

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:

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

Fillers (if any): Halogen free compound

Outer sheath: Black, Orange or Green*,
Halogen free thermoplastic compound
type SHF1,
acc. to IEC 60092-360,
Thickness acc. to IEC 60092-353

*Black or Green= power
Orange = control,
see Part. no. on the 7th number
for the outer sheath color
"7" = Black (RAL 9004)
"G" = Orange (RAL 2003)
"E" = Green (RAL 6018)

Marking: ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP®
HF 1000 cross nominal section,
0,6/1 kV, IEC 60092-353
IEC 60332-3-22 A48 production date.
Progressive meter marking.

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

Type Approvals/Certificates:

RINA (Registro Italiano Navale)
BV (Bureau Veritas)
LR (Lloyd's Register)
DNV-GL (Det Norske Veritas - Germanischer Lloyd)
ABS (American Bureau 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 materials acc. to: IEC 60092-360
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 for sections up to 10 mm²

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 ²	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)	Reactance approx. (Ohm/km)		Impedance approx. (Ohm/km)				Short circuit rating I sec. (kA)
		Min.	Nom.	Max.				50 Hz	60 Hz	at 20°C		at 90°C		
										50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
12041G7L010M15	1 x 1,5	4,6	4,8	5,3	50	12,1	23	0,144	0,173	12,1	12,1	15,43	15,43	0,214
12041G7L010M25	1 x 2,5	5,1	5,3	5,8	60	7,41	30	0,132	0,158	7,41	7,41	9,45	9,45	0,357
12041G7L010M40	1 x 4	5,6	5,8	6,4	80	4,61	40	0,122	0,146	4,61	4,61	5,88	5,88	0,572
12041G7L010M60	1 x 6	6	6,3	6,9	100	3,08	52	0,114	0,137	3,08	3,08	3,93	3,93	0,85
12041G7L010M61	1 x 10	7	7,3	8	140	1,83	72	0,105	0,126	1,83	1,83	2,34	2,34	1,43
12041G7L010M62	1 x 16	8	8,3	9,1	195	1,21	96	0,098	0,118	1,21	1,22	1,55	1,55	2,29
12041G7L010M63	1 x 25	9,8	10,2	11,1	295	0,78	127	0,093	0,112	0,79	0,79	1	1,00	3,57
12041G7L010M64	1 x 35	10,8	11,3	12,3	390	0,554	157	0,089	0,107	0,56	0,56	0,71	0,71	5
12041G7L010M65	1 x 50	12,7	13,2	14,4	660	0,386	196	0,085	0,102	0,4	0,4	0,5	0,5	7,15
12041G7L010M66	1 x 70	14,6	15,2	16,6	880	0,272	242	0,084	0,101	0,28	0,29	0,36	0,36	10,01
