

GAALSHIP® HF 1000 A

Armoured, power and control cable 0,6/1 kV



Applications:

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

Construction:

- Conductor:** Plain annealed copper or Tinned annealed copper conductor
Cl. 2 flexible up to 10 mm²
Cl. 5 from 16 mm², acc. to EN IEC 60228
- Insulation:** GAALTHERM® 595
- Cores color:** 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
- Inner sheath (if any):** Halogen free compound or synthetic tape
- Armour:** Plain or tinned annealed copper wires braid acc. to IEC 60092-350
- Outer sheath:** Halogen free thermoplastic compound type SHF1, acc. to IEC 60092-360, Thickness acc. to IEC 60092-353
- Marking:** ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 1000 A, 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.

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

Technical data:

- Nominal voltage:** U₀/U 0,6/1 kV
- Test voltage:** 3,5 kV
- Temperature range:** -40°C up to +90°C
- Installation temp.:** -5°C
- Short circuit temperature:** +250°C
- Min. bending radius:** 4 x Outer diameter

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 mm²

GAALSHIP® MARINE CABLES

GAALSHIP® HF 1000 A

Armoured, power and control cable 0,6/1 kV



ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 1000 A

Part no.	No. of cores x cross section n x mm ²	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.				
12051G7L010M60	1 x 6	Black	6,8	7,1	7,8	135	3,1	52	0,85
12051G7L010M61	1 x 10	Black	7,8	8,1	8,9	185	1,8	72	1,43
12051G7L010M62	1 x 16	Black	9,0	9,3	10,3	250	1,2	96	2,29
12051G7L010M63	1 x 25	Black	10,6	11,0	12,0	360	0,7	127	3,57
12051G7L010M64	1 x 35	Black	11,8	12,3	13,4	465	0,5	157	5,00
12051G7L010M65	1 x 50	Black	13,5	14,0	15,3	850	0,4	196	7,15
12051G7L010M66	1 x 70	Black	15,8	16,4	17,9	1100	0,3	242	10,01
12051G7L010M67	1 x 95	Black	17,5	18,2	19,9	1370	0,2	293	13,59
12051G7L010M68	1 x 120	Black	19,3	20,1	21,7	1690	0,2	339	17,16
12051G7L010M69	1 x 150	Black	21,2	22,1	23,8	2070	0,1	389	21,45
12051G7L010M70	1 x 185	Black	23,5	24,5	26,5	2500	0,1	444	26,45
12051G7L010M71	1 x 240	Black	26,2	27,3	29,5	3120	0,1	522	34,32
12051G7L010M72	1 x 300	Black	29,1	30,3	32,5	3740	0,1	601	42,90
12051G73020M15	2 x 1,5	Black	8,3	8,7	9,5	135	12,1	20	0,21
12051G73020M25	2 x 2,5	Black	9,2	9,6	10,5	160	7,4	26	0,36
12051GE3020M40	2 x 4	Green	10,2	10,6	11,5	210	4,6	34	0,57
12051GE3020M60	2 x 6	Green	11,4	11,9	13,0	260	3,1	44	0,85
