

## GAALSHIP® HF 1000

Power and control cable 0,6/1 kV



ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 1000

### Applications:

Power and control cables for fixed electrical installations aboard ships, not subject to mechanical risk complying with IEC 60092-352

### Construction:

<b>Conductor:</b>	Plain annealed copper or Tinned annealed copper conductor Cl. 2 flexible up to 10 mm <sup>2</sup> Cl. 5 from 16 mm <sup>2</sup> , acc. to EN IEC 60228
<b>Insulation:</b>	GAALTHERM® 595
<b>Cores color:</b>	Acc. to DIN VDE 0293-308, HD 308 S2 from 6 cores black cores with consecutive numbers acc. to EN 50334 green-yellow earth-wire from 3 cores
<b>Inner sheath (if any):</b>	Halogen free compound or synthetic tape
<b>Outer sheath:</b>	Halogen free thermoplastic compound type SHF1, acc. to IEC 60092-360, Thickness acc. to IEC 60092-353
<b>Marking:</b>	ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 1000, cross nominal section sqmm, 0,6/1 kV, part n°, IEC 60092-353, IEC 60332-3-22, production plant, batch n°, production date, CE RoHS, progressive meter marking.

### Technical data:

<b>Nominal voltage:</b>	U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV
<b>Test voltage:</b>	3,5 kV
<b>Temperature range:</b>	-40°C up to +90°C
<b>Installation temp.:</b>	-5°C
<b>Short circuit temperature:</b>	+250°C
<b>Min. bending radius:</b>	4 x Outer diameter

### Type Approvals/Certificates:

**RINA / RINAMIL** (Registro Italiano Navale)  
**BV** (Bureau Veritas)  
**LR** (Lloyd's Register)  
**DNV-GL** (Det Norske Veritas - Germanischer Lloyd) in progress  
**ABS** (American Bureau of Shipping)  
**RMRS** (Russian Maritime Register of Shipping)  
 Other approvals on request

### Resistance:



**Flame and fire retardant acc. to:**  
 EN IEC 60332-1-2,  
 EN IEC 60332-3-22



**Halogen free acc. to:**  
 EN IEC 60754-1/2



**Smoke emission properties acc. to:**  
 EN IEC 61034-1/2

### Features:

Sheathing and insulating materials acc. to: IEC 60092-360  
 Design guidelines acc. to IEC 60092-350/353  
 Choice and installation of electric cables acc. to IEC 60092-352  
 Cold bend test at low temperatures  
 acc. to IEC 60092-350 art. 8.9 and Annex E (-40°C)  
 Cold bend impact at low temperatures  
 acc. to IEC 60092-350 art. 8.9 and Annex E (-35°C)  
 On request class 5 conductor for sections up to 10 mm<sup>2</sup>