12041G7L010M67	1 x 95	16,1	16,8	18,3	1150	0,206	293	0,083	0,1	0,22	0,23	0,28	0,28	13,59
12041G7L010M68	1 x 120	18,1	18,9	20,6	1430	0,161	339	0,08	0,096	0,18	0,19	0,22	0,23	17,16
12041G7L010M69	1 x 150	20,1	20,9	22,6	1750	0,129	389	0,08	0,096	0,15	0,16	0,18	0,19	21,45
12041G7L010M70	1 x 185	22,2	23,1	24,9	2150	0,106	444	0,08	0,096	0,13	0,14	0,16	0,17	26,45
12041G7L010M71	1 x 240	25	26	28,1	2730	0,0801	522	0,078	0,094	0,11	0,12	0,13	0,14	34,32
12041G7L010M72	1 x 300	27,8	29	31,3	3320	0,0641	601	0,076	0,091	0,1	0,11	0,11	0,12	42,9
12041G73020M15	2 x 1,5	7,4	7,7	8,5	120	12,1	20	0,1	0,120	12,1	12,1	15,43	15,43	0,214
12041G73020M25	2 x 2,5	8,4	8,8	9,7	140	7,41	26	0,094	0,113	7,41	7,41	9,45	9,45	0,357
12041GE3020M40	2 x 4	9,8	10,2	11,1	190	4,61	34	0,087	0,104	4,61	4,61	5,88	5,88	0,572
12041GE3020M60	2 x 6	10,5	10,9	11,9	250	3,08	44	0,083	0,1	3,08	3,08	3,93	3,93	0,85
12041G73020M61	2 x 10	13	13,5	14,7	350	1,83	61	0,078	0,094	1,83	1,83	2,33	2,34	1,43
12041G73020M62	2 x 16	15,1	15,7	17,1	490	1,21	82	0,075	0,09	1,21	1,21	1,54	1,55	2,29
12041G73020M63	2 x 25	18,5	19,3	21	750	0,78	108	0,074	0,089	0,78	0,79	1	1	3,57
12041G73020M64	2 x 35	20,8	21,7	23,4	1230	0,554	133	0,072	0,086	0,56	0,56	0,71	0,71	5
12041G73030M15	3 x 1,5	7,8	8,1	8,9	130	12,1	16	0,100	0,12	12,1	12,1	15,43	15,43	0,214
12041GE2031M15	3 G 1,5	7,8	8,1	8,9	130	12,1	16	0,1	0,12	12,1	12,1	15,43	15,43	0,214
12041G73030M25	3 x 2,5	9,3	9,7	10,7	160	7,41	21	0,094	0,113	7,41	7,41	9,45	9,45	0,357
12041GE2031M25	3 G 2,5	9,3	9,7	10,7	160	7,41	21	0,094	0,113	7,41	7,41	9,45	9,45	0,357
12041G73030M40	3 x 4	10	10,4	11,3	230	4,61	28	0,087	0,104	4,61	4,61	5,88	5,88	0,572
12041G73030M60	3 x 6	11,7	12,2	13,3	300	3,08	36	0,083	0,1	3,08	3,08	3,93	3,93	0,85
12041G73030M61	3 x 10	13,4	14	15,3	440	1,83	50	0,078	0,094	1,83	1,83	2,33	2,34	1,43
12041G73030M62	3 x 16	16	16,7	18,2	630	1,21	67	0,075	0,09	1,21	1,21	1,54	1,55	2,29
12041G73030M63	3 x 25	20	20,8	22,5	980	0,78	89	0,074	0,089	0,78	0,79	1	1	3,57
12041G73030M64	3 x 35	22,5	23,4	25,3	1250	0,554	110	0,072	0,086	0,56	0,56	0,71	0,71	5
12041G73030M65	3 x 50	26,2	27,3	29,5	1740	0,386	137	0,071	0,085	0,39	0,4	0,5	0,5	7,15
12041G73030M66	3 x 70	30	31,3	33,5	2390	0,272	169	0,07	0,084	0,28	0,28	0,35	0,36	10,01
