

GAALSHIP® HF 250 OSA

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



ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 250 OSA



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
Overall screen:	Aluminium/polyester tape with tinned annealed copper stranded drain wire
Armour:	Plain or tinned annealed copper wires braid acc. to IEC 60092-350
Outer sheath:	Halogen free thermoplastic compound SHF1 acc. to IEC 60092-360, thickness acc. to IEC 60092-376
Marking:	ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 250 OSA, 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
Installation temp.:	-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 OSA

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



ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 250 OSA



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.				
11080CGX012M05	1 x 2 x 0,5	Orange	5,7	7,2	8,7	78	40,4	10	0,07
11080CGX022M05	2 x 2 x 0,5	Orange	6,3	7,8	9,3	95	40,4	8	0,07
11080CGX032M05	3 x 2 x 0,5	Orange	8,8	10,3	11,8	138	40,4	7	0,07
11080CGX042M05	4 x 2 x 0,5	Orange	9,8	11,3	12,8	168	40,4	6	0,07
11080CGX052M05	5 x 2 x 0,5	Orange	10,7	12,2	13,7	197	40,4	6	0,07
11080CGX062M05	6 x 2 x 0,5	Orange	11,6	13,1	14,6	230	40,4	6	0,07
11080CGX072M05	7 x 2 x 0,5	Orange	12,6	13,1	14,3	226	40,4	6	0,07
11080CGX082M05	8 x 2 x 0,5	Orange	13,6	15,6	17,1	307	40,4	6	0,07
11080CGX102M05	10 x 2 x 0,5	Orange	14,2	16,2	17,7	354	40,4	6	0,07
11080CGX122M05	12 x 2 x 0,5	Orange	15	17,5	20	391	40,4	6	0,07
11080CGX142M05	14 x 2 x 0,5	Orange	15,8	18,3	20,8	432	40,4	5	0,07
11080CGX162M05	16 x 2 x 0,5	Orange	16,9	19,4	21,9	488	40,4	5	0,07
11080CGX192M05	19 x 2 x 0,5	Orange	17,8	20,3	22,8	531	40,4	5	0,07
11080CGX242M05	24 x 2 x 0,5	Orange	20,5	23	25,5	664	40,4	4	0,07
11080CGX272M05	27 x 2 x 0,5	Orange	21,6	24,1	26,6	725	40,4	4	0,07
11080CGX372M05	37 x 2 x 0,5	Orange	24,5	27	29,5	893	40,4	4	0,07
11080CGX012M07	1 x 2 x 0,75	Orange	6	7,5	9	89	26,0	13	0,11
11080CGX022M07	2 x 2 x 0,75	Orange	7,1	8,6	10,1	114	26,0	11	0,11
11080CGX032M07	3 x 2 x 0,75	Orange	9,4	10,9	12,4	160	26,0	8	0,11
11080CGX042M07	4 x 2 x 0,75	Orange	10,5	12	13,5	197	26,0	7	0,11
11080CGX052M07	5 x 2 x 0,75	Orange	11,5	13	14,5	232	26,0	7	0,11
11080CGX062M07	6 x 2 x 0,75	Orange	13,1	14,6	16,1	312	26,0	7	0,11
11080CGX072M07	7 x 2 x 0,75	Orange	12,6	14,6	16,1	309	26,0	7	0,11
11080CGX082M07	8 x 2 x 0,75	Orange	14,9	16,9	18,4	368	26,0	7	0,11
11080CGX102M07	10 x 2 x 0,75	Orange	15,5	17,5	19	429	26,0	7	0,11
11080CGX122M07	12 x 2 x 0,75	Orange	16,2	18,7	21,2	465	26,0	7	0,11
11080CGX142M07	14 x 2 x 0,75	Orange	17,3	19,8	22,3	527	26,0	6	0,11
11080CGX162M07	16 x 2 x 0,75	Orange	18,3	20,8	23,3	583	26,0	6	0,11
11080CGX192M07	19 x 2 x 0,75	Orange	19,5	22	24,5	652	26,0	6	0,11
11080CGX242M07	24 x 2 x 0,75	Orange	22,4	24,9	27,4	816	26,0	5	0,11
11080CGX272M07	27 x 2 x 0,75	Orange	23,7	26,2	28,7	892	26,0	5	0,11
11080CGX372M10	37 x 2 x 0,75	Orange	26,7	29,2	31,7	1110	26,0	5	0,11
11080CGX012M10	1 x 2 x 1	Orange	6,4	7,9	9,4	101	19,2	15	0,14
11080CGX022M10	2 x 2 x 1	Orange	7,5	9	10,5	131	19,2	13	0,14
11080CGX032M10	3 x 2 x 1	Orange	10,3	11,8	13,3	191	19,2	10	0,14
11080CGX042M10	4 x 2 x 1	Orange	11,2	12,7	14,2	228	19,2	9	0,14
11080CGX052M10	5 x 2 x 1	Orange	12,9	14,4	15,9	309	19,2	9	0,14
11080CGX062M10	6 x 2 x 1	Orange	14	15,5	17	360	19,2	9	0,14
11080CGX072M10	7 x 2 x 1	Orange	13,5	15,5	17	358	19,2	9	0,14
11080CGX082M10	8 x 2 x 1	Orange	15,9	17,9	19,4	430	19,2	9	0,14
11080CGX102M10	10 x 2 x 1	Orange	16,6	18,6	20,1	503	19,2	9	0,14
11080CGX122M10	12 x 2 x 1	Orange	17,7	20,2	22,7	557	19,2	9	0,14
11080CGX142M10	14 x 2 x 1	Orange	18,7	21,2	23,7	622	19,2	8	0,14
11080CGX162M10	16 x 2 x 1	Orange	19,9	22,4	24,9	702	19,2	8	0,14
11080CGX192M10	19 x 2 x 1	Orange	21	23,5	26	777	19,2	8	0,14
11080CGX242M10	24 x 2 x 1	Orange	24,2	26,7	29,2	975	19,2	6	0,14
11080CGX272M10	27 x 2 x 1	Orange	25,7	28,2	30,7	1083	19,2	6	0,14
11080CGX372M10	37 x 2 x 1	Orange	29	31,5	34	1354	19,2	6	0,14
11080CGX012M15	1 x 2 x 1,5	Orange	7,5	9	10,5	128	12,8	20	0,21
11080CGX022M15	2 x 2 x 1,5	Orange	8,7	10,2	11,7	166	12,8	16	0,21
11080CGX032M15	3 x 2 x 1,5	Orange	11,9	13,4	14,9	243	12,8	13	0,21
11080CGX042M15	4 x 2 x 1,5	Orange	13,7	15,2	16,7	336	12,8	11	0,21
11080CGX052M15	5 x 2 x 1,5	Orange	15,1	16,6	18,1	407	12,8	11	0,21
11080CGX062M15	6 x 2 x 1,5	Orange	16,5	18	19,5	479	12,8	11	0,21
11080CGX072M15	7 x 2 x 1,5	Orange	16	18	19,5	477	12,8	11	0,21
11080CGX082M15	8 x 2 x 1,5	Orange	18,9	20,9	22,4	571	12,8	11	0,21
11080CGX102M15	10 x 2 x 1,5	Orange	19,8	21,8	23,3	676	12,8	11	0,21
11080CGX122M15	12 x 2 x 1,5	Orange	21,1	23,6	26,1	749	12,8	11	0,21

