

Rubber insulated, heavy polychloroprene sheathed, flexible power cables

H07RN-F

CEI 20-19/4
CENELEC HD 22.4
Low voltage directive 2006/95/CE
RoHS 2011/65/CE directive

IEMMEQU ◁HAR▷



Manufacturing characteristics

Conductor of flexible cord of red copper; insulated in rubber of EI4 quality; sheathed in polychloroprene (Neoprene) or equivalent elastomer of EM2 quality

Marking

Identification marking on external sheath surface, white special ink: IRCE CAVI H07RN-F IEMMEQU ◁HAR▷ Made in Italy
 <nr. conductors x section><year>

Application- intended use

Flexible cable suitable to transport energy in heavy mobile connections and services as well as in wet sites, in workshops or in open air. Useful for connecting of industrial equipments or agricultural machineries as for example: big boilers, heating plates, portable lamps, electrical tools, transportable motors and generators. Compulsory for temporary installations in construction sites in conformity with Specifications CEI 64-8 part 7 third editions.

Useful also for fixed installations.



Nominal voltage:
 $U_0/U = 450/750V$



Minimum bending radius:
 x 4 external diameter for fixed layings
 x 6 external diameter for mobile layings



Operating temperature:
 60° C (85° in fixed and protected installations)



Traction force during laying:
 50N/mm² of copper section max for fixed layings
 15N/mm² of copper section max for mobile layings



Short circuit temperature:
 200° C



Laying temperature:
 minimum -25° C

Number of conductors x nom. cross section area n x mm ²	Strands conductor maximum diameter mm	Average insulation thickness mm	Average sheath thickness mm	Maximum external cable diameter mm	Cable nominal weight kg / km	Max conductor resistance at 20°C Ohm / km	Max current carrying in air at 30 °C A
1 x 1,5	0,26	0,80	1,40	7,1	50	13,3	16
1 x 2,5	0,26	0,90	1,40	7,9	66	7,98	20
1 x 4,0	0,31	1,00	1,50	9,0	90	4,95	30
1 x 6,0	0,31	1,00	1,60	9,8	116	3,30	35
1 x 10	0,41	1,20	1,80	11,9	180	1,91	53
1 x 16	0,41	1,20	1,90	13,4	250	1,21	71
1 x 25	0,41	1,40	2,00	15,8	360	0,780	94
1 x 35	0,41	1,40	2,20	17,9	480	0,554	117
1 x 50	0,41	1,60	2,40	20,6	660	0,386	148
1 x 70	0,51	1,60	2,60	23,3	900	0,272	185
1 x 95	0,51	1,80	2,80	26,0	1170	0,206	222
1 x 120	0,51	1,80	3,00	28,6	1440	0,161	260
1 x 150	0,51	2,00	3,20	31,4	1770	0,129	300
1 x 185	0,51	2,20	3,40	34,4	2160	0,106	341
1 x 240	0,51	2,40	3,50	38,3	2720	0,0801	407
1 x 300	0,51	2,60	3,60	41,9	3395	0,0641	468
1 x 400	0,51	2,80	3,80	46,8	4370	0,0486	575