# GAALSHIP® MARINE CABLES

## GAALSHIP® HF 1000

Power and control cable 0,6/1 kV



ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 1000

Part no.	No. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	Outer sheath color	Outer diameter ca.mm			Cable weight approx. kg/km	Max. resistance of conductors at 20°C (Ohm/km)	Current rating in open air at 45°C (A)	Short circuit rating I sec. (kA)
			Min.	Nom.	Max.				
12041G7L010M15	1 x 1,5	Black	4,6	4,8	5,3	50	12,1	23	0,21
12041G7L010M25	1 x 2,5	Black	5,0	5,3	5,8	60	7,4	30	0,36
12041G7L010M40	1 x 4	Black	5,5	5,8	6,3	80	4,6	40	0,57
12041G7L010M60	1 x 6	Black	6,1	6,3	7,0	100	3,1	52	0,85
12041G7L010M61	1 x 10	Black	7,0	7,3	8,1	140	1,8	72	1,43
12041G7L010M62	1 x 16	Black	8,0	8,3	9,2	195	1,2	96	2,29
12041G7L010M63	1 x 25	Black	9,8	10,2	11,2	295	0,7	127	3,57
12041G7L010M64	1 x 35	Black	10,9	11,3	12,3	390	0,5	157	5,00
12041G7L010M65	1 x 50	Black	12,7	13,2	14,4	660	0,4	196	7,15
12041G7L010M66	1 x 70	Black	14,6	15,2	16,6	880	0,3	242	10,01
12041G7L010M67	1 x 95	Black	16,2	16,8	18,3	1150	0,2	293	13,59
12041G7L010M68	1 x 120	Black	18,2	18,9	20,6	1430	0,2	339	17,16
12041G7L010M69	1 x 150	Black	20,0	20,9	22,6	1750	0,1	389	21,45
12041G7L010M70	1 x 185	Black	22,2	23,1	25,0	2150	0,1	444	26,45
12041G7L010M71	1 x 240	Black	24,9	25,9	28,0	2730	0,1	522	34,32
12041G7L010M72	1 x 300	Black	27,8	28,9	31,2	3320	0,1	601	42,90
12041G73020M15	2 x 1,5	Black	7,4	7,7	8,4	120	12,1	20	0,21
12041G73020M25	2 x 2,5	Black	8,4	8,8	9,6	140	7,4	26	0,36
12041GE3020M40	2 x 4	Green	9,4	9,8	10,8	190	4,6	34	0,57
12041GE3020M60	2 x 6	Green	10,5	10,9	11,9	250	3,1	44	0,85
12041G73020M61	2 x 10	Black	12,6	13,1	14,3	350	1,8	61	1,43
12041G73020M62	2 x 16	Black	14,7	15,3	16,7	490	1,2	82	2,29
12041G73020M63	2 x 25	Black	18,2	18,9	20,6	750	0,7	108	3,57
12041G73020M64	2 x 35	Black	20,5	21,3	23,0	1230	0,5	133	5,00
12041G73030M15	3 x 1,5	Black	7,8	8,1	8,9	130	12,1	16	0,21
12041GE2031M15	3 G 1,5	Green	7,8	8,1	8,9	130	12,1	20	0,21
12041G73030M25	3 x 2,5	Black	8,9	9,3	10,2	160	7,4	21	0,36
