

Bassa tensione - Energia, cablaggio, segnalamento e comando

TRIFLEX Plus H07RN-F

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

Portate di corrente: IEC 60364-5-52

Resistenza all'ozono: EN 60811-403

Determinazione della qualità di acidi alogenidrici e fluoro: EN 50267-2-1

Determinazione dell'indice di acidità (pH e conducibilità): EN 50267-2-2

Determinazione dell'opacità dei fumi: EN 61034-2

Prove a bassa temperatura: EN 60811-504

EN 60811-505

EN 60811-506

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 speciale elastomerica
- Guaina: gomma elastomerica LS0H
- Colore: nero

LS0H = Low Smoke Zero Halogen

Caratteristiche particolari

In aggiunta alle caratteristiche del cavo H07RN-F:

- Zero Alogeni
- Non propagante la fiamma
- Buona flessibilità e resistenza all'abrasione
- Buona resistenza agli agenti atmosferici, ai grassi, e agli oli minerali
- Resistente ai raggi UV (ISO 4892-2:2013 / IEC 60811-501:2012 / 1000 h)
- Resistente agli urti: AG2

il cavo TRIFLEX Plus H07RN-F comprende le caratteristiche dei cavi:

H07BN4-F

- Resistente al calore per una temperatura massima del conduttore 90 °C

H07BB-F

- Resistente al calore e alle basse temperature (-50 °C STATICA ; -40 °C DINAMICA) per una temperatura massima del conduttore di 90 °C

H07RN8-F

- Resistenza all'acqua anche per immersioni permanenti fino a 10 metri classe AD8*
- Resistenza alle piegature alternate delle sezioni ≤ 4 mm²: per almeno 100000 cicli (lo standard richiesto dalla EN 50525-2-21 è 30000 cicli)

*La Triveneta Cavi certifica l'impiego permanente per immersioni, anche in acqua salata fino a 50 bar (500 metri)

Colori delle anime

UNIPOLARE	●
BIPOLARE	● ●
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 PLUS H07RN-F [form.] Eca 450/750V - Fixed and Protected 600/1000V [ordine] [anno] Made in Italy [metrica]

▲ LTC TRIFLEX PLUS 07RN-F [form.] Eca 450/750V - Fixed and Protected 600/1000V [ordine] [anno] Made in Italy [metrica]

Caratteristiche funzionali

- Tensione nominale U_o/U: 450/750 V c.a. per posa fissa e protetta 0,6/1 kV c.a.
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -50°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Condizioni di posa

- Temperatura minima di posa: -40°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

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.

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 libera a 30°C	Caduta di tensione
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A	V/A·Km
1 x 1,5	1,5	0,8	1,4	7,1	13,3	48	24	26,5
1 x 2,5	2,0	0,9	1,4	7,9	7,98	62	33	16,0
1 x 4	2,5	1,0	1,5	9,0	4,95	86	45	9,93
1 x 6	3,0	1,0	1,6	9,8	3,30	110	58	6,63
1 x 10	4,0	1,2	1,8	11,9	1,91	175	80	3,87
1 x 16	5,0	1,2	1,9	13,4	1,21	240	107	2,47
1 x 25	6,2	1,4	2,0	15,8	0,780	345	135	1,61
1 x 35	7,4	1,4	2,2	17,9	0,554	460	169	1,17
1 x 50	8,9	1,6	2,4	20,6	0,386	665	207	0,844
1 x 70	10,5	1,6	2,6	23,3	0,272	860	268	0,609
1 x 95	12,2	1,8	2,8	26,0	0,206	1100	328	0,484
1 x 120	13,8	1,8	3,0	28,6	0,161	1390	383	0,388
1 x 150	15,4	2,0	3,2	31,4	0,129	1715	444	0,325
1 x 185	16,9	2,2	3,4	34,4	0,106	2070	510	0,279
1 x 240	19,5	2,4	3,5	38,3	0,0801	2670	607	0,221
1 x 300	21,6	2,6	3,6	41,9	0,0641	3230	703	0,184
1 x 400	24,8	2,8	3,8	46,8	0,0486	4185	823	0,159
1 x 500	28,5	3,0	4,0	52,0	0,0384	5170	946	0,137
1 x 630	32,8	3,0	4,1	57,0	0,0287	6715	1088	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 libera a 30°C	Caduta di tensione
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A	V/A·Km
2 x 1	1,3	0,8	1,3	10,0	19,5	92	19	45,2
2 x 1,5	1,5	0,8	1,5	11,0	13,3	110	26	30,6
2 x 2,5	2,0	0,9	1,7	13,1	7,98	160	36	18,4
2 x 4	2,5	1,0	1,8	15,1	4,95	220	49	11,4
2 x 6	3,0	1,0	2,0	16,8	3,30	290	63	7,63
2 x 10	4,0	1,2	3,1	22,6	1,91	500	86	4,44
2 x 16	5,0	1,2	3,3	25,7	1,21	685	115	2,84
2 x 25	6,2	1,4	3,6	30,7	0,780	980	149	1,85

