



## RU (C) TYPE S12 250V

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: 2009  
IEC 60092-376 : Design  
IEC 60332-3-22 Cat A : Flame Retardant  
IEC 60754-1&2 : Halogen Free Properties  
IEC 61034-1&2 : Low Smoke Properties

### Operational Climatic Conditions

Ambient Temperature Range :-15 °C to +90 °C (Standard)  
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
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 <sup>2</sup>	( $\Omega$ /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