12041GE2031M25	3 G 2,5	Green	8,9	9,3	10,2	160	7,4	26	0,36
12041G73030M40	3 x 4	Black	10,0	10,4	11,3	230	4,6	28	0,57
12041G72031M40	3 G 4	Black	10,0	10,4	11,3	230	4,6	34	0,57
12041G73030M60	3 x 6	Black	11,3	11,8	12,9	300	3,1	36	0,85
12041G72031M60	3 G 6	Black	11,3	11,8	12,9	300	3,1	44	0,85
12041G73030M61	3 x 10	Black	13,4	14,0	15,2	440	1,8	50	1,43
12041G72031M61	3 G 10	Black	13,4	14,0	15,2	440	1,8	61	1,43
12041G73030M62	3 x 16	Black	15,7	16,3	17,8	630	1,2	67	2,29
12041G72031M62	3 G 16	Black	15,7	16,3	17,8	630	1,2	82	2,29
12041G73030M63	3 x 25	Black	19,4	20,2	21,8	980	0,7	89	3,57
12041G73030M64	3 x 35	Black	21,9	22,8	24,6	1250	0,5	110	5,00
12041G73030M65	3 x 50	Black	25,8	26,9	29,0	1740	0,4	137	7,15
12041G73030M66	3 x 70	Black	29,7	30,9	33,1	2390	0,3	169	10,01
12041G73030M67	3 x 95	Black	33,2	34,6	37,0	3220	0,2	205	13,59
12041G73030M68	3 x 120	Black	37,5	39,1	41,8	4130	0,2	237	17,16
12041G73030M69	3 x 150	Black	41,4	43,1	45,7	5100	0,1	272	21,45
12041G73030M70	3 x 185	Black	46,4	48,3	51,2	6390	0,1	311	26,45
12041G73030M71	3 x 240	Black	52,2	54,4	57,6	8330	0,1	365	34,32
12041GG3040M15	4 x 1,5	Orange	8,7	9,1	10,0	160	12,1	16	0,21
12041G73040M15	4 x 1,5	Black	8,7	9,1	10,0	160	12,1	16	0,21
12041GE2041M15	4 G 1,5	Green	8,7	9,1	10,0	160	12,1	16	0,21
12041GG3040M25	4 x 2,5	Orange	9,7	10,1	11,1	200	7,4	21	0,36
12041G73040M25	4 x 2,5	Black	9,7	10,1	11,1	200	7,4	21	0,36
12041GE2041M25	4 G 2,5	Green	9,7	10,1	11,1	200	7,4	21	0,36
12041G73040M40	4 x 4	Black	11,1	11,6	12,6	280	4,6	28	0,57
12041G72041M40	4 G 4	Black	11,1	11,6	12,6	280	4,6	28	0,57
12041G73040M60	4 x 6	Black	12,4	12,9	14,1	370	3,1	36	0,85
12041G72041M60	4 G 6	Black	12,4	12,9	14,1	370	3,1	36	0,85
12041G73040M61	4 x 10	Black	14,9	15,6	17,0	550	1,8	50	1,43
12041G72041M61	4 G 10	Black	14,9	15,6	17,0	550	1,8	50	1,43
12041G73040M62	4 x 16	Black	17,5	18,2	19,8	820	1,2	67	2,29
12041G72041M62	4 G 16	Black	17,5	18,2	19,8	820	1,2	67	2,29
12041G73040M63	4 x 25	Black	21,6	22,5	24,3	1250	0,7	89	3,57
12041G73040M64	4 x 35	Black	24,4	25,4	27,4	1570	0,5	110	5,00

