



BU (C) TYPE S108/250 V

Halogen Free, Fire Resistant, Flame Retardant,
Low Smoke, (optional Mud Resistant)

Application

Fixed installation for control, instrumentation and telecommunication in both explosion and safe areas, emergency and critical systems where requirement for fire resistance exists.

Applicable standards

NEK TS 606: 2022		IEC 60332-1-2	: Flame Retardancy
IEC 60092-376	: Design	UV Resistance	: Up to 0,308 GW.s/m ²
IEC 60331-1&IEC 60331-2	: Fire Resistant	Color Fastness	: BLUE WOOL SCALE 8
IEC 60332-3-22 Cat A	: Flame Propagation		
IEC 60754-1&2	: Halogen Free Properties		
IEC 61034-1&2	: Low Smoke Properties		

Operational Climatic Conditions

Ambient Temperature Range	: -25 °C to + 90 °C (Standart)
Cold endurance test	: -40 °C (Abnormal Low temperature cables only)

Construction	Code Letter	Construction Details
Conductor		Tinned annealed stranded circular copper, IEC 60228 class 2 or class 5
Insulation	B	Mica Glass Tape + Ethylene Propylene Rubber (EPR)
Twisting		Color coded cores twisted together to form a pair/triad
Collective Screen	(C)	Pairs/triples are laid-up and collectively screened by copper backed polyester tape in contact with a stranded tinned copper drain wire. Pairs/triples are identified by printed numbers on insulated conductors.
Outer sheath	U	Flame retardant, halogen-free thermoset compound, SHF2 (Optional SHF MUD)
Color		Grey (if Intrinsically Safe: Blue)

Number of Cores Cross Section	Max.Conductor Resistance	Nominal Cable Weight	Nominal Cable Inner Diameter	Nominal Cable Diameter	Maximum Current Carrying Capacity
mm ²	(Ω/km)	(kg/km)	(mm)	(mm)	(A)
1 x 2 x 0,75	24,8	70	6,2	8,3	13
1 x 2 x 1,50	12,2	440	7,5	9,7	20
1 x 2 x 2,50	7,56	1260	8,4	10,7	26
1 x 3 x 0,75	24,8	240	6,7	8,8	11
1 x 3 x 1,50	12,2	600	8,1	10,3	16
1 x 3 x 2,50	7,56	1400	9,0	11,4	21
2 x 2 x 0,75	24,8	90	10,8	13,2	11
2 x 2 x 1,50	12,2	670	13,1	15,7	16
2 x 2 x 2,50	7,56	1550	14,7	17,5	21
2 x 3 x 0,75	24,8	350	12,2	14,8	8
2 x 3 x 1,50	12,2	820	14,9	17,7	13
2 x 3 x 2,50	7,56	1020	16,7	19,6	17
4 x 2 x 0,75	24,8	307	12,9	15,6	7
4 x 2 x 1,50	12,2	417	15,7	18,6	11
4 x 2 x 2,50	7,56	557	17,7	20,7	15
4 x 3 x 0,75	24,8	520	14,7	17,5	7
4 x 3 x 1,50	12,2	1300	17,9	20,9	11
4 x 3 x 2,50	7,56	2100	20,1	23,3	15
7 x 2 x 0,75	24,8	90	16,0	18,8	7
7 x 2 x 1,50	12,2	570	19,4	22,6	11
7 x 2 x 2,50	7,56	1180	21,8	25,2	15
7 x 3 x 0,75	24,8	310	18,2	21,2	7
7 x 3 x 1,50	12,2	900	22,1	25,5	11
7 x 3 x 2,50	7,56	1050	24,9	28,5	15
8 x 2 x 0,75	24,8	130	20,1	23,3	7
8 x 2 x 1,50	12,2	910	24,5	28,1	11
8 x 2 x 2,50	7,56	1070	27,6	31,4	15
8 x 3 x 0,75	24,8	490	22,9	26,3	7
8 x 3 x 1,50	12,2	1230	27,9	31,8	11
8 x 3 x 2,50	7,56	1760	31,4	35,5	15
9 x 2 x 0,75	24,8	200	20,1	23,3	7
9 x 2 x 1,50	12,2	1560	24,5	28,1	11
9 x 2 x 2,50	7,56	1670	27,6	31,4	15
9 x 3 x 0,75	24,8	751	22,9	26,3	6
9 x 3 x 1,50	12,2	1081	27,9	31,8	10
9 x 3 x 2,50	7,56	1468	31,4	35,5	13
10 x 2 x 0,75	24,8	160	20,1	23,3	7
10 x 2 x 1,50	12,2	540	24,5	28,1	11
10 x 2 x 2,50	7,56	830	27,6	31,4	15
10 x 3 x 0,75	24,8	420	22,9	26,3	6
10 x 3 x 1,50	12,2	570	27,9	31,8	10
10 x 3 x 2,50	7,56	2440	31,4	35,5	13
12 x 2 x 0,75	24,8	240	22,0	25,4	7
12 x 2 x 1,50	12,2	740	26,8	30,6	11
12 x 3 x 0,75	24,8	570	25,1	28,7	6
12 x 3 x 1,50	12,2	930	30,5	34,6	10
14 x 2 x 0,75	24,8	260	23,3	26,8	6
14 x 2 x 1,50	12,2	1170	28,4	32,3	10
14 x 3 x 0,75	24,8	1104	26,5	30,3	5
14 x 3 x 1,50	12,2	1580	32,4	36,5	8
16 x 2 x 0,75	24,8	210	24,9	28,5	6
16 x 2 x 1,50	12,2	810	30,3	34,3	10
16 x 3 x 0,75	24,8	630	28,3	32,2	5
16 x 3 x 1,50	12,2	1300	34,5	38,9	8
19 x 2 x 0,75	24,8	320	26,4	30,1	6
19 x 2 x 1,50	12,2	1100	32,2	36,3	10
19 x 3 x 0,75	24,8	1446	30,0	34,0	5
19 x 3 x 1,50	12,2	2098	36,6	41,2	8
24 x 2 x 0,75	24,8	390	30,0	34,0	5
24 x 2 x 1,50	12,2	1760	36,6	41,1	8
24 x 3 x 0,75	24,8	1370	34,2	38,5	5
24 x 3 x 1,50	12,2	1150	41,7	46,7	8