

## GAMAFLEX-YCY 0,6/1 kV



### 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  $U_0/U$  0,6/1 kV.

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.

They are suitable for direct underground laying.

### Technical data

- manufactured acc. to the technical specification TS 03-30-04 A of GAMAKABEL and IEC 60502-1
- rated voltage  $U_0/U$ : 0,6/1 kV
- test voltage: 4 kV
- insulation resistance at 70 °C: min 0,010<sup>10</sup> MΩ x km
- maximum conductor temperature: + 70 °C
- max. conductor temperature at short circuit for 5 s : +160 °C
- temperature range:  
flexing: - 15 °C\*\* to +70 °C; fixed installation : - 40 °C to +80 °C;  
\*\* Tested according EN 60811-1-4: cold bending test, impact resistance test at low temperatures, elongation test at low temperatures.
- minimum temperature during installation: - 5 °C
- minimum bending radius for: mobile - 20 D;  
fixed - 6 D (D - outer cable diameter)
- flame test: flame-retardant acc. to IEC 60332-1
- black, UV resistant acc.to EN 60068-2-9

### Cable design

- copper conductors class 5 according to IEC 60228
- insulation: PVC compound type PVC/A according to IEC 60502-1
- inner covering: PVC compound
- screen of tinned copper wire braiding: coverage 85±5%
- sheath: PVC compound type ST1 according to IEC 60502-1
- sheath colour: black RAL 9005

### Core identification in accordance to EN 50334

**GAMAFLEX-YCY 0,6/1 kV** - all cores black, with imprinted numbers and a green-yellow protective conductor in the outer layer

Number of Conductors and Cross Section	Outer Diameter	Copper Weight	Cable Weight		Number of Conductors and Cross Section	Outer Diameter	Copper Weight	Cable Weight
No x mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km		No x mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
2 x 0,5	10,2	41,9	145		2 x 1,5	12,3	73,1	219
3 x 0,5	10,5	48,7	157		3 x 1,5	12,8	90,6	245
4 x 0,5	11,0	56,0	175		4 x 1,5	13,5	109	279
5 x 0,5	11,7	64,2	199		5 x 1,5	14,4	129	321
6 x 0,5	12,3	72,0	218		6 x 1,5	15,4	149	357
7 x 0,5	12,3	76,8	221		7 x 1,5	15,4	164	367
8 x 0,5	13,6	88,2	266		8 x 1,5	17,4	189	455
9 x 0,5	14,1	95,9	291		9 x 1,5	18,1	208	502