# GAALSHIP® MARINE CABLES

## GAALSHIP® HF 1000

Power and control cable 0,6/1 kV



ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 1000

Part no.	No. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	Outer sheath color	Outer diameter ca.mm			Cable weight approx. kg/km	Max. resistance of conductors at 20°C (Ohm/km)	Current rating in open air at 45°C (A)	Short circuit rating I sec. (kA)
			Min.	Nom.	Max.				
12041G73040M65	4 x 50	Black	28,7	29,9	32,3	2210	0,4	137	7,15
12041G73040M66	4 x 70	Black	33,1	34,4	36,9	3070	0,3	169	10,01
12041G73040M67	4 x 95	Black	37,2	38,7	41,4	4120	0,2	205	13,59
12041G73040M68	4 x 120	Black	41,8	43,5	46,1	5290	0,2	237	17,16
12041G73040M69	4 x 150	Black	46,2	48,1	51,0	6570	0,1	272	21,45
12041G73040M70	4 x 185	Black	51,8	54,0	57,2	8220	0,1	311	26,45
12041GG3050M15	5 x 1,5	Orange	9,5	9,9	10,9	190	12,1	16	0,21
12041G72051M15	5 G 1,5	Black	9,5	9,9	10,9	190	12,1	16	0,21
12041GG3050M25	5 x 2,5	Orange	10,6	11,1	12,1	250	7,4	21	0,36
12041G72051M25	5 G 2,5	Black	10,6	11,1	12,1	250	7,4	21	0,36
12041G73050M40	5 x 4	Black	12,2	12,7	13,8	340	4,6	28	0,57
12041G72051M40	5 G 4	Black	12,2	12,7	13,8	340	4,6	28	0,57
12041G73050M60	5 x 6	Black	13,8	14,4	15,7	460	3,1	36	0,85
12041G72051M60	5 G 6	Black	13,8	14,4	15,7	460	3,1	36	0,85
12041G73050M61	5 x 10	Black	16,4	17,1	18,6	690	1,8	50	1,43
12041G72051M61	5 G 10	Black	16,4	17,1	18,6	690	1,8	50	1,43
12041G73050M62	5 x 16	Black	19,2	20,0	21,8	1010	1,2	67	2,29
12041G72051M62	5 G 16	Black	19,2	20,0	21,8	1010	1,2	67	2,29
12041G73050M63	5 x 25	Black	24,0	25,0	27,0	1550	0,7	89	3,57
12041G73050M64	5 x 35	Black	27,0	28,1	30,4	2350	0,5	110	5,00
12041GG3040M10	4 x 1	Orange	8,0	8,4	9,2	130	18,1	13	0,14
12041GG3050M10	5 x 1	Orange	8,9	9,3	10,2	150	18,1	13	0,14
12041GG1070M10	7 x 1	Orange	9,7	10,1	11,0	180	18,1	8	0,14
12041GG1100M10	10 x 1	Orange	12,4	13,0	14,1	240	18,1	7	0,14
12041GG1120M10	12 x 1	Orange	12,4	13,0	14,1	280	18,1	7	0,14
12041GG1140M10	14 x 1	Orange	13,1	13,7	14,8	320	18,1	6	0,14
12041GG1160M10	16 x 1	Orange	14,4	15,0	16,4	350	18,1	6	0,14
12041GG1190M10	19 x 1	Orange	15,2	15,8	17,2	400	18,1	6	0,14
12041GG1240M10	24 x 1	Orange	17,8	18,6	20,2	500	18,1	5	0,14
12041GG1270M10	27 x 1	Orange	18,3	19,1	20,8	540	18,1	5	0,14
12041GG1300M10	30 x 1	Orange	18,5	19,4	21,0	600	18,1	5	0,14
12041GG1370M10	37 x 1	Orange	20,6	21,5	23,2	710	18,1	5	0,14
12041GG1070M15	7 x 1,5	Orange	10,3	10,8	11,7	230	12,1	10	0,21
12041GG1100M15	10 x 1,5	Orange	13,2	13,8	15,0	320	12,1	9	0,21
12041GG1120M15	12 x 1,5	Orange	13,4	14,0	15,2	360	12,1	9	0,21
12041GG1140M15	14 x 1,5	Orange	14,1	14,8	16,0	400	12,1	8	0,21
12041GG1160M15	16 x 1,5	Orange	15,4	16,0	17,4	470	12,1	8	0,21
12041GG1190M15	19 x 1,5	Orange	16,4	17,1	18,6	530	12,1	7	0,21
12041GG1240M15	24 x 1,5	Orange	19,2	20,0	21,8	660	12,1	7	0,21
12041GG1270M15	27 x 1,5	Orange	19,3	20,1	21,7	720	12,1	7	0,21
12041GG1300M15	30 x 1,5	Orange	20,0	20,8	22,5	790	12,1	6	0,21
12041GG1370M15	37 x 1,5	Orange	22,2	23,2	25,0	950	12,1	6	0,21
12041GG1070M25	7 x 2,5	Orange	11,8	12,3	13,4	300	7,4	14	0,36
12041GG1100M25	10 x 2,5	Orange	15,1	15,8	17,2	420	7,4	12	0,36
12041GG1120M25	12 x 2,5	Orange	15,1	15,8	17,2	490	7,4	11	0,36
12041GG1140M25	14 x 2,5	Orange	16,1	16,8	18,3	560	7,4	11	0,36
12041GG1160M25	16 x 2,5	Orange	17,5	18,3	19,9	630	7,4	10	0,36
12041GG1190M25	19 x 2,5	Orange	18,5	19,3	21,0	720	7,4	10	0,36
12041GG1240M25	24 x 2,5	Orange	21,9	22,8	24,6	900	7,4	9	0,36
12041GG1270M25	27 x 2,5	Orange	22,0	23,0	24,8	1000	7,4	9	0,36
12041GG1300M25	30 x 2,5	Orange	22,8	23,8	25,7	1100	7,4	8	0,36
12041GG1370M25	37 x 2,5	Orange	25,4	26,5	28,6	1320	7,4	8	0,36

Other dimensions and colors available on request.