H07RN-F

Number of conductors x nom. cross section area n x mm ²	Strands conductor maximum diameter mm	Average insulation thickness mm	Average sheath thickness mm	Maximum external cable diameter mm	Cable nominal weight kg / km	Max conductor resistance at 20°C Ohm / km	Max current carrying in air at 30 °C A
2 x 1,0	0,21	0,80	1,30	10,0	93	19,5	16
2 x 1,5	0,26	0,80	1,50	11,0	118	13,3	20
2 x 2,5	0,26	0,90	1,70	13,1	170	7,98	25
2 x 4,0	0,31	1,00	1,80	15,1	235	4,95	34
2 x 6,0	0,31	1,00	2,00	16,8	305	3,30	35
2 x 10	0,41	1,20	3,10	22,6	545	1,91	60
2 x 16	0,41	1,20	3,30	25,7	730	1,21	79
2 x 25	0,41	1,40	3,60	30,7	1060	0,780	105
3 x 1,0	0,21	0,80	1,40	10,7	110	19,5	16
3 x 1,5	0,26	0,80	1,60	11,9	138	13,3	20
3 x 2,5	0,26	0,90	1,80	14,0	198	7,98	25
3 x 4,0	0,31	1,00	1,90	16,2	275	4,95	35
3 x 6,0	0,31	1,00	2,10	18,0	365	3,30	44
3 x 10	0,41	1,20	3,30	24,2	650	1,91	62
3 x 16	0,41	1,20	3,50	27,6	890	1,21	81
3 x 25	0,41	1,40	3,80	33,0	1300	0,780	109
3 x 35	0,41	1,40	4,10	37,1	1710	0,554	135
3 x 50	0,41	1,60	4,50	42,9	2360	0,386	169
3 x 70	0,51	1,60	4,80	48,3	3300	0,272	211
3 x 95	0,51	1,80	5,30	54,0	4200	0,206	250
3 x 120	0,51	1,80	5,60	60,0	5100	0,161	292
3 x 150	0,51	2,00	6,00	66,0	6300	0,129	335
3 x 185	0,51	2,20	6,40	72,0	7700	0,106	378
4 x 1,0	0,21	0,80	1,50	11,9	134	19,5	13
4 x 1,5	0,26	0,80	1,70	13,1	165	13,3	16
4 x 2,5	0,26	0,90	1,90	15,5	242	7,98	20
4 x 4,0	0,31	1,00	2,00	17,9	340	4,95	30
4 x 6,0	0,31	1,00	2,30	20,0	458	3,30	37
4 x 10	0,41	1,20	3,40	26,5	810	1,91	52
4 x 16	0,41	1,20	3,60	30,1	1100	1,21	69
4 x 25	0,41	1,40	4,10	36,6	1650	0,78	92
4 x 35	0,41	1,40	4,40	41,1	2200	0,554	114
4 x 50	0,41	1,60	4,80	47,5	3000	0,386	143
4 x 70	0,51	1,60	5,20	54,0	4150	0,272	178
4 x 95	0,51	1,80	5,90	61,0	5400	0,206	210
4 x 120	0,51	1,80	6,00	66,0	6500	0,161	246
4 x 150	0,51	2,00	6,50	73,0	8200	0,129	282
5 x 1,0	0,21	0,80	1,60	13,1	170	19,5	13
5 x 1,5	0,26	0,80	1,80	14,4	215	13,3	16
5 x 2,5	0,26	0,90	2,00	17,0	310	7,98	20
5 x 4,0	0,31	1,00	2,20	19,9	450	4,95	30
5 x 6,0	0,31	1,00	2,50	22,2	590	3,30	38
5 x 10	0,41	1,20	3,60	29,1	1000	1,91	54
5 x 16	0,41	1,20	3,90	33,3	1400	1,21	71
5 x 25	0,41	1,40	4,40	40,4	2100	0,78	94

H07RN-F

Number of conductors x nom. cross section area n x mm ²	Strands conductor maximum diameter mm	Average insulation thickness mm	Average sheath thickness mm	Maximum external cable diameter mm	Cable nominal weight kg / km	Max conductor resistance at 20°C Ohm / km	Max current carrying in air at 30 °C A
6 x 1,5	0,26	0,80	2,50	17,2	290	13,3	
12 x 1,5	0,26	0,80	2,90	22,4	490	13,4	
18 x 1,5	0,26	0,80	3,20	26,3	690	13,4	
24 x 1,5	0,26	0,80	3,50	30,7	890	13,5	
36 x 1,5	0,26	0,80	3,80	35,2	1250	13,5	
6 x 2,5	0,26	0,90	2,70	20,0	420	7,98	
12 x 2,5	0,26	0,90	3,10	26,2	690	8,06	
18 x 2,5	0,26	0,90	3,50	30,9	1000	8,06	
24 x 2,5	0,26	0,90	3,90	36,4	1300	8,10	
36 x 2,5	0,26	0,90	4,30	41,8	1850	8,10	
6 x 4,0	0,31	1,00	2,90	23,2	580	4,95	
12 x 4,0	0,31	1,00	3,50	30,9	990	5,00	
18 x 4,0	0,31	1,00	3,90	36,4	1420	5,00	