

TRIFLEX H07RN-F

Costruzione, requisiti elettrici, EN 50525-2-21
fisici e meccanici:

Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE

Direttiva RoHS: 2011/65/UE

REAZIONE AL FUOCO



CONFORME CPR
REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma:	EN 50575:2014+A1:2016
Classe:	E _{ca}
Classificazione:	EN 13501-6
Propagazione della fiamma:	EN 60332-1-2
Organismo Notificato:	0051 - IMQ
CE	2017



Descrizione

- Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5
- Isolamento: gomma, qualità EI4
- Guaina: policloroprene o elastomero equivalente, resistente all'acqua (AD6)
- Colore: nero

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U_0/U : 450/750 V c.a. per posa fissa e protetta 0,6/1 kV c.a.
- Temperatura massima di esercizio: 60°C (*)
- Temperatura minima di esercizio: -40°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 200°C

(*) In caso di installazione fissa e protetta il cavo può essere utilizzato fino a 85°C

Caratteristiche particolari

Buona flessibilità e resistenza all'abrasione, colpi, schiacciamenti e lacerazioni. Buona resistenza agli agenti atmosferici, ai grassi e oli minerali. Resistente ai raggi UV.

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: -25°C
- Raggio minimo di curvatura consigliato: 6 volte il diametro del cavo per posa mobile, 4 volte per posa fissa
- Massimo sforzo di trazione consigliato: 15 N/mm² di sezione del rame per posa mobile, 50 N/mm² per posa fissa

Colori delle anime

UNIPOLARE	●
BIPOLORE	● ●
TRIPOLARE	● ● ● oppure ● ● ●
QUADRIPOLORE	● ● ● ● oppure ● ● ● ●
PENTAPOLARE	● ● ● ● ● oppure ● ● ● ● ●

Le anime nei cavi multipli per segnalamento e comando sono nere numerate con o senza conduttore G/V.

Marcatura

▲ LTC IEMMEQU ◀HAR▶ TRIFLEX H07RN-F [form.] Eca 450/750V - Fixed and Protected 600/1000V [ordine] [anno] Made in Italy (logo CE) [metrica]

Impiego e tipo di posa

Riferimento Guida EN 50565:

Per posa mobile: uso interno, all'esterno e in officine industriali ed agricole.

Per l'alimentazione di macchine industriali ed agricole ed collegamenti soggetti a sollecitazioni meccaniche medie come piastre riscaldanti, lampade per ispezione, utensili elettrici quali trapani, seghe circolari ed utensili elettrici domestici. Per posa fissa, può essere utilizzato in edifici provvisori o baracche di cantieri. Idonei per collegamenti di elementi costruttivi di apparecchi di sollevamento e di macchine. Adatto all'uso in ambienti secchi, umidi o bagnati (AD6).

In caso di installazioni protette come in tubazioni o sistemi chiusi simili, è concesso l'utilizzo a tensioni fino a 1000 V in c.a. o fino a 750 V in c.c. verso terra.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011/UE e Norma EN 50575:

Il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

Unipolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Posa mobile in aria a 30°C	Posa fissa e protetta in aria a 30°C	Caduta di tensione
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A	A	V/A·Km
1 x 1,5	1,5	0,8	1,4	7,1	13,3	50	16	23	26,5
1 x 2,5	2,0	0,9	1,4	7,9	7,98	65	20	31	16,0
1 x 4	2,5	1,0	1,5	9,0	4,95	89	30	43	9,93
1 x 6	3,0	1,0	1,6	9,8	3,30	120	38	55	6,63
1 x 10	4,0	1,2	1,8	11,9	1,91	180	53	76	3,87
1 x 16	5,0	1,2	1,9	13,4	1,21	250	71	102	2,47
1 x 25	6,2	1,4	2,0	15,8	0,780	350	94	129	1,61
1 x 35	7,4	1,4	2,2	17,9	0,554	470	117	161	1,17
1 x 50	8,9	1,6	2,4	20,6	0,386	650	148	198	0,844
1 x 70	10,5	1,6	2,6	23,3	0,272	870	185	256	0,609
1 x 95	12,2	1,8	2,8	26,0	0,206	1120	222	314	0,484
1 x 120	13,8	1,8	3,0	28,6	0,161	1400	260	366	0,388
1 x 150	15,4	2,0	3,2	31,4	0,129	1425	300	425	0,325
1 x 185	16,9	2,2	3,4	34,4	0,106	2090	341	488	0,279
1 x 240	19,5	2,4	3,5	38,3	0,0801	2660	407	581	0,221
1 x 300	21,6	2,6	3,6	41,9	0,0641	3280	468	673	0,184
1 x 400	24,8	2,8	3,8	46,8	0,0486	4230	553	787	0,159
1 x 500	28,5	3,0	4,0	52,0	0,0384	5230	620	905	0,137
1 x 630	32,8	3,0	4,1	57,0	0,0287	6780	742	1041	0,122

