



H07RN-F

Low voltage 450/750 V flexible Cu cables insulated and sheathed with rubber

APPLICATION

Multicore cables with rubber insulation and sheathing, intended for mobile and portable receivers. These cables are manufactured in accordance with a harmonized standard (H), intended to support rated voltage of 450/750V (07), with rubber insulation (R) and fire-retardant chloroprene rubber (N), with flexible conductors (F).

Recommended application: the cables are intended for powering electrical mobile and portable receivers, in household and industrial applications, working in temperate climate conditions.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Test voltage: 2,5 kV

Rated voltage: 450/750 V

Min. ambient temp. during installation: -25°C

Max. conductor temperature: 60°C

Max. short-circuit temperature: 200°C

CONSTRUCTION

Conductors: Cu, class 5 according to EN 60228

Insulation: Rubber compound, type EI 4 according to EN 50363-1

Sheath: Rubber compound, type EM 2 according to EN 50363-2-1

STANDARD

EN 50525-2-21, flame retardancy EN 60332-1-2

CORE IDENTIFICATION

According to HD 308 S2

Insulation Color:

Single-core: ● Green/Yellow OR ● Black

2-core: ● Brown ● Blue

3-core (a): ● Green/Yellow ● Brown ● Blue

3-core (b): ● Black ● Brown ● Grey

4-core (a): ● Green/Yellow ● Brown ● Black ● Grey

4-core (b): ● Blue ● Brown ● Black ● Grey

5-core: ● Green/Yellow ● Blue ● Brown ● Black ● Grey

Outer Sheath Colour:

● Black

Other colours available on request

CERTIFICATION



NOMINAL CROSS-SECTION	MAX. RESISTANCE AT 20°C	RATED THICKNESS OF INSULATION	RATED THICKNESS OF COATING	OUTER DIAM. (APPROX.)	CABLE WEIGHT (APPROX.)
mm ²	Ω/km	mm		mm	kg/km
1x1,5	13,30	0,8	1,4	5,9	37
1x2,5	7,98	0,9	1,4	6,6	52
1x4	4,95	1,0	1,5	7,7	75
1x6	3,30	1,0	1,6	8,6	102
1x10	1,91	1,2	1,8	10,0	155
1x16	1,21	1,2	1,9	11,4	226
1x25	0,780	1,4	2,0	13,3	335
1x35	0,554	1,4	2,2	15,3	455
1x50	0,386	1,6	2,4	17,5	633
1x70	0,272	1,6	2,6	19,6	855
1x95	0,206	1,8	2,8	23,0	1151
1x120	0,161	1,8	3,0	24,5	1419
1x150	0,129	2,0	3,2	27,2	1763
1x185	0,106	2,2	3,4	29,7	2157
1x240	0,0801	2,4	3,5	34,0	2773
2x1	19,5	0,8	1,3	8,4	88
2x1,5	13,3	0,8	1,5	9,2	110
2x2,5	7,98	0,9	1,7	11,0	154
2x4	4,95	1,0	1,8	13,0	222
2x6	3,30	1,0	2,0	14,8	315
2x10	1,91	1,2	3,1	19,0	550
2x16	1,21	1,2	3,3	21,8	740
2x25	0,780	1,4	3,6	25,8	1070
2x35	0,554	1,4	3,8	29,4	1191
2x50	0,386	1,6	4,2	33,8	1641
2x70	0,272	1,6	4,6	38,0	2189
2x95	0,206	1,8	5,0	44,8	2975
3x1	19,5	0,8	1,4	9,0	106
3x1,5	13,3	0,8	1,6	9,9	135
3x2,5	7,98	0,9	1,8	11,8	200
3x4	4,95	1,0	1,9	13,9	275
3x6	3,30	1,0	2,1	15,8	390
3x10	1,91	1,2	3,3	20,4	670
3x16	1,21	1,2	3,5	23,4	930
3x25	0,780	1,4	3,8	27,6	1350
3x35	0,554	1,4	4,1	31,7	1579
3x50	0,386	1,6	4,5	36,4	2184
3x70	0,272	1,6	4,8	40,6	2918
3x95	0,206	1,8	5,3	48,1	3969
3x120	0,161	1,8	5,6	51,1	4830
3x150	0,129	2,0	6,0	56,8	6006
3x185	0,106	2,2	6,4	62,1	7335
3x240	0,0801	2,4	7,1	72,4	9575
3x300	0,0641	2,6	7,7	81,3	11954

NOMINAL CROSS-SECTION	MAX. RESISTANCE AT 20°C	RATED THICKNESS OF INSULATION	RATED THICKNESS OF COATING	OUTER DIAM. (APPROX.)	CABLE WEIGHT (APPROX.)
mm ²	Ω/km	mm		mm	kg/km
4x1	19,5	0,8	1,5	10,0	133
4x1,5	13,3	0,8	1,7	10,9	165
4x2,5	7,98	0,9	1,9	13,0	245
4x4	4,95	1,0	2,0	15,3	330
4x6	3,30	1,0	2,3	17,6	500
4x10	1,91	1,2	3,4	22,3	840
4x16	1,21	1,2	3,6	25,5	1160
4x25	0,780	1,4	4,1	30,7	1730
4x35	0,554	1,4	4,4	35,1	2300
4x50	0,386	1,6	4,8	40,3	2779
4x70	0,272	1,6	5,2	45,2	3734
4x95	0,206	1,8	5,9	53,8	5097
4x120	0,161	1,8	6,0	56,7	6183
4x150	0,129	2,0	6,5	63,2	7702
4x185	0,106	2,2	7,0	69,3	9427
4x240	0,0801	2,4	7,7	80,6	12270
4x300	0,0641	2,6	8,4	90,7	15324
5x1	19,5	0,8	1,6	11,0	170
5x1,5	13,3	0,8	1,8	12,0	210
5x2,5	7,98	0,9	2,0	14,3	300
5x4	4,95	1,0	2,2	17,1	425
5x6	3,30	1,0	2,5	19,6	620
5x10	1,91	1,2	3,6	24,5	1030
5x16	1,21	1,2	3,9	28,3	1460
5x25	0,780	1,4	4,4	33,9	2170
5x35	0,554	1,4	4,6	38,6	2447
5x50	0,386	1,6	5,2	44,7	3416
5x70	0,272	1,6	5,7	50,3	4605
5x95	0,206	1,8	6,3	59,6	6252