12051G73020M61	2 x 10	Black	13,4	13,9	15,2	390	1,8	61	1,43
12051G73020M62	2 x 16	Black	15,8	16,5	18,0	530	1,2	82	2,29
12051G73020M63	2 x 25	Black	19,3	20,1	21,7	760	0,7	108	3,57
12051G73020M64	2 x 35	Black	21,6	22,5	24,3	1450	0,5	133	5,00
12051G73030M15	3 x 1,5	Black	8,8	9,1	10,0	160	12,1	16	0,21
12051GE2031M15	3 G 1,5	Green	8,8	9,1	10,0	160	12,1	20	0,21
12051G73030M25	3 x 2,5	Black	9,7	10,1	11,0	200	7,4	21	0,36
12051GE2031M25	3 G 2,5	Green	9,7	10,1	11,0	200	7,4	26	0,36
12051G73030M40	3 x 4	Black	10,9	11,4	12,4	260	4,6	28	0,57
12051G72031M40	3 G 4	Black	10,9	11,4	12,4	260	4,6	34	0,57
12051G73030M60	3 x 6	Black	12,1	12,6	13,7	330	3,1	36	0,85
12051G72031M60	3 G 6	Black	12,1	12,6	13,7	330	3,1	44	0,85
12051G73030M61	3 x 10	Black	14,8	15,4	16,8	500	1,8	50	1,43
12051G72031M61	3 G 10	Black	14,8	15,4	16,8	500	1,8	61	1,43
12051G73030M62	3 x 16	Black	17,0	17,7	19,3	700	1,2	67	2,29
12051G72031M62	3 G 16	Black	17,0	17,7	19,3	700	1,2	82	2,29
12051G73030M63	3 x 25	Black	20,7	21,6	23,3	1030	0,7	89	3,57
12051G73030M64	3 x 35	Black	23,2	24,2	26,1	1500	0,5	110	5,00
12051G73030M65	3 x 50	Black	26,9	28,1	30,3	1960	0,4	137	7,15
12051G73030M66	3 x 70	Black	31,0	32,3	34,6	2670	0,3	169	10,01
12051G73030M67	3 x 95	Black	34,6	36,0	38,5	3520	0,2	205	13,59
12051G73030M68	3 x 120	Black	39,1	40,7	43,1	4600	0,2	237	17,16
12051G73030M69	3 x 150	Black	43,1	44,9	47,6	5630	0,1	272	21,45
12051G73030M70	3 x 185	Black	48,1	50,1	53,1	6970	0,1	311	26,45
12051G73030M71	3 x 240	Black	53,9	56,2	59,5	9950	0,1	365	34,32
12051GG3040M15	4 x 1,5	Orange	9,5	9,9	10,9	200	12,1	16	0,21
12051G73040M15	4 x 1,5	Black	9,5	9,9	10,9	200	12,1	16	0,21
12051GE2041M15	4 G 1,5	Green	9,5	9,9	10,9	200	12,1	16	0,21
12051GG3040M25	4 x 2,5	Orange	10,5	10,9	11,9	240	7,4	21	0,36
12051G73040M25	4 x 2,5	Black	10,5	10,9	11,9	240	7,4	21	0,36
12051GE2041M25	4 G 2,5	Green	10,5	10,9	11,9	240	7,4	21	0,36
12051G73040M40	4 x 4	Black	11,9	12,4	13,5	320	4,6	28	0,57
12051G72041M40	4 G 4	Black	11,9	12,4	13,5	320	4,6	28	0,57
12051G73040M60	4 x 6	Black	13,8	14,4	15,6	450	3,1	36	0,85
12051G72041M60	4 G 6	Black	13,8	14,4	15,6	450	3,1	36	0,85
12051G73040M61	4 x 10	Black	16,1	16,8	18,3	630	1,8	50	1,43
12051G72041M61	4 G 10	Black	16,1	16,8	18,3	630	1,8	50	1,43
12051G73040M62	4 x 16	Black	18,6	19,4	21,1	890	1,2	67	2,29
12051G72041M62	4 G 16	Black	18,6	19,4	21,1	890	1,2	67	2,29
12051G73040M63	4 x 25	Black	22,9	23,9	25,8	1320	0,7	89	3,57
12051G73040M64	4 x 35	Black	25,7	26,8	28,9	1790	0,5	110	5,00