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 libera a 30°C	Caduta di tensione
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A	V/A·Km
3 x 1	1,3	0,8	1,4	10,7	19,5	110	17	45,2
3 x 1,5	1,5	0,8	1,6	11,9	13,3	140	23	30,6
3 x 2,5	2,0	0,9	1,8	14,0	7,98	195	32	18,4
3 x 4	2,5	1,0	1,9	16,2	4,95	270	42	11,4
3 x 6	3,0	1,0	2,1	18,0	3,30	360	54	7,63
3 x 10	4,0	1,2	3,3	24,2	1,91	620	75	4,44
3 x 16	5,0	1,2	3,5	27,6	1,21	860	100	2,84
3 x 25	6,2	1,4	3,8	33,0	0,780	1240	127	1,85
3 x 35	7,4	1,4	4,1	37,1	0,554	1635	158	1,34
3 x 50	8,9	1,6	4,5	42,9	0,386	2260	192	0,962
3 x 70	10,5	1,6	4,8	48,3	0,272	3010	246	0,691
3 x 95	12,2	1,8	5,3	54,0	0,206	3880	298	0,546
3 x 120	13,8	1,8	5,6	60,0	0,161	4830	346	0,438
3 x 150	15,4	2,0	6,0	66,0	0,129	5970	399	0,366
3 x 185	16,9	2,2	6,4	72,0	0,106	7225	456	0,280
3 x 240	19,5	2,4	7,10	82,0	0,0801	9360	538	0,230
3 x 300	22,0	2,6	7,70	90,0	0,0641	11590	621	0,200

(*) 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 libera a 30°C	Caduta di tensione
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A	V/A·Km
4G1	1,3	0,8	1,5	11,9	19,5	140	17	39,0
4G1,5	1,5	0,8	1,7	13,1	13,3	170	23	26,5
4G2,5	2,0	0,9	1,9	15,5	7,98	240	32	16,0
4G4	2,5	1,0	2,0	17,9	4,95	335	42	9,93
4G6	3,0	1,0	2,3	20,0	3,30	455	54	6,63
4G10	4,0	1,2	3,4	26,5	1,91	760	75	3,87
4G16	5,0	1,2	3,6	30,1	1,21	1065	100	2,47
4G25	6,2	1,4	4,1	36,6	0,780	1565	127	1,61
4G35	7,4	1,4	4,4	41,1	0,554	2055	158	1,17
4G50	8,9	1,6	4,8	47,5	0,386	2855	192	0,844
4G70	10,5	1,6	5,2	54,0	0,272	3825	246	0,609
4G95	12,2	1,8	5,9	61,0	0,206	4975	298	0,484
4G120	13,8	1,8	6,0	66,0	0,161	6145	346	0,388
4G150	15,4	2,0	6,5	73,0	0,129	7620	399	0,325
4G185	16,5	2,2	7,0	80,0	0,106	9235	456	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 libera a 30°C	Caduta di tensione
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A	V/A·Km
5G1	1,3	0,8	1,6	13,1	19,5	170	17	39,0
5G1,5	1,5	0,8	1,8	14,4	13,3	205	23	26,5
5G2,5	2,0	0,9	2,0	17,0	7,98	295	32	16,0
5G4	2,5	1,0	2,2	19,9	4,95	415	42	9,93
5G6	3,0	1,0	2,5	22,2	3,30	560	54	6,63
5G10	4,0	1,2	3,6	29,1	1,91	930	75	3,87
5G16	5,0	1,2	3,9	33,3	1,21	1310	100	2,47
5G25	6,2	1,4	4,4	40,4	0,780	1925	127	1,61
5G35	7,4	1,4	4,6	45,1	0,554	2470	158	1,17
5G50	8,9	1,6	5,2	53	0,386	3470	192	0,844
5G70	10,5	1,6	5,7	60	0,272	4685	246	0,609
5G95	12,2	1,8	6,3	67	0,206	6065	298	0,484
5G120**	13,8	1,8	6,3	-	0,161	7770	346	0,375

(*) Disponibile anche senza conduttore giallo/verde

** Questa formazione non è IMQ HAR

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

- n° 3 conduttori attivi

Multipolari

Formazione (*)	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno max	Resistenza elettrica max a 20°C	Peso indicativo cavo	Posa libera a 30°C	Caduta di tensione
n° x mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A	V/A·Km
7G1,5	1,5	0,8	2,5	17,2	13,3	340	16	30,7
12G1,5	1,5	0,8	2,9	22,4	13,3	505	16	30,7
12G2,5	2,0	0,9	3,1	26,2	7,98	710	25	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)