 4,0	16,9	461	614
14 x 1,0	10,8	134	219					
15 x 1,0	11,2	144	234		2 x 6,0	10,5	115	213
16 x 1,0	11,5	154	249		3 x 6,0	11,2	173	269
18 x 1,0	12,3	173	283		4 x 6,0	12,3	230	339
19 x 1,0	12,3	182	290		5 x 6,0	13,8	288	424
20 x 1,0	12,9	192	313		6 x 6,0	15,2	346	488
21 x 1,0	13,6	202	340		7 x 6,0	15,2	403	531
22 x 1,0	13,8	211	453					
24 x 1,0	14,6	230	377		2 x 10,0	13,5	192	361
25 x 1,0	14,8	240	395		3 x 10,0	14,3	288	456
26 x 1,0	14,8	250	402		4 x 10,0	16,1	384	597
27 x 1,0	14,9	260	413		5 x 10,0	17,9	480	750
30 x 1,0	15,4	288	452		6 x 10,0	19,8	576	921
31 x 1,0	16,2	298	479		7 x 10,0	19,8	672	961
32 x 1,0	16,2	307	490					
33 x 1,0	16,2	317	501		2 x 16,0	16,3	307	573
34 x 1,0	16,8	326	521		3 x 16,0	17,3	461	737
35 x 1,0	16,8	336	532		4 x 16,0	19,4	614	964
36 x 1,0	17,0	346	545		5 x 16,0	21,6	768	1212
37 x 1,0	17,0	355	552					
					2 x 25,0	19,9	480	866
					3 x 25,0	21,3	720	1126
					4 x 25,0	23,8	960	1467
					5 x 25,0	26,7	1200	1857