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
- n°3 conduttori attivi

Bipolari

Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Posa mobile in aria a 30°C	Posa fissa e protetta in aria a 30°C	Caduta di tensione
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A	A	V/A·Km
2 x 1	1,3	0,8	1,3	10,0	19,5	97	10	18	45,2
2 x 1,5	1,5	0,8	1,5	11,0	13,3	120	18	23	30,6
2 x 2,5	2,0	0,9	1,7	13,1	7,98	170	27	32	18,4
2 x 4	2,5	1,0	1,8	15,1	4,95	230	34	43	11,4
2 x 6	3,0	1,0	2,0	16,8	3,30	300	43	56	7,63
2 x 10	4,0	1,2	3,1	22,6	1,91	520	60	77	4,44
2 x 16	5,0	1,2	3,3	25,7	1,21	720	79	102	2,84
2 x 25	6,2	1,4	3,6	30,7	0,780	1030	105	136	1,85
2 x 35	7,3	1,4	3,7	34,3	0,554	1290	129	168	1,34

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
- n° 2 conduttori attivi

Tripolari

Formazione (*)	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Posa mobile in aria a 30°C	Posa fissa e protetta in aria a 30°C	Caduta di tensione
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A	A	V/A·Km
3 x 1	1,3	0,8	1,4	10,7	19,5	120	10	18	45,2
3 x 1,5	1,5	0,8	1,6	11,9	13,3	145	16	23	30,6
3 x 2,5	2,0	0,9	1,8	14,0	7,98	205	25	32	18,4
3 x 4	2,5	1,0	1,9	16,2	4,95	280	29	43	11,4
3 x 6	3,0	1,0	2,1	18,0	3,30	375	36	56	7,63
3 x 10	4,0	1,2	3,3	24,2	1,91	645	51	77	4,44
3 x 16	5,0	1,2	3,5	27,6	1,21	890	67	102	2,84
3 x 25	6,2	1,4	3,8	33,0	0,780	1280	89	136	1,85
3 x 35	7,4	1,4	4,1	37,1	0,554	1660	110	168	1,34
3 x 50	8,9	1,6	4,5	42,9	0,386	2300	138	203	0,962
3 x 70	10,5	1,6	4,8	48,3	0,272	3060	172	254	0,691
3 x 95	12,2	1,8	5,3	54,0	0,206	3945	204	299	0,546
3 x 120	13,8	1,8	5,6	60,0	0,161	4905	238	363	0,438
3 x 150	15,4	2,0	6,0	66,0	0,129	6060	273	416	0,366
3 x 185	16,9	2,2	6,4	72,0	0,106	7330	309	475	0,220
3 x 240	19,5	2,4	7,1	82,0	0,0801	9500	365	559	0,210
3 x 300	21,6	2,6	7,7	90,0	0,0641	11750	450	637	0,180

(*) Disponibile anche con conduttore giallo/verde
N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
- n° 3 conduttori attivi

