

GAALSHIP® HF 1000 FR

Fire resistant power and control cable 0,6/1 kV



ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 1000 FR

Applications:

Fire resistant 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: MICA glass tape +
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 FR cross nominal section,
0,6/1 kV, IEC 60092-353
IEC 60331 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:



Fire resistant acc. to:
IEC 60331-21
IEC 60331-2 (under 20 mm Ø)
IEC 60331-1 (over 20 mm Ø)



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® HF 1000 FR

Fire resistant power and control cable 0,6/1 kV



ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 1000 FR



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	
12061GG3040M10	4 x 1	9	9,4	10,3	150	18,1	9	0,113	0,136	18,1	18,1	23,08	23,08	0,143
12061GG3050M10	5 x 1	10	10,4	11,3	180	18,1	9	0,113	0,136	18,1	18,1	23,08	23,08	0,143
12061GG1070M10	7 x 1	10,8	11,3	12,3	220	18,1	8	0,113	0,136	18,1	18,1	23,08	23,08	0,143
12061GG1100M10	10 x 1	14	14,6	15,9	300	18,1	7	0,113	0,136	18,1	18,1	23,08	23,08	0,143
12061GG1120M10	12 x 1	14	14,6	15,9	340	18,1	7	0,113	0,136	18,1	18,1	23,08	23,08	0,143
12061GG1140M10	14 x 1	14,8	15,4	16,8	380	18,1	6	0,113	0,136	18,1	18,1	23,08	23,08	0,143
12061GG1160M10	16 x 1	16,2	16,9	18,4	420	18,1	6	0,113	0,136	18,1	18,1	23,08	23,08	0,143
12061GG1190M10	19 x 1	17,1	17,8	19,4	480	18,1	6	0,113	0,136	18,1	18,1	23,08	23,08	0,143
12061GG1240M10	24 x 1	20,1	20,9	22,6	610	18,1	5	0,113	0,136	18,1	18,1	23,08	23,08	0,143
12061GG1270M10	27 x 1	20,3	21,1	22,8	660	18,1	5	0,113	0,136	18,1	18,1	23,08	23,08	0,143
12061GG1300M10	30 x 1	21	21,9	23,7	730	18,1	5	0,113	0,136	18,1	18,1	23,08	23,08	0,143
12061GG1370M10	37 x 1	23,3	24,3	26,2	870	18,1	5	0,113	0,136	18,1	18,1	23,08	23,08	0,143
12061GG3040M15	4 x 1,5	9,7	10,1	11	180	12,1	16	0,106	0,127	12,1	12,1	15,43	15,43	0,214
12061GG3050M15	5 x 1,5	10,6	11	12,0	230	12,1	16	0,106	0,127	12,1	12,1	15,43	15,43	0,214
12061GG1070M15	7 x 1,5	11,4	11,9	13	270	12,1	10	0,106	0,127	12,1	12,1	15,43	15,43	0,214
12061GG1100M15	10 x 1,5	14,8	15,4	16,8	370	12,1	9	0,106	0,127	12,1	12,1	15,43	15,43	0,214
12061GG1120M15	12 x 1,5	15	15,6	17	430	12,1	9	0,106	0,127	12,1	12,1	15,43	15,43	0,214
12061GG1140M15	14 x 1,5	15,7	16,4	17,9	480	12,1	8	0,106	0,127	12,1	12,1	15,43	15,43	0,214
12061GG1160M15	16 x 1,5	17,2	17,9	19,5	540	12,1	8	0,106	0,127	12,1	12,1	15,43	15,43	0,214
12061GG1190M15	19 x 1,5	18,2	19	20,7	620	12,1	7	0,106	0,127	12,1	12,1	15,43	15,43	0,214
12061GG1240M15	24 x 1,5	21,4	22,3	24,1	780	12,1	7	0,106	0,127	12,1	12,1	15,43	15,43	0,214
12061GG1270M15	27 x 1,5	21,6	22,5	24,3	850	12,1	7	0,106	0,127	12,1	12,1	15,43	15,43	0,214
12061GG1300M15	30 x 1,5	22,4	23,3	25,2	940	12,1	6	0,106	0,127	12,1	12,1	15,43	15,43	0,214
12061GG1370M15	37 x 1,5	24,9	25,9	28	1130	12,1	6	0,106	0,127	12,1	12,1	15,43	15,43	0,357
12061GG3040M25	4 x 2,5	10,8	11,2	12,2	240	7,41	21	0,099	0,119	7,41	7,41	9,45	9,45	0,357
12061GG3050M25	5 x 2,5	11,7	12,2	13,3	280	7,41	21	0,099	0,119	7,41	7,41	9,45	9,45	0,357
12061GG1070M25	7 x 2,5	13	13,5	14,7	350	7,41	14	0,099	0,119	7,41	7,41	9,45	9,45	0,357
12061GG1100M25	10 x 2,5	16,7	17,4	19	480	7,41	12	0,099	0,119	7,41	7,41	9,45	9,45	0,357
12061GG1120M25	12 x 2,5	16,7	17,4	19	550	7,41	11	0,099	0,119	7,41	7,41	9,45	9,45	0,357
12061GG1140M25	14 x 2,5	17,8	18,5	20,2	640	7,41	11	0,099	0,119	7,41	7,41	9,45	9,45	0,357
12061GG1160M25	16 x 2,5	19,4	20,2	21,8	710	7,41	10	0,099	0,119	7,41	7,41	9,45	9,45	0,357
12061GG1190M25	19 x 2,5	20,4	21,3	23	820	7,41	10	0,099	0,119	7,41	7,41	9,45	9,45	0,357
12061GG1240M25	24 x 2,5	24,2	25,2	27,2	1030	7,41	9	0,099	0,119	7,41	7,41	9,45	9,45	0,357
12061GG1270M25	27 x 2,5	24,4	25,4	27,4	1130	7,41	9	0,099	0,119	7,41	7,41	9,45	9,45	0,357
12061GG1300M25	30 x 2,5	25,4	26,5	28,6	1250	7,41	8	0,099	0,119	7,41	7,41	9,45	9,45	0,357
12061GG1370M25	37 x 2,5	28,1	29,3	31,6	1500	7,41	8	0,099	0,119	7,41	7,41	9,45	9,45	0,357

Other dimensions and colors available on request.