



CAVI CON CONDUTTORE IN ALLUMINIO PER COLLEGAMENTI TRA CABINE DI TRASFORMAZIONE E GRANDI UTENZE

Norme di riferimento:

CEI 20-13; HD 620

Specifiche Tecniche:

Conduttore a corda rigida di ALLUMINIO, classe 2.

Semiconduttore interno elastomerico estruso.

Isolamento in G7 di qualità DIH2.

Semiconduttore esterno elastomerico estruso pelabile a freddo

Schermo costituito a fili di rame rosso..

Guaina in PVC qualità RZ/ST 2.

Tensione nominale U0 12 kV

Tensione nominale U 20 kV

Tensione di prova 42 kV

Tensione massima Um 24 kV

Temperatura massima di esercizio +90 °C

Temperatura massima di corto circuito +250 °C

Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico) -15 °C

Temperatura minima di installazione e maneggio 0 °C

Condizioni di impiego più comuni:

Adatti per il trasporto energia tra le cabine di trasformazione e le grandi utenze. Ammessa la posa interrata in conformità all'art. 4.3.11 della norma CEI 11-17.

Condizioni di posa:

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):

12 D

Sforzo massimo di tiro:

50 N/mm²

Imballo:

Bobine con metrature da definire in fase di ordine.

Colori anime:

Unipolare: rosa .

Colori guaina:

Rossa.

Note:

Il cavo rispetta tutte le prescrizioni della norma HD 620 per quanto riguarda l'isolante; per tutte le altre caratteristiche rispetta la norma CEI 20-13.

Il cavo può esser fornito anche nella versione tripolare ad elica visibile RG7H1RX.

Caratteristiche tecniche

Formazione	Ø indicativo conduttore	Ø indicativo isolante	Ø esterno max	Peso indicativo cavo	Portata di corrente A			
					in aria		interrato*	
n° x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
1 x 35	7,1	18,70	26,2	590	154	185	129	134
1 x 50	8,2	19,80	27,4	650	184	222	152	157
1 x 70	9,9	21,50	29,2	750	230	278	186	192
1 x 95	11,4	23,00	31,0	880	280	338	221	229
1 x 120	13,1	24,70	32,8	1010	324	391	252	260
1 x 150	14,4	26,00	34,5	1150	368	440	281	288
1 x 185	16,2	27,80	36,4	1290	424	504	317	324
1 x 240	18,4	30,00	38,9	1520	502	593	367	373
1 x 300	20,7	32,25	41,6	1760	577	677	414	419
1 x 400	23,6	35,20	44,9	2253	673	769	470	466
1 x 500	26,5	38,10	48,3	2580	781	890	550	540
1 x 630	30,2	41,80	52,4	3110	909	1030	710	700

* Resistività termica del terreno 100°C cm/W

Caratteristiche elettriche

Formazione	Resistenza elettrica a 20°C	Resistenza apparente a 90°C 50Hz		Reattanza di fase		Capacità a 50Hz
		Ω/km	Ω/km	Ω/Km	Ω/Km	
n° x mm ²	Ω/Km	a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano	µF/km
1 x 35	0,868	1,113	1,113	0,14	0,15	170
1 x 50	0,641	0,822	0,822	0,13	0,14	186
1 x 70	0,443	0,568	0,568	0,13	0,13	211
1 x 95	0,320	0,411	0,411	0,12	0,13	232
1 x 120	0,253	0,325	0,325	0,12	0,12	257
1 x 150	0,206	0,265	0,265	0,11	0,12	275
1 x 185	0,164	0,211	0,211	0,11	0,12	301
1 x 240	0,125	0,161	0,161	0,11	0,11	332
1 x 300	0,100	0,130	0,129	0,10	0,11	364
1 x 400	0,0778	0,102	0,101	0,099	0,11	405
1 x 500	0,0605	0,0801	0,0794	0,096	0,11	446
1 x 630	0,0469	0,0635	0,0625	0,093	0,10	498