

H07RN-F 450/750 V OZOFLEX

Eca



In accordo alla normativa Europea Prodotti da Costruzione CPR

According to the requirements of the European Construction Product Regulation CPR

Norma di riferimento
CEI EN 50525-2-21

Standard
CEI EN 50525-2-21

Descrizione del cavo

Anima

Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto

Isolante

Gomma di qualità EI4, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche

Colori delle anime



Le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde

Guaina

Elastomero di qualità EM2, colore nero

Marcatura

Stampigliatura ad inchiostro speciale:

U* PRYSMIAN MEEI <HAR> H07RN-F**
<n. di conduttori per sezione>

*U contrassegno di riconoscimento del fabbricante

**MEEI organismo locale di emissione del certificato HAR

Conforme ai requisiti essenziali delle direttive
BT 2006/95/CE

Applicazioni

Questa tipologia di cavi è adatta per installazioni in ambienti asciutti, umidi e all'aperto. I cavi sono destinati ad una varietà di applicazioni, in cui gli apparecchi o le apparecchiature - comprese le apparecchiature industriali pesanti - richiedono una connessione flessibile all'alimentazione, tipo: motori, apparecchi di sollevamento, piastre riscaldanti, lampade di ispezione, utensili elettrici come trapani, seghe circolari, elettrodomestici.

Le caratteristiche costruttive del cavo garantiscono una grande flessibilità, un'eccellente tenuta alle intemperie, agli oli e grassi, alle sollecitazioni meccaniche e termiche. In relazione all'impiego di questi cavi in ambienti esplosivi o infiammabili, si deve far riferimento alla normativa EN 60079. Il cavo H07RN-F è utilizzabile fino a 85°C (in posizione protetta) per installazioni fisse fino a 1000 V di tensione nominale.

Tale tipologia di cavi non è adatta per installazioni che prevedono l'immersione permanente del cavo stesso in acqua.

Cable design

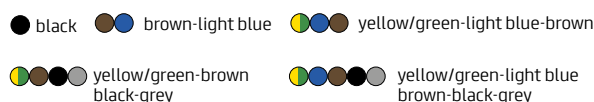
Core

Stranded flexible annealed bare copper conductor

Insulation

Rubber, with higher electrical, mechanical and thermal performances, EI4 type

Core identification



Conductors for signalling cables are black, with numbers and with yellow/green earth conductor

Sheath

Elastomer, EM2 type; color black

Marking

Special ink marking:

U* PRYSMIAN MEEI <HAR> H07RN-F**
<n. of cores per cross-section>

*U is the official HAR marking for the manufacturer

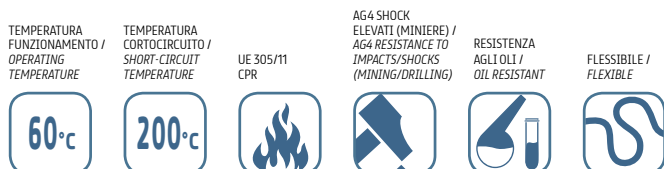
**MEEI is the local institute which issued the HAR certificate

Compliant with the requirements
of the BT 2006/95/CE directives

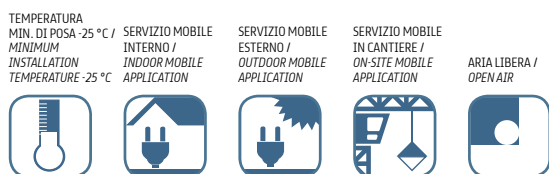
Applications

The cables are suitable for: use in dry, humid or moist rooms and outdoors, transportable motors or machines on building sites or in agricultural workings, etc., medium mechanical stresses, e.g. for industrial and agricultural workshop appliances, large boiling installations, heating plates, inspection lamps, electric tools such as drills, circular saws, domestic electric tools.

