

ARE4H1R 12/20 kV

Model Product: 745 - 20160412

general
CAVI s.p.a.



Conduttore a corda rigida di ALLUMINIO, classe 2.
Semiconduttore interno elastomerico estruso
Isolante in polietilene reticolato (non a secco). XLPE
Semiconduttore esterno elastomerico estruso pelabile a freddo per il grado 1,8/3kV solo su richiesta
Schermo costituito a fili di rame rosso
Guaina PVC qualità RZ/ST2

NORME DI RIFERIMENTO

CEI 20-13, HD 620

CONDIZIONI DI IMPIEGO PIU' COMUNI

Adatti per il trasporto di 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. Consigliabile dove lo stoccaggio è ad alto rischio di furto.

CONDIZIONI DI POSA

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm): 12D
Sforzo massimo di tiro: 50 N/mm²

IMBALLO

Bobina con metrature da definire in fase di ordine.

Cavi con conduttore in Alluminio per collegamenti tra cabine di trasformazione e le grandi utenze

Tensione nominale U₀: 12 kV

Tensione nominale U: 20 kV

Tensione di prova: 42 kV

Tensione massima U_m: 24 kV

Temperatura massima di esercizio: +90°C

Temperatura massima di corto circuito: +250°C

Temperatura minima di installazione e posa: 0°C

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

COLORI ANIME

Unipolare: Bianco

COLORI GUAINA

Rosso

NOTE

Il cavo rispetta 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 essere fornito nella versione tripolare ad elica visibile RE4H1RX.

ARE4H1R 12/20 kV

Model Product: 745 - 20160412



ARE4H1R 12/20kV

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Diametro indicativo isolante	Diametro indicativo esterno	Peso indicativo del cavo	Raggio minimo curvatura				
(N°)	(mmq)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mm)				
Unipolare										
1x	35	7	17,80	24.7	640	213				
1x	50	8.2	18.9	26	710	312				
1x	70	9.7	20.4	28	820	336				
1x	95	11.4	22.2	30	940	360				
1x	120	12.9	23.8	33	1080	396				
1x	150	14.0	25	35	1180	420				
1x	185	15.8	27	37	1360	444				
1x	240	18.2	29	40	1600	480				
1x	300	20.8	31.5	42	1890	504				
1x	400	23.8	35	46	2270	552				
1x	500	26.7	37	47	2685	564				
1x	630	30.5	40	52	3280	624				
Cond.xSez	Resistenza elettrica a 20°C	Capacità a 50 Hz	Resistenza apparente a 90°C e 50 Hz		Reattanza di fase		Portata di corrente			
			A trifoglio	In piano	A trifoglio	In piano	In aria a trifoglio	In aria in Piano	Interrato a trifoglio	Interrato in piano
(N°x mmq)	(Ohm/km)	(microF/km)	(Ohm/km)	(Ohm/km)	(Ohm/km)	(Ohm/km)	(A)	(A)	(A)	(A)
Unipolare										
1x35	0.868	0.17	1.13	1.130	0.14	0.20	154	162	147	151
1x50	0.641	0.19	0.832	0.832	0.13	0.19	185	199	174	198
1x70	0.433	0.21	0.580	0.580	0.13	0.19	230	244	212	222
1x95	0.320	0.23	0.416	0.416	0.12	0.18	280	290	253	267
1x120	0.253	0.25	0.333	0.333	0.12	0.18	323	340	288	299
1x150	0.206	0.27	0.270	0.270	0.11	0.17	365	394	322	330
1x185	0.164	0.29	0.218	0.218	0.11	0.17	421	441	365	375
1x240	0.125	0.33	0.168	0.165	0.10	0.16	498	533	423	438
1x300	0.100	0.36	0.136	0.132	0.10	0.16	576	623	478	488
1x400	0.0778	0.40	0.109	0.105	0.099	0.16	673	722	545	563
1x500	0.0605	0.44	0.0890	0.0828	0.095	0.15	781	846	620	632
1x630	0.0469	0.50	0.0739	0.0662	0.093	0.15	909	946	704	710