



RU (C) TYPE S106/250 V

Halogen Free, 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.

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 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	R	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	90	5,1	7,2	13
1 x 2 x 1,50	12,2	130	6,4	8,6	20
1 x 2 x 2,50	7,56	160	7,3	9,5	26
1 x 3 x 0,75	24,8	110	5,5	7,6	11
1 x 3 x 1,50	12,2	150	6,9	9,1	16
1 x 3 x 2,50	7,56	180	7,9	10,1	21
2 x 2 x 0,75	24,8	120	8,9	11,2	11
2 x 2 x 1,50	12,2	180	11,2	13,7	16
2 x 2 x 2,50	7,56	220	12,8	15,4	21
2 x 3 x 0,75	24,8	190	10,1	12,5	8
2 x 3 x 1,50	12,2	280	12,7	15,3	13
2 x 3 x 2,50	7,56	320	14,5	17,3	17
4 x 2 x 0,75	24,8	220	10,7	13,1	7
4 x 2 x 1,50	12,2	330	13,5	16,1	11
4 x 2 x 2,50	7,56	450	15,4	18,2	15
4 x 3 x 0,75	24,8	290	12,1	14,7	7
4 x 3 x 1,50	12,2	460	15,3	18,1	11
4 x 3 x 2,50	7,56	550	17,5	20,5	15
7 x 2 x 0,75	24,8	320	13,1	15,8	7
7 x 2 x 1,50	12,2	510	16,6	19,5	11
7 x 2 x 2,50	7,56	640	19,0	22,1	15
7 x 3 x 0,75	24,8	440	14,9	17,7	7
7 x 3 x 1,50	12,2	740	18,9	22,0	11
7 x 3 x 2,50	7,56	970	21,6	24,9	15
8 x 2 x 0,75	24,8	590	16,5	19,5	7
8 x 2 x 1,50	12,2	810	20,9	24,2	11
8 x 2 x 2,50	7,56	740	24,0	27,5	15
8 x 3 x 0,75	24,8	510	18,8	21,9	7
8 x 3 x 1,50	12,2	840	23,8	27,3	11
8 x 3 x 2,50	7,56	1100	27,3	31,1	15
9 x 2 x 0,75	24,8	390	16,5	19,5	7
9 x 2 x 1,50	12,2	630	20,9	24,2	11
9 x 2 x 2,50	7,56	830	24,0	27,5	15
9 x 3 x 0,75	24,8	410	18,8	21,9	6
9 x 3 x 1,50	12,2	670	23,8	27,3	10
9 x 3 x 2,50	7,56	1240	27,3	31,1	13
10 x 2 x 0,75	24,8	440	16,5	19,5	7
10 x 2 x 1,50	12,2	740	20,9	24,2	11
10 x 2 x 2,50	7,56	460	24,0	27,5	15
10 x 3 x 0,75	24,8	630	18,8	21,9	6
10 x 3 x 1,50	12,2	1050	23,8	27,3	10
10 x 3 x 2,50	7,56	1380	27,3	31,1	13
12 x 2 x 0,75	24,8	510	18,1	21,1	7
12 x 2 x 1,50	12,2	830	22,9	26,3	11
12 x 3 x 0,75	24,8	720	20,5	23,8	6
12 x 3 x 1,50	12,2	1220	26,0	29,7	10
14 x 2 x 0,75	24,8	570	19,1	22,3	6
14 x 2 x 1,50	12,2	960	24,2	27,8	10
14 x 3 x 0,75	24,8	820	21,8	25,1	5
14 x 3 x 1,50	12,2	1380	27,6	31,4	8
16 x 2 x 0,75	24,8	630	20,4	23,7	6
16 x 2 x 1,50	12,2	1070	25,9	29,5	10
16 x 3 x 0,75	24,8	930	23,2	26,7	5
16 x 3 x 1,50	12,2	1550	29,4	33,4	8
19 x 2 x 0,75	24,8	720	21,7	25,0	6
19 x 2 x 1,50	12,2	1240	27,4	31,2	10
19 x 3 x 0,75	24,8	1050	24,6	28,2	5
19 x 3 x 1,50	12,2	1820	31,2	35,3	8
24 x 2 x 0,75	24,8	930	24,6	28,2	5
24 x 2 x 1,50	12,2	1580	31,2	35,3	8
24 x 3 x 0,75	24,8	1350	28,0	31,9	5
24 x 3 x 1,50	12,2	2310	35,5	40,0	8