Quadripolari

Formazione (*)	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Posa mobile in aria a 30°C	Posa fissa e protetta in aria a 30°C	Caduta di tensione
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A	A	V/A·Km
4G1	1,3	0,8	1,5	11,9	19,5	145	10	16	39,0
4G1,5	1,5	0,8	1,7	13,1	13,3	175	16	21	26,5
4G2,5	2,0	0,9	1,9	15,5	7,98	250	20	29	16,0
4G4	2,5	1,0	2,0	17,9	4,95	345	30	38	9,93
4G6	3,0	1,0	2,3	20,0	3,30	465	37	50	6,63
4G10	4,0	1,2	3,4	26,5	1,91	790	52	68	3,87
4G16	5,0	1,2	3,6	30,1	1,21	1100	69	92	2,47
4G25	6,2	1,4	4,1	36,6	0,780	1610	92	122	1,61
4G35	7,4	1,4	4,4	41,1	0,554	2090	114	150	1,17
4G50	8,9	1,6	4,8	47,5	0,386	2900	143	182	0,844
4G70	10,5	1,6	5,2	54,0	0,272	3880	178	232	0,609
4G95	12,2	1,8	5,9	61,0	0,206	5050	210	281	0,484
4G120	13,8	1,8	6,0	66,0	0,161	6230	246	325	0,388
4G150	15,4	2,0	6,5	73,0	0,129	7720	282	373	0,325
4G185	16,9	2,2	4,2	80,0	0,106	9360	319	425	0,280

(*) Disponibile anche senza conduttore giallo/verde
N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
- n° 3 conduttori attivi

Pentapolari

Formazione (*)	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Posa mobile in aria a 30°C	Posa fissa e protetta in aria a 30°C	Caduta di tensione
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A	A	V/A·Km
5G1	1,3	0,8	1,6	13,1	19,5	175	10	16	39
5G1,5	1,5	0,8	1,8	14,4	13,3	210	16	21	26,5
5G2,5	2,0	0,9	2,0	17,0	7,98	305	20	29	16,0
5G4	2,5	1,0	2,2	19,9	4,95	420	30	38	9,93
5G6	3,0	1,0	2,5	22,2	3,30	575	38	50	6,63
5G10	4,0	1,2	3,6	29,1	1,91	960	54	68	3,87
5G16	5,0	1,2	3,9	33,3	1,21	1350	71	92	2,47
5G25	6,2	1,4	4,4	40,4	0,780	1955	94	122	1,61
5G35	7,4	1,4	4,6	45,1	0,554	2520	114	150	1,17
5G50	8,9	1,6	5,2	53	0,386	3530	143	182	0,844
5G70	10,5	1,6	5,7	60	0,272	4760	178	232	0,609
5G95	12,2	1,8	6,3	67	0,206	6160	210	281	0,484

(*) Disponibile anche senza conduttore giallo/verde
N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:
- n° 3 conduttori attivi

Multipli - segnalamento e comando

Formazione (*)	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Posa mobile in aria a 30°C	Posa fissa e protetta in aria a 30°C	Caduta di tensione
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A	A	V/A·Km
7G1,5	1,5	0,8	2,5	17,2	13,3	335	11	16	30,7
12G1,5	1,5	0,8	2,9	22,4	13,3	500	9	14	30,7
19G1,5	1,5	0,8	3,2	26,3	13,3	720	8	13	30,7
24G1,5	1,5	0,8	3,5	30,7	13,3	915	7	12	30,7
36G1,5	1,5	0,8	3,8	35,2	13,3	1305	5	10	30,7
7G2,5	2,0	0,9	2,7	20,0	7,98	470	15	19	18,4
12G2,5	2,0	0,9	3,1	26,2	7,98	705	12	16	18,4
19G2,5	2,0	0,9	3,5	30,9	7,98	1030	10	14	18,4
24G2,5	2,0	0,9	3,9	36,4	7,98	1320	9	13	18,4
27G2,5	2,0	0,9	4,0	37,1	7,98	1450	7	11	18,4
36G2,5	2,0	0,9	4,3	41,8	7,98	1880	7	11	18,4

(*) Disponibile anche senza conduttore giallo/verde

N.B. I valori di portata di corrente sono riferiti a:

- tutti i conduttori attivi (eccetto il conduttore giallo/verde)