



RU (I) TYPE S105/250 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
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	90	4,93	7,0	13
1 x 2 x 1,50	12,2	100	6,23	8,4	20
1 x 2 x 2,50	7,56	320	7,13	9,4	26
1 x 3 x 0,75	24,8	110	5,30	7,4	11
1 x 3 x 1,50	12,2	130	6,70	9,0	16
1 x 3 x 2,50	7,56	370	7,68	10,0	21
2 x 2 x 0,75	24,8	160	8,77	11,2	11
2 x 2 x 1,50	12,2	200	11,08	13,7	16
2 x 2 x 2,50	7,56	650	12,68	15,4	21
2 x 3 x 0,75	24,8	190	9,96	12,5	8
2 x 3 x 1,50	12,2	260	12,60	15,3	13
2 x 3 x 2,50	7,56	740	14,43	17,3	17
4 x 2 x 0,75	24,8	250	10,61	13,2	7
4 x 2 x 1,50	12,2	340	13,41	16,2	11
4 x 2 x 2,50	7,56	990	15,35	18,3	15
4 x 3 x 0,75	24,8	380	12,06	14,7	7
4 x 3 x 1,50	12,2	520	15,25	18,2	11
4 x 3 x 2,50	7,56	1480	17,46	20,6	15
7 x 2 x 0,75	24,8	390	13,15	15,9	7
7 x 2 x 1,50	12,2	550	16,62	19,7	11
7 x 2 x 2,50	7,56	1100	19,03	22,3	15
7 x 3 x 0,75	24,8	580	14,95	17,9	7
7 x 3 x 1,50	12,2	830	18,91	22,1	11
7 x 3 x 2,50	7,56	1650	21,65	25,1	15
8 x 2 x 0,75	24,8	450	16,66	19,7	7
8 x 2 x 1,50	12,2	650	21,06	24,5	11
8 x 2 x 2,50	7,56	1420	24,10	27,7	15
8 x 3 x 0,75	24,8	680	18,93	22,2	7
8 x 3 x 1,50	12,2	980	23,95	27,6	11
8 x 3 x 2,50	7,56	2130	27,42	31,3	15
9 x 2 x 0,75	24,8	510	16,66	19,7	7
9 x 2 x 1,50	12,2	740	21,06	24,5	11
9 x 2 x 2,50	7,56	1600	24,10	27,7	15
9 x 3 x 0,75	24,8	770	18,93	22,2	6
9 x 3 x 1,50	12,2	1110	23,95	27,6	10
9 x 3 x 2,50	7,56	2400	27,42	31,3	13
10 x 2 x 0,75	24,8	560	16,66	19,7	7
10 x 2 x 1,50	12,2	780	21,06	24,5	11
10 x 2 x 2,50	7,56	1980	24,10	27,7	15
10 x 3 x 0,75	24,8	840	18,93	22,2	6
10 x 3 x 1,50	12,2	1170	23,95	27,6	10
10 x 3 x 2,50	7,56	2970	27,42	31,3	13
12 x 2 x 0,75	24,8	650	18,24	21,4	7
12 x 2 x 1,50	12,2	920	23,05	26,6	11
12 x 3 x 0,75	24,8	980	20,73	24,1	6
12 x 3 x 1,50	12,2	1380	26,22	30,0	10
14 x 2 x 0,75	24,8	750	19,33	22,6	6
14 x 2 x 1,50	12,2	1070	24,44	28,1	10
14 x 3 x 0,75	24,8	1120	21,97	25,4	5
14 x 3 x 1,50	12,2	1610	27,79	31,7	8
16 x 2 x 0,75	24,8	870	20,65	24,0	6
16 x 2 x 1,50	12,2	1230	26,10	29,9	10
16 x 3 x 0,75	24,8	1040	23,47	27,1	5
16 x 3 x 1,50	12,2	1200	29,68	33,8	8
19 x 2 x 0,75	24,8	990	21,92	25,4	6
19 x 2 x 1,50	12,2	950	27,71	31,6	10
19 x 3 x 0,75	24,8	1490	24,91	28,6	5
19 x 3 x 1,50	12,2	1430	31,51	35,7	8
24 x 2 x 0,75	24,8	1260	24,99	28,7	5
24 x 2 x 1,50	12,2	1760	31,58	35,8	8
24 x 3 x 0,75	24,8	1610	28,40	32,4	5
24 x 3 x 1,50	12,2	2640	35,92	40,5	8