GAALSHIP® HF 250 OSA

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



ELETTROTEK KABEL® GAALSHIP® HF 250 OSA



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.				
11080CGX142M15	14 x 2 x 1,5	Orange	22,4	24,9	27,4	852	12,8	10	0,21
11080CGX162M15	16 x 2 x 1,5	Orange	23,7	26,2	28,7	951	12,8	10	0,21
11080CGX192M15	19 x 2 x 1,5	Orange	25,2	27,7	30,2	1070	12,8	10	0,21
11080CGX242M15	24 x 2 x 1,5	Orange	29	31,5	34	1348	12,8	8	0,21
11080CGX272M15	27 x 2 x 1,5	Orange	30,8	33,3	35,8	1497	12,8	8	0,21
11080CGX372M15	37 x 2 x 1,5	Orange	35,2	37,7	40,2	1970	12,8	8	0,21
11080CGX013M05	1 x 3 x 0,5	Orange	6	7,5	9	84	40,4	8	0,07
11080CGX033M05	3 x 3 x 0,5	Orange	10	11,5	13	174	40,4	6	0,07
11080CGX043M05	4 x 3 x 0,5	Orange	10,9	12,4	13,9	208	40,4	6	0,07
11080CGX073M05	7 x 3 x 0,5	Orange	13,6	15,1	17,1	327	40,4	6	0,07
11080CGX123M05	12 x 3 x 0,5	Orange	17,1	19,6	22,1	508	40,4	5	0,07
11080CGX013M07	1 x 3 x 0,75	Orange	6,3	7,8	9,3	96	26,0	11	0,11
11080CGX033M07	3 x 3 x 0,75	Orange	10,7	12,2	13,7	205	26,0	7	0,11
11080CGX043M07	4 x 3 x 0,75	Orange	11,7	13,2	14,7	247	26,0	7	0,11
11080CGX073M07	7 x 3 x 0,75	Orange	14,6	16,1	18,1	391	26,0	7	0,11
11080CGX123M07	12 x 3 x 0,75	Orange	18,5	21	23,5	612	26,0	6	0,11
11080CGX013M10	1 x 3 x 1	Orange	6,7	8,2	9,7	109	19,2	13	0,14
11080CGX033M10	3 x 3 x 1	Orange	11,4	12,9	14,4	239	19,2	9	0,14
11080CGX043M10	4 x 3 x 1	Orange	13,1	14,6	16,1	330	19,2	9	0,14
11080CGX073M10	7 x 3 x 1	Orange	15,8	17,3	19,3	472	19,2	9	0,14
11080CGX123M10	12 x 3 x 1	Orange	20,1	22,6	25,1	742	19,2	8	0,14
11080CGX013M15	1 x 3 x 1,5	Orange	8	9,5	11	141	12,8	16	0,21
11080CGX033M15	3 x 3 x 1,5	Orange	13,9	15,4	16,9	351	12,8	11	0,21
11080CGX043M15	4 x 3 x 1,5	Orange	15,5	17	18,5	435	12,8	11	0,21
11080CGX073M15	7 x 3 x 1,5	Orange	18,6	20,1	22,1	634	12,8	11	0,21
11080CGX123M15	12 x 3 x 1,5	Orange	24	26,5	29	1007	12,8	10	0,21

Other dimensions and colors available on request.