12041G73030M67	3 x 95	33,8	35,2	37,7	3220	0,206	205	0,069	0,083	0,22	0,22	0,27	0,28	13,59
12041G73030M68	3 x 120	37,9	39,5	42,3	4130	0,161	237	0,069	0,083	0,18	0,18	0,22	0,22	17,16
12041G73030M69	3 x 150	42	43,7	46,3	5100	0,129	272	0,069	0,083	0,15	0,15	0,18	0,18	21,45
12041G73030M70	3 x 185	46,8	48,8	51,7	6390	0,106	311	0,069	0,083	0,13	0,13	0,15	0,16	26,45
12041G73030M71	3 x 240	52,8	55	58,3	8330	0,0801	365	0,069	0,083	0,11	0,12	0,12	0,13	34,32
12041GE2041M15	4 G 1,5	9,1	9,5	10,5	160	12,1	16	0,1	0,12	12,1	12,1	15,43	15,43	0,214
12041GE2041M25	4 G 2,5	10,1	10,5	11,4	200	7,41	21	0,094	0,113	7,41	7,41	9,45	9,45	0,357
12041G73040M40	4 x 4	11,5	12	13,1	280	4,61	28	0,087	0,104	4,61	4,61	5,88	5,88	0,572
12041G73040M60	4 x 6	12,8	13,3	14,5	370	3,08	36	0,083	0,1	3,08	3,08	3,93	3,93	0,85
12041G73040M61	4 x 10	15,4	16	17,4	550	1,83	50	0,078	0,094	1,83	1,83	2,33	2,34	1,43
12041G73040M62	4 x 16	17,9	18,6	20,3	820	1,21	67	0,075	0,09	1,21	1,21	1,54	1,55	2,29
12041G73040M63	4 x 25	22	22,9	24,7	1250	0,78	89	0,074	0,089	0,78	0,79	1	1	3,57
12041G73040M64	4 x 35	25	26	28,1	1570	0,554	110	0,072	0,086	0,56	0,56	0,71	0,71	5
12041G73040M65	4 x 50	29,1	30,3	32,4	2210	0,386	137	0,071	0,085	0,39	0,4	0,5	0,5	7,15
12041G73040M66	4 x 70	33,6	35	37,5	3070	0,272	169	0,07	0,084	0,28	0,28	0,35	0,36	10,01
12041G73040M67	4 x 95	37,5	39,1	41,8	4120	0,206	205	0,069	0,083	0,22	0,22	0,27	0,28	13,59
12041G73040M68	4 x 120	42,3	44,1	46,7	5290	0,161	237	0,069	0,083	0,18	0,18	0,22	0,22	17,16
12041G73040M69	4 x 150	46,8	48,7	51,6	6570	0,129	272	0,069	0,083	0,15	0,15	0,18	0,18	21,45
12041G73040M70	4 x 185	52,2	54,4	57,7	8220	0,106	311	0,069	0,083	0,13	0,13	0,15	0,16	26,45
12041G73050M40	5 x 4	12,6	13,1	14,3	340	4,61	28	0,087	0,104	4,61	4,61	5,88	5,88	0,572
12041G73050M60	5 x 6	14,2	14,8	16,1	460	3,08	36	0,083	0,1	3,08	3,08	3,93	3,93	0,85
12041G73050M61	5 x 10	17	17,7	19,3	690	1,83	50	0,078	0,094	1,83	1,83	2,33	2,34	1,43
12041G73050M62	5 x 16	19,8	20,6	22,2	1010	1,21	67	0,075	0,090	1,21	1,21	1,54	1,55	2,29
12041G73050M63	5 x 25	24,4	25,4	27,4	1550	0,78	89	0,074	0,089	0,78	0,79	1	1	3,57
12041G73050M64	5 x 35	27,6	28,7	31	2350	0,554	110	0,072	0,086	0,56	0,56	0,71	0,71	5

