

GAALSHIP® HF 250 ISOS

Pairs/triples twisted cables for telecommunication and instrumentation, individually and overall screened



ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 250 ISOS



Applications:

Instrumentation cables for fixed electrical installations aboard ships, screened against electromagnetic interferences, complying with IEC 60092-352

Construction:

Conductor:	Plain annealed copper or Tinned annealed copper conductor Cl. 2, acc. to IEC 60228, DIN VDE 0295
Insulation:	GAALTHERM® 595
Cores color:	Pair: black- light blue Triple: black- light blue - brown
Stranding:	core laid-up together in pairs/triples
Individual screen:	Aluminium/polyester tape with tinned annealed copper stranded drain wire
Overall screen:	Aluminium/polyester tape with tinned annealed copper stranded drain wire
Outer sheath:	Halogen free thermoplastic compound SHF1 acc. to IEC 60092-360, thickness acc. to IEC 60092-376
Marking:	ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 250 ISOS, cross nominal section sqmm, 150/250 V, part n°, IEC 60092-376, IEC 60332-3-22, production plant, batch n°, production date, CE RoHS, progressive meter marking.

Technical data:

Nominal voltage:	150/250 V
Temperature range:	-40°C up to +90°C
<i>Installation temp.:</i>	-5°C
Short circuit temperature:	+250°C
Min. bending radius:	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)
ABS (American Bureau of Shipping)
RMRS (Russian Maritime Register of Shipping)
 Other approvals on request

Resistance:



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



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



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

Features:

Sheathing and insulating materials acc. to IEC 60092-360
 Design guidelines acc. to IEC 60092-350/376
 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 acc. to IEC 60228

GAALSHIP® MARINE CABLES

GAALSHIP® HF 250 ISOS

Pairs/triples twisted cables for telecommunication and instrumentation, individually and overall screened



ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 250 ISOS



Part no.	No. of pairs/triples 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.				
11120CGX022M05	2 x 2 x 0,5	Orange	8,6	10,1	11,6	117	40,4	8	0,07
11120CGX032M05	3 x 2 x 0,5	Orange	9,2	10,7	12,2	123	40,4	7	0,07
11120CGX042M05	4 x 2 x 0,5	Orange	10,4	11,9	13,4	157	40,4	6	0,07
11120CGX052M05	5 x 2 x 0,5	Orange	11,4	12,9	14,4	191	40,4	6	0,07
11120CGX062M05	6 x 2 x 0,5	Orange	12,7	14,2	15,7	236	40,4	6	0,07
11120CGX072M05	7 x 2 x 0,5	Orange	12,2	14,2	15,7	235	40,4	6	0,07
11120CGX082M05	8 x 2 x 0,5	Orange	14,7	16,7	18,2	284	40,4	6	0,07
11120CGX102M05	10 x 2 x 0,5	Orange	15,4	17,4	18,9	344	40,4	6	0,07
11120CGX122M05	12 x 2 x 0,5	Orange	16,3	18,8	21,3	376	40,4	6	0,07
11120CGX142M05	14 x 2 x 0,5	Orange	17,4	19,9	22,4	437	40,4	5	0,07
11120CGX162M05	16 x 2 x 0,5	Orange	18,5	21	23,5	492	40,4	5	0,07
11120CGX192M05	19 x 2 x 0,5	Orange	19,8	22,3	24,8	561	40,4	5	0,07
11120CGX242M05	24 x 2 x 0,5	Orange	23	25,5	28	719	40,4	4	0,07
11120CGX272M05	27 x 2 x 0,5	Orange	24,3	26,8	29,3	795	40,4	4	0,07
11120CGX372M05	37 x 2 x 0,5	Orange	27,9	30,4	32,9	1031	40,4	4	0,07
11120CGX022M07	2 x 2 x 0,75	Orange	9,2	10,7	12,2	138	26,0	11	0,11
11120CGX042M07	4 x 2 x 0,75	Orange	11,1	12,6	14,1	188	26,0	7	0,11
11120CGX052M07	5 x 2 x 0,75	Orange	12,5	14	15,5	236	26,0	7	0,11
11120CGX082M07	8 x 2 x 0,75	Orange	13,9	15,9	17,4	343	26,0	7	0,11
11120CGX102M07	10 x 2 x 0,75	Orange	16,6	18,6	20,1	418	26,0	7	0,11
11120CGX122M07	12 x 2 x 0,75	Orange	17,8	20,3	22,8	469	26,0	7	0,11
11120CGX142M07	14 x 2 x 0,75	Orange	18,9	21,4	23,9	534	26,0	6	0,11
11120CGX162M07	16 x 2 x 0,75	Orange	20,2	22,7	25,2	614	26,0	6	0,11
11120CGX192M07	19 x 2 x 0,75	Orange	21,4	23,9	26,4	690	26,0	6	0,11
11120CGX242M07	24 x 2 x 0,75	Orange	25,1	27,6	30,1	898	26,0	5	0,11
11120CGX272M07	27 x 2 x 0,75	Orange	26,5	29	31,5	993	26,0	5	0,11
11120CGX372M07	37 x 2 x 0,75	Orange	30,3	32,8	35,3	1292	26,0	5	0,11
11120CGX022M10	2 x 2 x 1	Orange	10,1	11,6	13,1	168	19,2	13	0,14
11120CGX032M10	3 x 2 x 1	Orange	10,8	12,3	13,8	181	19,2	10	0,14
11120CGX042M10	4 x 2 x 1	Orange	11,9	13,4	14,9	226	19,2	9	0,14
11120CGX052M10	5 x 2 x 1	Orange	13,3	14,8	16,3	285	19,2	9	0,14
11120CGX062M10	6 x 2 x 1	Orange	14,6	16,1	17,6	342	19,2	9	0,14
11120CGX072M10	7 x 2 x 1	Orange	14,1	16,1	17,6	347	19,2	9	0,14
11120CGX082M10	8 x 2 x 1	Orange	17	19	20,5	415	19,2	9	0,14
11120CGX102M10	10 x 2 x 1	Orange	18,1	20,1	21,6	518	19,2	9	0,14
11120CGX122M10	12 x 2 x 1	Orange	19,1	21,6	24,1	573	19,2	9	0,14
11120CGX142M10	14 x 2 x 1	Orange	20,5	23	25,5	665	19,2	8	0,14
11120CGX162M10	16 x 2 x 1	Orange	21,7	24,2	26,7	752	19,2	8	0,14
11120CGX192M10	19 x 2 x 1	Orange	23,2	25,7	28,2	862	19,2	8	0,14
11120CGX242M10	24 x 2 x 1	Orange	26,9	29,4	31,9	1103	19,2	6	0,14
11120CGX272M10	27 x 2 x 1	Orange	28,7	31,2	33,7	1238	19,2	6	0,14
11120CGX372M10	37 x 2 x 1	Orange	32,6	35,1	37,6	1598	19,2	6	0,14
11120CGX022M15	2 x 2 x 1,5	Orange	11,7	13,2	14,7	213	12,8	16	0,21
11120CGX032M15	3 x 2 x 1,5	Orange	12,8	14,3	15,8	235	12,8	13	0,21

