



BU (I) TYPE S107/250 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		accordance with UL 2556
IEC 60332-3-22 Cat A	: Flame Propagation	Color Fastness	: BLUE WOOL SCALE 8
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
Individual Screen	(I)	Each pair/triple are screened by copper backed polyester tape in contact with a stranded tinned copper drain wire and wrapped with polyester tape. 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	102	6,1	7,3	13
1 x 2 x 1,50	12,2	139	7,4	8,6	20
1 x 2 x 2,50	7,56	175	8,3	9,5	26
1 x 3 x 0,75	24,8	118	6,6	7,7	11
1 x 3 x 1,50	12,2	158	8,0	9,2	16
1 x 3 x 2,50	7,56	204	8,9	10,2	21
2 x 2 x 0,75	24,8	211	10,8	12,2	11
2 x 2 x 1,50	12,2	283	13,2	14,6	16
2 x 2 x 2,50	7,56	367	14,8	16,3	21
2 x 3 x 0,75	24,8	247	12,3	13,7	8
2 x 3 x 1,50	12,2	336	15,0	16,5	13
2 x 3 x 2,50	7,56	441	16,8	18,4	17
4 x 2 x 0,75	24,8	364	13,1	14,6	7
4 x 2 x 1,50	12,2	496	15,9	17,5	11
4 x 2 x 2,50	7,56	649	17,9	19,5	15
4 x 3 x 0,75	24,8	424	14,9	16,4	7
4 x 3 x 1,50	12,2	586	18,1	19,8	11
4 x 3 x 2,50	7,56	778	20,3	22,1	15
7 x 2 x 0,75	24,8	601	16,3	17,8	7
7 x 2 x 1,50	12,2	823	19,7	21,4	11
7 x 2 x 2,50	7,56	1080	22,1	23,9	15
7 x 3 x 0,75	24,8	697	18,5	20,2	7
7 x 3 x 1,50	12,2	970	22,5	24,3	11
7 x 3 x 2,50	7,56	1293	25,2	27,1	15
8 x 2 x 0,75	24,8	707	20,6	22,3	7
8 x 2 x 1,50	12,2	962	25,0	26,9	11
8 x 2 x 2,50	7,56	1259	28,1	30,1	15
8 x 3 x 0,75	24,8	818	23,4	25,3	7
8 x 3 x 1,50	12,2	1134	28,5	30,5	11
8 x 3 x 2,50	7,56	1524	31,9	34,1	15
9 x 2 x 0,75	24,8	781	20,6	22,3	7
9 x 2 x 1,50	12,2	1080	25,0	26,9	11
9 x 2 x 2,50	7,56	1413	28,1	30,1	15
9 x 3 x 0,75	24,8	918	23,4	25,3	6
9 x 3 x 1,50	12,2	1272	28,5	30,5	10
9 x 3 x 2,50	7,56	1690	31,9	34,1	13
10 x 2 x 0,75	24,8	846	20,6	22,3	7
10 x 2 x 1,50	12,2	1173	25,0	26,9	11
10 x 2 x 2,50	7,56	1538	28,1	30,1	15
10 x 3 x 0,75	24,8	993	23,4	25,3	6
10 x 3 x 1,50	12,2	1380	28,5	30,5	10
10 x 3 x 2,50	7,56	1839	31,9	34,1	13
12 x 2 x 0,75	24,8	1006	22,6	24,4	7
12 x 2 x 1,50	12,2	1394	27,4	29,4	11
12 x 3 x 0,75	24,8	1164	25,7	27,6	6
12 x 3 x 1,50	12,2	1640	31,1	33,3	10
14 x 2 x 0,75	24,8	1165	23,9	25,8	6
14 x 2 x 1,50	12,2	1596	29,0	31,1	10
14 x 3 x 0,75	24,8	1345	27,2	29,2	5
14 x 3 x 1,50	12,2	1896	33,0	35,3	8
16 x 2 x 0,75	24,8	1310	25,5	27,5	6
16 x 2 x 1,50	12,2	1816	31,0	33,1	10
16 x 3 x 0,75	24,8	1529	29,1	31,1	5
16 x 3 x 1,50	12,2	2155	35,3	37,6	8
19 x 2 x 0,75	24,8	1538	27,1	29,1	6
19 x 2 x 1,50	12,2	2132	32,9	35,1	10
19 x 3 x 0,75	24,8	1791	30,8	33,0	5
19 x 3 x 1,50	12,2	2505	37,4	39,8	8
24 x 2 x 0,75	24,8	1947	30,9	33,1	5
24 x 2 x 1,50	12,2	2693	37,5	39,9	8
24 x 3 x 0,75	24,8	2262	35,2	37,5	5
24 x 3 x 1,50	12,2	3187	42,7	45,3	8