

Low voltage Power & Control

**Fire resistant
Oils & MUDs resistant**



Fire resistance tests according to IEC 60331-1 & 2

IEC 60331-2

overall diameter not exceeding 20 mm
830 °C x 120 min.
with mechanical shocks every 5 minutes



IEC 60331-1

overall diameter exceeding 20 mm
830°C x 120 min.
with mechanical shocks every 5 minutes



mechanical shocks device

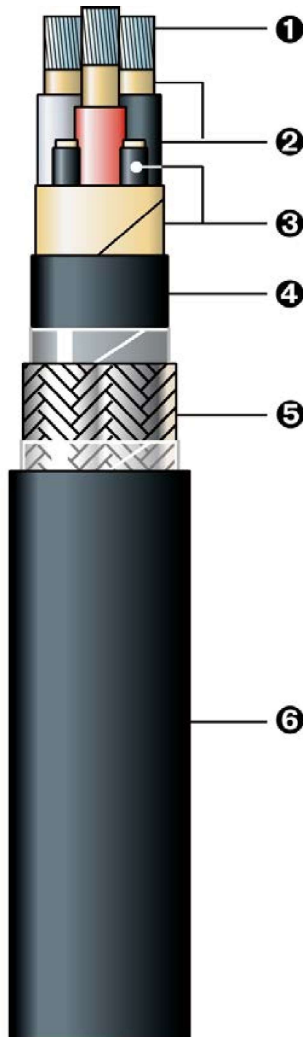


power & control 0,6/1 kV
halogen free - flame retardant
mineral - hydraulic oils & MUDs resistant

fire resistant

armoured

operating temperature over 100 °C
 (see page 7)



Design and construction	IEC 60092-353	NEK 606:2016
Nominal voltage U₀ / U	0,6/1 kV	
Maximum Voltage U_{max}	1,2 kV	
Maximum conductor temperature	90 °C	according to IEC 60092-360
Flame retardancy	IEC 60332-1-2	IEC 60332-3-22 Cat A
Fire resistance	IEC 60331-1 or 2 (120 minutes)	
Halogen content & corrosivity	IEC 60754-1 & 2	IEC 60684-2
Smoke density	IEC 61034-1 & 2	
UV resistance	UL 1581 § 1200	
Ozone resistance	IEC 60092-360	
Mineral - hydraulic oils & MUDs resist.	NEK 606:2016	
on request:		
Cold Bend and Impact test (-40° C)	CSA C 22.2 N° 0.3-01 & N° 38-05	

Construction

1 CONDUCTOR	tinned annealed copper flexible Class 2 or Class 5 IEC 60228
2 INSULATION	mica tape + EPR HF compound IEC 60092-360
3 BEDDING & FILLERS	FLAMEBAR® fiberglass tape(s) (*) + fiberglass ropes, EPR sheathed (when sect. ≥ 16 mm²)
4 INNER SHEATH	HF extruded compound
5 ARMOUR	tinned copper wire braid
6 OUTER SHEATH	SHF2 H-M compound NEK 606:2016
separator PE tapes (*) where necessary (*) tape overlapping ≥ 50 %	

Cores identification

1 core	off-white	4 cores	off-white	black	red	blue
2 cores	off-white	black	5 cores and above	white & numbered		
3 cores	off-white	black	red			

Sheath colour

black

Minimal sheath marking

CCI	P105 BFOU H-M	0,6/1 kV	n x sect	mm²	IEC 60092-353	NEK 606
IEC 60332-3-22 Cat A	IEC 60331-1 or 2	meter marking	year	QA n°		