GAALSHIP® MARINE CABLES

GAALSHIP® HF 250 ISOS

Pairs/triples twisted cables for telecommunication and instrumentation, individually and overall screened



ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 250 ISOS



Part no.	No. of pairs/triples 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.				
11120CGX042M15	4 x 2 x 1,5	Orange	14,1	15,6	17,1	296	12,8	11	0,21
11120CGX052M15	5 x 2 x 1,5	Orange	15,8	17,3	18,8	373	12,8	11	0,21
11120CGX062M15	6 x 2 x 1,5	Orange	17,4	18,9	20,4	451	12,8	11	0,21
11120CGX072M15	7 x 2 x 1,5	Orange	16,9	18,9	20,4	455	12,8	11	0,21
11120CGX082M15	8 x 2 x 1,5	Orange	20,4	22,4	23,9	555	12,8	11	0,21
11120CGX102M15	10 x 2 x 1,5	Orange	21,4	23,4	24,9	683	12,8	11	0,21
11120CGX122M15	12 x 2 x 1,5	Orange	23	25,5	28	766	12,8	11	0,21
11120CGX142M15	14 x 2 x 1,5	Orange	24,4	26,9	29,4	875	12,8	10	0,21
11120CGX162M15	16 x 2 x 1,5	Orange	26	28,5	31	1006	12,8	10	0,21
11120CGX192M15	19 x 2 x 1,5	Orange	27,8	30,3	32,8	1151	12,8	10	0,21
11120CGX242M15	24 x 2 x 1,5	Orange	32,2	34,7	37,2	1473	12,8	8	0,21
11120CGX272M15	27 x 2 x 1,5	Orange	34,2	36,7	39,2	1652	12,8	8	0,21
11120CGX372M15	37 x 2 x 1,5	Orange	39	41,5	44	2151	12,8	8	0,21
11120CGX033M05	3 x 3 x 0,5	Orange	10,5	12	13,5	155	40,4	6	0,07
11120CGX043M05	4 x 3 x 0,5	Orange	11,6	13,1	14,6	193	40,4	6	0,07
11120CGX073M05	7 x 3 x 0,5	Orange	14,2	15,7	17,7	294	40,4	6	0,07
11120CGX123M05	12 x 3 x 0,5	Orange	19,8	22,3	24,8	562	40,4	4	0,07
11120CGX033M07	3 x 3 x 0,75	Orange	11,2	12,7	14,2	187	26,0	7	0,11
11120CGX043M07	4 x 3 x 0,75	Orange	12,6	14,1	15,6	241	26,0	7	0,11
11120CGX073M07	7 x 3 x 0,75	Orange	15,5	17	19	369	26,0	7	0,11
11120CGX123M07	12 x 3 x 0,75	Orange	20,2	22,7	25,2	608	26,0	6	0,11
11120CGX033M10	3 x 3 x 1	Orange	12	13,5	15	225	19,2	9	0,14
11120CGX043M10	4 x 3 x 1	Orange	13,5	15	16,5	291	19,2	9	0,14
11120CGX073M10	7 x 3 x 1	Orange	16,6	18,1	20,1	450	19,2	9	0,14
11120CGX123M10	12 x 3 x 1	Orange	21,8	24,3	26,8	746	19,2	8	0,14
11120CGX033M15	3 x 3 x 1,5	Orange	14,3	15,8	17,3	298	12,8	11	0,21
11120CGX043M15	4 x 3 x 1,5	Orange	16	17,5	19	387	12,8	11	0,21
11120CGX073M15	7 x 3 x 1,5	Orange	19,7	21,2	23,2	602	12,8	11	0,21
11120CGX123M15	12 x 3 x 1,5	Orange	26,1	28,6	31,1	1013	12,8	10	0,21

Other dimensions and colors available on request.