# GAMAFLEX-YCY 0,6/1 kV

Number of Conductors and Cross Section	Outer Diameter	Copper Weight	Cable Weight		Number of Conductors and Cross Section	Outer Diameter	Copper Weight	Cable Weight
No x mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km		No x mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
10 x 0,5	14,3	101	294		10 x 1,5	18,4	224	508
11 x 0,5	14,3	106	297		11 x 1,5	18,4	239	517
12 x 0,5	14,3	111	300		12 x 1,5	18,4	254	527
14 x 0,5	15,0	124	331		14 x 1,5	19,6	316	611
15 x 0,5	15,4	131	347		15 x 1,5	20,2	336	644
16 x 0,5	15,6	137	361		16 x 1,5	20,5	352	674
18 x 0,5	16,3	150	392		18 x 1,5	21,7	390	749
19 x 0,5	16,3	155	395		19 x 1,5	21,7	405	759
20 x 0,5	16,8	163	422		20 x 1,5	22,5	426	817
21 x 0,5	17,3	170	444		21 x 1,5	23,2	446	861
22 x 0,5	17,5	176	458		22 x 1,5	23,4	462	884
24 x 0,5	18,1	189	470		24 x 1,5	24,4	498	915
25 x 0,5	18,6	220	509		25 x 1,5	24,9	518	961
26 x 0,5	18,6	225	512		26 x 1,5	24,9	533	971
27 x 0,5	18,6	230	521		27 x 1,5	24,9	548	992
30 x 0,5	19,1	247	557					
31 x 0,5	19,7	256	579		2 x 2,5	13,1	95,2	258
32 x 0,5	19,7	261	588		3 x 2,5	13,6	122	292
33 x 0,5	19,7	266	596		4 x 2,5	14,5	151	341
34 x 0,5	20,3	275	619		5 x 2,5	15,5	180	396
35 x 0,5	20,3	280	628		6 x 2,5	16,5	209	438
36 x 0,5	20,5	286	640		7 x 2,5	16,5	233	454
37 x 0,5	20,5	291	643		8 x 2,5	19,0	295	587
					9 x 2,5	19,9	325	654
2 x 0,75	10,7	50,0	163		10 x 2,5	20,5	353	671
3 x 0,75	11,1	58,6	179		11 x 2,5	20,5	377	687
4 x 0,75	11,6	68,4	199		12 x 2,5	20,5	401	703
5 x 0,75	12,3	79,2	225		14 x 2,5	21,3	455	781
6 x 0,75	13,0	89,9	248		15 x 2,5	22,0	484	827
7 x 0,75	13,0	97,1	253		16 x 2,5	22,4	511	874
8 x 0,75	14,5	112	309		18 x 2,5	23,6	566	964
9 x 0,75	15,0	122	335		19 x 2,5	23,6	590	980
10 x 0,75	15,3	131	343					
11 x 0,75	15,3	138	347		2 x 4,0	14,9	133	343
12 x 0,75	15,3	145	352		3 x 4,0	15,5	175	392
14 x 0,75	16,0	163	388		4 x 4,0	16,6	219	464
15 x 0,75	16,5	173	410		5 x 4,0	17,9	264	547
16 x 0,75	16,7	181	426		6 x 4,0	19,4	336	628
18 x 0,75	17,5	200	465		7 x 4,0	19,4	374	654
19 x 0,75	17,5	207	470		8 x 4,0	22,3	433	824
20 x 0,75	18,1	217	505		9 x 4,0	23,3	478	919
21 x 0,75	18,9	253	555		10 x 4,0	24,4	524	949
22 x 0,75	19,0	262	565		11 x 4,0	24,4	562	974
24 x 0,75	19,8	281	589		12 x 4,0	24,4	600	1000
25 x 0,75	20,1	291	611					
26 x 0,75	20,1	298	616		2 x 6,0	16,1	178	415
27 x 0,75	20,1	305	628		3 x 6,0	16,8	239	484
30 x 0,75	20,7	331	676		4 x 6,0	18,0	303	577
31 x 0,75	21,4	343	704		5 x 6,0	19,7	396	709

## GAMAFLEX-YCY 0,6/1 kV

Number of Conductors and Cross Section	Outer Diameter	Copper Weight	Cable Weight		Number of Conductors and Cross Section	Outer Diameter	Copper Weight	Cable Weight
No x mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km		No x mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
32 x 0,75	21,4	350	715		6 x 6,0	21,2	463	789
33 x 0,75	21,4	357	727		7 x 6,0	21,2	521	828
34 x 0,75	22,0	369	750					
35 x 0,75	22,0	376	762		2 x 10,0	19,2	296	609
36 x 0,75	22,3	385	781		3 x 10,0	20,2	399	722
37 x 0,75	22,3	392	786		4 x 10,0	21,8	506	871
					5 x 10,0	23,7	616	1044
2 x 1,0	11,1	56,2	177					
3 x 1,0	11,5	67,8	195		2 x 16,0	20,8	422	772
4 x 1,0	12,1	80,5	220		3 x 16,0	21,9	584	936
5 x 1,0	12,9	94,4	253		4 x 16,0	23,7	750	1146
6 x 1,0	13,6	107	277					
7 x 1,0	13,6	117	284		2 x 25,0	24,3	619	1087
8 x 1,0	15,2	135	347					
9 x 1,0	15,8	148	380					
10 x 1,0	16,1	159	388					
11 x 1,0	16,1	168	394					
12 x 1,0	16,1	178	401					
14 x 1,0	16,9	201	444					
15 x 1,0	17,4	214	468					
16 x 1,0	17,6	224	488					
18 x 1,0	18,7	274	555					
19 x 1,0	18,7	283	562					
20 x 1,0	19,4	298	606					
21 x 1,0	19,9	311	633					
22 x 1,0	20,2	322	657					
24 x 1,0	21,0	347	680					
25 x 1,0	21,3	359	705					
26 x 1,0	21,3	368	712					
27 x 1,0	21,3	378	726					
30 x 1,0	21,9	411	781					
31 x 1,0	22,7	426	816					
32 x 1,0	22,7	436	831					
33 x 1,0	22,7	445	845					
34 x 1,0	23,4	460	875					
35 x 1,0	23,4	470	889					
36 x 1,0	23,7	482	911					
37 x 1,0	23,7	491	918					