Use in workshops having an explosive atmosphere. When a cable is to be used in the presence of explosive or flammable atmospheres, guidance should be sought by reference to EN 60079 series of specifications and guidance should be sought in selecting suitable cables. Fixed installations e.g. on rough-cast in temporary buildings and huts for accommodation purposes, wiring of constructional components in lifting appliances, machinery, etc. Use up to 1000 V a.c. is permitted for fixed, protected installation (in conduit or appliances) and also for motor connections of hoisting motors and the like. **The cables are not suitable for situations involving permanent immersion in water.**



Condizioni di posa / Laying conditions



H07RN-F 450/750 V OZOFLEX**H07RN-F**

sezione nominale	diametro indicativo conduttore max	spessore medio isolante	diametro esterno massimo	peso indicativo del cavo	resistenza massima a 20 °C in c. c.	portata (A) con temp. amb. 30 °C in aria libera	raggio minimo di curvatura posa fissa	raggio minimo di curvatura servizio mobile
<i>conductor cross-section</i>	<i>maximum conductor diameter</i>	<i>average insulation thickness</i>	<i>maximum outer diameter</i>	<i>approximate weight</i>	<i>maximum DC resistance at 20 °C</i>	<i>permissible current rating in air at 30 °C</i>	<i>minimum bending radius fixed installation</i>	<i>minimum bending radius mobile application</i>
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)	(A)	(mm)	(mm)

1 conduttore / Single core

1,5	1,8	0,8	7,1	49	13,3	19	20	20
2,5	2,4	0,9	7,9	65	7,98	26	21	21
4,0	3,0	1,0	9,0	89	4,95	34	24	24
6,0	3,9	1,0	9,8	115	3,30	43	26	35
10,0	5,1	1,2	11,9	180	1,91	60	32	42
16,0	6,3	1,2	13,4	248	1,21	79	35	47
25,0	7,8	1,4	15,8	356	0,7839	104	55	69
35,0	9,2	1,4	17,9	483	0,554	129	61	76
50,0	11,0	1,6	20,6	677	0,386	162	70	87
70,0	13,1	1,6	23,3		0,272	202	78	98
95,0	15,1	1,8	26,0		0,206	240	88	111
120,0	17,0	1,8	28,6		0,161	280	98	122
150,0	19,0	2,0	31,4		0,129	321	109	136
185,0	21,0	2,2	34,4		0,106	363	119	149
240,0	24,0	2,4	38,3	2730	0,0801	433	132	165
300,0	27,0	2,6	41,9		0,0641	497	148	185

2 conduttori / 2 cores

1,0	1,5	0,8	10,0	87	19,5	14	26	34
1,5	1,8	0,8	11,0	111	13,3	18	29	38
2,5	2,4	0,9	13,1	159	7,98	26	34	45
4,0	3,0	1,0	15,1	219	4,95	35	51	64
6,0	3,9	1,0	16,8	285	3,30	44	58	73
10,0	5,1	1,2	22,6	541	1,91	62		
16,0	6,3	1,2	25,7	731	1,21	82		
25,0	7,8	1,4	30,7	1050	0,7839	109		
35,0	9,2	1,4	34,3	1397	0,554	135		
50,0	11,0	1,6	39,8	1971	0,386	169		
70,0	13,1	1,6	45,1	2645	0,272	211		
95,0	15,1	1,8	51,0	3395	0,206	250		

3 conduttori con giallo/verde / 3 cores with yellow/green

1,0	1,5	0,8	10,7	105	19,5	15	31	41
1,5	1,8	0,8	11,9	134	13,3	19	36	48
2,5	2,4	0,9	14,0	192	7,98	26	56	70
4,0	3,0	1,0	16,2	267	4,95	35	62	78
6,0	3,9	1,0	18,0	351	3,30	44	84	106
10,0	5,1	1,2	24,2	669	1,91	62	101	126
16,0	6,3	1,2	27,6	912	1,21	82	112	140
25,0	7,8	1,4	33,0	1317	0,7839	109	124	155
35,0	9,2	1,4	37,1	1772	0,554	135	142	178
50,0	11,0	1,6	42,9	2495	0,386	169	163	204
70,0	13,1	1,6	48,3	3344	0,272	211	184	230
95,0	15,1	1,8	54,0	4313	0,206	250		
120,0	17,0	1,8	60,0	5390	0,161	292		