GAALSHIP® MARINE CABLES

GAALSHIP® HF 1000 A

Armoured, power and control cable 0,6/1 kV



Part no.	No. of cores x cross section n x mm ²	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.				
12051G73040M65	4 x 50	Black	29,8	31,1	33,3	2470	0,4	137	7,15
12051G73040M66	4 x 70	Black	34,4	35,8	38,3	3370	0,3	169	10,01
12051G73040M67	4 x 95	Black	38,7	40,3	42,7	4570	0,2	205	13,59
12051G73040M68	4 x 120	Black	43,5	45,3	48,0	5800	0,2	237	17,16
12051G73040M69	4 x 150	Black	47,9	49,9	52,9	7120	0,1	272	21,45
12051G73040M70	4 x 185	Black	53,6	55,8	59,1	8900	0,1	311	26,45
12051GG3050M15	5 x 1,5	Orange	10,2	10,7	11,6	230	12,1	16	0,21
12051G72051M15	5 G 1,5	Black	10,2	10,7	11,6	230	12,1	16	0,21
12051GG3050M25	5 x 2,5	Orange	11,6	12,1	13,1	300	7,4	21	0,36
12051G72051M25	5 G 2,5	Black	11,6	12,1	13,1	300	7,4	21	0,36
12051G73050M40	5 x 4	Black	12,9	13,5	14,7	425	4,6	28	0,57
12051G72051M40	5G4	Black	12,9	13,5	14,7	425	4,6	28	0,57
12051G73050M60	5 x 6	Black	15,0	15,6	17,0	540	3,1	36	0,85
12051G72051M60	5 G 6	Black	15,0	15,6	17,0	540	3,1	36	0,85
12051G73050M61	5 x 10	Black	17,7	18,5	20,1	770	1,8	50	1,43
12051G72051M61	5 G 10	Black	17,7	18,5	20,1	770	1,8	50	1,43
12051G73050M62	5 x 16	Black	20,5	21,4	23,1	1100	1,2	67	2,29
12051G72051M62	5 G 16	Black	20,5	21,4	23,1	1100	1,2	67	2,29
12051G73050M63	5 x 25	Black	25,1	26,2	28,3	1630	0,7	89	3,57
12051G73050M64	5 x 35	Black	28,4	29,5	31,9	2800	0,5	110	5,00
12051GG3040M10	4 x 1	Orange	9,0	9,4	10,3	160	18,1	13	0,14
12051GG3050M10	5 x 1	Orange	9,7	10,1	11,0	180	18,1	13	0,14
12051GG1070M10	7 x 1	Orange	10,5	10,9	11,9	230	18,1	8	0,14
12051GG1100M10	10 x 1	Orange	13,2	13,8	15,0	350	18,1	7	0,14
12051GG1120M10	12 x 1	Orange	13,8	14,4	15,6	390	18,1	7	0,14
12051GG1140M10	14 x 1	Orange	14,4	15,0	16,4	420	18,1	6	0,14
12051GG1160M10	16 x 1	Orange	15,6	16,2	17,7	480	18,1	6	0,14
12051GG1190M10	19 x 1	Orange	16,3	17,0	18,5	530	18,1	6	0,14
12051GG1240M10	24 x 1	Orange	18,9	19,7	21,5	670	18,1	5	0,14
12051GG1270M10	27 x 1	Orange	19,6	20,5	22,1	700	18,1	5	0,14
12051GG1300M10	30 x 1	Orange	19,9	20,7	22,4	750	18,1	5	0,14
12051GG1370M10	37 x 1	Orange	21,8	22,7	24,5	890	18,1	5	0,14
12051GG1070M15	7 x 1,5	Orange	11,3	11,7	12,8	280	12,1	10	0,21
12051GG1100M15	10 x 1,5	Orange	14,6	15,2	16,6	430	12,1	9	0,21
12051GG1120M15	12 x 1,5	Orange	14,6	15,2	16,6	490	12,1	9	0,21
12051GG1140M15	14 x 1,5	Orange	15,3	15,9	17,3	530	12,1	8	0,21
12051GG1160M15	16 x 1,5	Orange	16,7	17,4	19,0	590	12,1	8	0,21
12051GG1190M15	19 x 1,5	Orange	17,5	18,3	19,9	670	12,1	7	0,21
12051GG1240M15	24 x 1,5	Orange	20,3	21,2	22,9	640	12,1	7	0,21
12051GG1270M15	27 x 1,5	Orange	20,5	21,3	23,0	900	12,1	7	0,21
12051GG1300M15	30 x 1,5	Orange	21,3	22,2	24,0	980	12,1	6	0,21
12051GG1370M15	37 x 1,5	Orange	23,4	24,4	26,3	1150	12,1	6	0,21
12051GG1070M25	7 x 2,5	Orange	12,5	13,1	14,2	400	7,4	14	0,36
12051GG1100M25	10 x 2,5	Orange	16,5	17,2	18,7	550	7,4	12	0,36
12051GG1120M25	12 x 2,5	Orange	16,5	17,2	18,7	610	7,4	11	0,36
12051GG1140M25	14 x 2,5	Orange	17,3	18,0	19,6	690	7,4	11	0,36
12051GG1160M25	16 x 2,5	Orange	18,7	19,5	21,2	770	7,4	10	0,36
12051GG1190M25	19 x 2,5	Orange	19,8	20,7	22,3	870	7,4	10	0,36
12051GG1240M25	24 x 2,5	Orange	23,0	24,0	25,9	1080	7,4	9	0,36
12051GG1270M25	27 x 2,5	Orange	23,2	24,2	26,1	1190	7,4	9	0,36
12051GG1300M25	30 x 2,5	Orange	24,2	25,2	27,2	1290	7,4	8	0,36
12051GG1370M25	37 x 2,5	Orange	26,5	27,7	29,9	1530	7,4	8	0,36

Other dimensions and colors available on request.