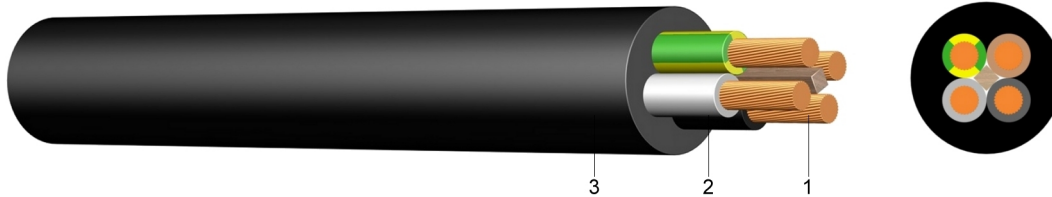


H07RN-F (GMS)

Rubber Sheathed Cable for Medium-Level Mechanical Stress

Application:

For general use in dry, humid and wet locations, for outdoor use, for agricultural applications or in locations subject to explosion hazards. Also suitable for connections of industrial and workshop electrical equipment submitted to medium-level mechanical stress. It can be used for fixed installations in temporary buildings as well as for connections of mobile machines and hoists.



Construction:

- 1 fine-stranded bare copper
- 2 EPR rubber insulation
- 3 outer sheath of polychloroprene compound (EM2), black, abrasion and oil resistant, flame retardant, special colours on enquiry

Standards:

DIN VDE 0282-4
DIN EN 60228 class 5 (construction)
HD 308 S2 (core identification)
HD 22.4 S4:2004

Technical data:

Nominal voltage U ₀ /U	[V]	450 / 750 Volt
Test voltage	[V] _{AC}	2500
Temperature range	in motion	-25°C till +60°C
Operating temperature	short circuit	200
Short circuit time	max.	[sec]
Bending radius	one time / fixed	x diameter
Bending radius	in motion	x diameter
Oil-resistant	standard	EN 60811-2-1
Flammability	standard	EN 60332-1-2

Number of cores and nominal cross section	Copper figure	Cond. construction (appr. value)	Overall diameter	Overall diameter max. value	Weight
mm ²	kg/km	mm	appr. mm	appr. mm	appr. kg/km
1 X 1,5	14,4	30 x 0,26	5,7	7,1	50
1 X 2,5	24,0	50 x 0,26	6,3	7,9	66
1 X 4	38,4	56 x 0,31	7,2	9,0	94
1 X 6	57,6	84 x 0,31	7,9	9,8	109
1 X 10	96,0	80 x 0,41	9,5	11,9	182
1 X 16	153,6	128 x 0,41	10,8	13,4	256
1 X 25	240,0	200 x 0,41	12,7	15,8	369
1 X 35	336,0	280 x 0,41	14,3	17,9	482
1 X 50	480,0	400 x 0,41	16,5	20,6	662
1 X 70	672,0	356 x 0,51	18,6	23,3	895
1 X 95	912,0	485 x 0,51	20,8	26,0	1.160

Number of cores and nominal cross section	Copper figure	Cond. construction (appr. value)	Overall diameter	Overall diameter max. value	Weight
mm ²	kg/km	mm	appr. mm	appr. mm	appr. kg/km
1 X 120	1.152,0	614 x 0,51	22,8	28,6	1.430
1 X 150	1.440,0	765 x 0,51	25,2	31,4	1.740
1 X 185	1.776,0	944 x 0,51	27,6	34,4	2.160
1 X 240	2.304,0	1225 x 0,51	30,6	38,3	2.730
1 X 300	2.880,0	1530 x 0,50	33,5	41,9	3.480
2 X 1	19,2	32 x 0,20	7,7	10,0	99
2 X 1,5	28,8	30 x 0,26	8,5	11,0	111
2 X 2,5	48,0	50 x 0,26	10,2	13,1	161
2 X 4	76,8	56 x 0,31	11,8	15,1	238
2 X 6	115,2	84 x 0,31	13,1	16,8	279
3 G 1	28,8	32 x 0,21	8,3	10,7	117
3 G 1,5	43,2	30 x 0,26	9,2	11,9	134
3 G 2,5	72,0	50 x 0,26	10,9	14,0	195
3 G 4	115,2	56 x 0,31	12,7	16,2	290
3 G 6	172,8	84 x 0,31	14,1	18,0	346
3 G 10	288,0	80 x 0,41	19,1	24,2	663
3 G 35	1.008,0	280 x 0,41	29,3	37,1	1.760
3 G 50	1.440,0	400 x 0,41	34,1	42,9	2.390
4 G 1,5	57,6	30 x 0,26	10,2	13,1	165
4 G 2,5	96,0	50 x 0,26	12,5	15,5	245
4 G 4	153,6	56 x 0,31	14,0	18,0	357
4 G 6	230,4	84 x 0,31	15,7	20,0	443
4 G 10	384,0	80 x 0,41	20,8	26,5	818
4 G 16	614,4	128 x 0,41	23,8	30,1	1.150
4 G 25	960,0	200 x 0,41	28,9	36,6	1.700
4 G 35	1.344,0	280 x 0,41	32,5	41,1	2.180
4 G 50	1.920,0	400 x 0,41	37,7	47,5	3.030
4 G 70	2.688,0	356 x 0,51	42,7	54,0	3.990
4 G 95	3.648,0	485 x 0,51	48,4	61,0	5.360
4 G 120	4.608,0	614 x 0,51	53,0	66,0	6.500
4 G 150	5.760,0	765 x 0,51	58,0	73,0	7.990
4 G 185	7.104,0	944 x 0,51	64,0	80,0	9.910
4 G 240	9.216,0	1225 x 0,51	72,0	91,0	12.800
5 G 1,5	72,0	30 x 0,26	11,2	14,4	238
5 G 2,5	120,0	50 x 0,26	13,3	17,0	297
5 G 4	192,0	56 x 0,31	15,6	19,9	453
5 G 6	288,0	84 x 0,31	17,5	22,2	557
5 G 10	480,0	80 x 0,41	22,9	29,1	1.001
5 G 16	768,0	128 x 0,41	26,4	33,3	1.430
5 G 25	1.200,0	200 x 0,41	32,0	40,4	2.096
5 G 35	1.680,0	280 x 0,41	44,0	50,0	3.008
5 G 50	2.400,0	400 x 0,41	51,0	58,0	4.390
5 G 70	3.360,0	356 x 0,51	60,0	67,0	5.296
5 G 95	4.560,0	485 x 0,51	61,0	71,0	6.250
5 G 120	5.760,0	614 x 0,51	62,0	73,0	8.260
7 G 1,5	100,8	30 x 0,26	14,7	17,0	342
12 G 1,5	172,8	30 x 0,26	18,6	22,2	510
19 G 1,5	273,6	30 x 0,26	23,0	29,0	630
24 G 1,5	345,6	30 x 0,26	24,3	30,7	1.000
27 G 1,5	388,8	30 x 0,26	23,6	32,0	1.077
7 G 2,5	168,0	50 x 0,26	16,9	19,2	485
12 G 2,5	288,0	50 x 0,26	21,1	24,6	799
19 G 2,5	456,0	50 x 0,26	24,5	28,0	1.100
24 G 2,5	576,0	50 x 0,26	27,3	32,5	1.250
7 G 4	268,8	56 x 0,31	19,6	21,5	703