H07RN-F 450/750 V OZOFLEX



H07RN-F

sezione nominale	diametro indicativo conduttore max	spessore medio isolante	diametro esterno massimo	peso indicativo del cavo	resistenza massima a 20 °C in c. c.	portata (A) con temp. amb. 30 °C in aria libera	raggio minimo di curvatura posa fissa	servizio mobile
conductor cross-section (mm ²)	maximum conductor diameter (mm)	average insulation thickness (mm)	maximum outer diameter (mm)	approximate weight (kg/km)	maximum DC resistance at 20 °C (Ω/km)	permissible current rating in air at 30 °C (A)	minimum bending radius fixed installation (mm)	mobile application (mm)

4 conduttori con giallo/verde / 4 cores with yellow/green

1,0	1,5	0,8	11,9	130	19,5	13	30	40
1,5	1,8	0,8	13,1	166	13,3	16	34	45
2,5	2,4	0,9	15,5	238	7,98	22	52	65
4,0	3,0	1,0	17,9	334	4,95	30	60	75
6,0	3,9	1,0	20,0	448	3,30	37	67	84
10,0	5,1	1,2	26,5	821	1,91	52	90	112
16,0	6,3	1,2	30,1	1127	1,21	69	102	127
25,0	7,8	1,4	36,6	1663	0,7839	92	123	154
35,0	9,2	1,4	41,4	2238	0,554	114	136	170
50,0	11,0	1,6	47,5	3149	0,386	143	160	200
70,0	13,1	1,6	54,0	4251	0,272	178	180	225
95,0	15,1	1,8	61,0	5521	0,206	210	204	256
120,0	17,0	1,8	66,0	6844	0,161	246	226	283

5 conduttori con giallo/verde / 5 cores with yellow/green

1,0	1,5	0,8	13,1	159	19,5	13	33	44
1,5	1,8	0,8	14,4	201	13,3	16	50	62
2,5	2,4	0,9	17,0	290	7,98	23	58	72
4,0	3,0	1,0	19,9	412	4,95	30	66	83
6,0	3,9	1,0	22,2	550	3,30	38	74	93
10,0	5,1	1,2	29,1	992	1,91	54	99	124
16,0	6,3	1,2	33,3	1379	1,21	71	114	142
25,0	7,8	1,4	40,4	2029	0,7839	94	136	170
35,0	9,2	1,4	45,1	2711	0,554	117	152	190
50,0	11,0	1,6	53,0	3845	0,386	148	175	219
70,0	13,1	1,6	60,0	5196	0,272	185	200	250
95,0	15,1	1,8	67,0	6690	0,206	222	227	284

Comando e segnalamento / Control and signalling - H07RN-F

sezione nominale	diametro indicativo conduttore max	spessore medio isolante	diametro esterno massimo	peso indicativo del cavo	resistenza massima a 20 °C in c. c.	portata (A) con temp. amb. 30 °C in aria libera	raggio minimo di curvatura posa fissa	servizio mobile
conductor cross-section (mm ²)	maximum conductor diameter (mm)	average insulation thickness (mm)	maximum outer diameter (mm)	approximate weight (kg/km)	maximum DC resistance at 20 °C (Ω/km)	permissible current rating in air at 30 °C (A)	minimum bending radius fixed installation (mm)	mobile application (mm)

Sezione 1,5 mm² con giallo/verde / 1,5 mm² cross-section with yellow/green

7	1,8		18,7		13,3		63	79
12	1,8		19,2	482	13,3		77	96
18	1,8		26,3	689	13,3		88	110
24	1,8		30,7	919	13,3		104	130

Sezione 2,5 mm² con giallo/verde / 2,5 mm² cross-section with yellow/green

7	2,4		21,8	456	7,98	13	73	91
12	2,4		26,2	692	7,98		88	111
18	2,4		30,9	993	7,98	9	105	131
24	2,4		36,4	1331	7,98		121	151