- Minimum Bending Radius: **4D** (Overall Diameter) – see **Generals** section

0,6/1 kV

			CONDUCTOR DIAMETER	INSULATION THICKNESS	DIAMETER UNDER ARMOUR	OVERALL DIAMETER	WEIGHT
			nominal	nominal	nominal	approx	approx.
n	[mm ²]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]
1 x 16	5,2	1,0	11,0	15	450		
1 x 25	6,5	1,2	12,7	17	610		
1 x 35	7,5	1,2	13,7	19	740		
1 x 50	8,3	1,4	14,8	20	900		
1 x 70	10,0	1,4	16,5	22	1.150		
1 x 95	11,8	1,6	18,7	25	1.500		
1 x 120	13,2	1,6	20,1	26	1.770		
1 x 150	14,6	1,8	21,9	28	2.120		
1 x 185	16,5	2,0	24,2	31	2.610		
1 x 240	19,0	2,2	27,5	34	3.310		
1 x 300	21,8	2,4	30,7	38	4.030		
2 x 1,5	1,6	1,0	10,3	15	360		
2 x 2,5	2,0	1,0	11,3	16	420		
2 x 4	2,8	1,0	13,1	18	510		
2 x 6	3,3	1,0	14,3	19	620		
2 x 10	4,1	1,0	16,5	22	810		
2 x 16	5,2	1,0	18,9	25	1.070		
3 x 1,5	1,6	1,0	10,9	16	400		
3 x 2,5	2,0	1,0	12,0	17	470		
3 x 4	2,8	1,0	14,0	19	560		
3 x 6	3,3	1,0	15,3	21	700		
3 x 10	4,1	1,0	17,6	23	910		
3 x 16	5,2	1,0	20,2	26	1.230		
3 x 25	6,5	1,2	24,1	30	1.680		
3 x 35	7,5	1,2	26,1	33	2.110		
3 x 50	8,3	1,4	28,7	36	2.640		
3 x 70	10,0	1,4	32,4	40	3.540		
3 x 95	11,8	1,6	37,1	45	4.720		
3 x 120	13,2	1,6	40,6	49	5.690		
3 x 150	14,6	1,8	44,9	54	6.830		
3 x 185	16,5	2,0	49,8	59	8.440		
3 x 240	19,0	2,2	56,5	66	10.760		
3 x 300	21,8	2,4	63,4	74	12.960		

0,6 / 1 kV

CONSTRUCTION			CONDUCTOR DIAMETER	INSULATION THICKNESS	DIAMETER UNDER ARMOUR	OVERALL DIAMETER	WEIGHT
n	[mm ²]		nominal [mm]	nominal [mm]	nominal [mm]	approx [mm]	approx [kg/km]
4	x 1,5		1,6	1,0	11,9	17	440
4	x 2,5		2,0	1,0	13,1	18	520
4	x 4		2,8	1,0	15,3	21	670
4	x 6		3,3	1,0	16,8	22	830
4	x 10		4,1	1,0	19,3	25	1.090
4	x 16		5,2	1,0	22,2	28	1.510
4	x 25		6,5	1,2	26,5	33	2.070
4	x 35		7,5	1,2	28,8	35	2.610
4	x 50		8,3	1,4	31,6	39	3.380
4	x 70		10,0	1,4	35,7	44	4.430
4	x 95		11,8	1,6	41	49	5.940
4	x 120		13,2	1,6	44,8	54	7.150
4	x 150		14,6	1,8	49,5	59	8.780
4	x 185		16,5	2,0	55,5	65	11.050
4	x 240		19,0	2,2	62,5	73	14.050
4	x 300		21,8	2,4	70,2	80	16.780
5	x 1,5		1,6	1,0	13,3	18	540
7	x 1,5		1,6	1,0	14,5	20	630
12	x 1,5		1,6	1,0	19,1	25	990
19	x 1,5		1,6	1,0	22,6	29	1.330
27	x 1,5		1,6	1,0	27,4	34	1.870
37	x 1,5		1,6	1,0	31	38	2.450
5	x 2,5		2,0	1,0	14,4	19	640
7	x 2,5		2,0	1,0	15,7	21	740
12	x 2,5		2,0	1,0	20,9	27	1.190
19	x 2,5		2,0	1,0	24,8	31	1.650
27	x 2,5		2,0	1,0	28,8	36	2.320
37	x 2,5		2,0	1,0	34	41	3.030