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 ²	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)	Reactance approx. (Ohm/km)		Impedance approx. (Ohm/km)				Short circuit rating I sec. (kA)
		Min.	Nom.	Max.				50 Hz	60 Hz	at 20°C		at 90°C		
										50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
12041GG3040M10	4 x 1	8,1	8,4	9,2	130	18,1	9	0,107	0,128	18,1	18,1	23,08	23,08	0,143
12041GG3050M10	5 x 1	9,3	9,7	10,7	150	18,1	9	0,107	0,128	18,1	18,1	23,08	23,08	0,143
12041GG1070M10	7 x 1	10,1	10,5	11,4	180	18,1	8	0,107	0,128	18,1	18,1	23,08	23,08	0,143
12041GG1100M10	10 x 1	12,8	13,3	14,5	240	18,1	7	0,107	0,128	18,1	18,1	23,08	23,08	0,143
12041GG1120M10	12 x 1	12,8	13,3	14,5	280	18,1	7	0,107	0,128	18,1	18,1	23,08	23,08	0,143
12041GG1140M10	14 x 1	13,4	14	15,3	320	18,1	6	0,107	0,128	18,1	18,1	23,08	23,08	0,143
12041GG1160M10	16 x 1	14,8	15,4	16,8	350	18,1	6	0,107	0,128	18,1	18,1	23,08	23,08	0,143
12041GG1190M10	19 x 1	15,6	16,2	17,7	400	18,1	6	0,107	0,128	18,1	18,1	23,08	23,08	0,143
12041GG1240M10	24 x 1	18,1	18,9	20,6	500	18,1	5	0,107	0,128	18,1	18,1	23,08	23,08	0,143
12041GG1270M10	27 x 1	18,6	19,4	21,1	540	18,1	5	0,107	0,128	18,1	18,1	23,08	23,08	0,143
12041GG1300M10	30 x 1	19,1	19,9	21,7	600	18,1	5	0,107	0,128	18,1	18,1	23,08	23,08	0,143
12041GG1370M10	37 x 1	21	21,9	23,7	710	18,1	5	0,107	0,128	18,1	18,1	23,08	23,08	0,143
12041GG3040M15	4 x 1,5	9,1	9,5	10,5	160	12,1	16	0,1	0,12	12,1	12,1	15,43	15,43	0,214
12041GG3050M15	5 x 1,5	9,9	10,3	11,2	190	12,1	12	0,1	0,12	12,1	12,1	15,43	15,43	0,214
12041GG1070M15	7 x 1,5	10,3	10,7	11,7	230	12,1	10	0,1	0,12	12,1	12,1	15,43	15,43	0,214
12041GG1100M15	10 x 1,5	13,8	14,4	15,7	320	12,1	9	0,1	0,12	12,1	12,1	15,43	15,43	0,214
12041GG1120M15	12 x 1,5	13,8	14,4	15,7	360	12,1	9	0,1	0,12	12,1	12,1	15,43	15,43	0,214
12041GG1140M15	14 x 1,5	14,5	15,1	16,5	400	12,1	8	0,1	0,12	12,1	12,1	15,43	15,43	0,214
12041GG1160M15	16 x 1,5	15,9	16,6	18,1	470	12,1	8	0,1	0,12	12,1	12,1	15,43	15,43	0,214
12041GG1190M15	19 x 1,5	16,7	17,4	19	530	12,1	7	0,1	0,12	12,1	12,1	15,43	15,43	0,214
12041GG1240M15	24 x 1,5	19,5	20,3	21,9	660	12,1	7	0,1	0,12	12,1	12,1	15,43	15,43	0,214
12041GG1270M15	27 x 1,5	19,7	20,5	22,1	720	12,1	7	0,1	0,12	12,1	12,1	15,43	15,43	0,214
12041GG1300M15	30 x 1,5	20,4	21,2	22,9	790	12,1	6	0,1	0,12	12,1	12,1	15,43	15,43	0,214
12041GG1370M15	37 x 1,5	22,7	23,6	25,5	950	12,1	6	0,1	0,12	12,1	12,1	15,43	15,43	0,214
12041GG3040M25	4 x 2,5	10,1	10,5	11,4	200	7,41	21	0,094	0,113	7,41	7,41	9,45	9,45	0,357
12041GG3050M25	5 x 2,5	10,7	11,1	12,1	250	7,41	15	0,094	0,113	7,41	7,41	9,45	9,45	0,357
12041GG1070M25	7 x 2,5	12,2	12,7	13,8	300	7,41	14	0,094	0,113	7,41	7,41	9,45	9,45	0,357
12041GG1100M25	10 x 2,5	15,6	16,2	17,7	420	7,41	12	0,094	0,113	7,41	7,41	9,45	9,45	0,357
12041GG1120M25	12 x 2,5	15,7	16,4	17,9	490	7,41	11	0,094	0,113	7,41	7,41	9,45	9,45	0,357
12041GG1140M25	14 x 2,5	16,5	17,2	18,7	560	7,41	11	0,094	0,113	7,41	7,41	9,45	9,45	0,357
12041GG1160M25	16 x 2,5	18	18,7	20,4	630	7,41	10	0,094	0,113	7,41	7,41	9,45	9,45	0,357
12041GG1190M25	19 x 2,5	19,1	19,9	21,7	720	7,41	10	0,094	0,113	7,41	7,41	9,45	9,45	0,357
12041GG1240M25	24 x 2,5	22,3	23,2	25,1	900	7,41	9	0,094	0,113	7,41	7,41	9,45	9,45	0,357
12041GG1270M25	27 x 2,5	22,5	23,4	25,3	1000	7,41	9	0,094	0,113	7,41	7,41	9,45	9,45	0,357
12041GG1300M25	30 x 2,5	23,2	24,2	26,1	1100	7,41	8	0,094	0,113	7,41	7,41	9,45	9,45	0,357
12041GG1370M25	37 x 2,5	25,8	26,9	29,1	1320	7,41	8	0,094	0,113	7,41	7,41	9,45	9,45	0,357

Other dimensions and colors available on request.