

Cavo rigido con conduttore in alluminio isolato in gomma HEPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi

CEI 20-13
CEI 20-22 /2
CEI EN 50267-2-1
CEI EN 60332-1-2
EN 50414 Pb free



Direttiva Bassa tensione 2006/95/CE
Direttiva RoHS 2011/65/CE

Caratteristiche costruttive

Conduttore a corda rigida compatta di alluminio , classe 2; isolamento in gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G7, guaina in PVC speciale di qualità Rz.

Marcatura

Stampigliatura con inchiostro speciale: IRCE CAVI CEI 20-22 II Pb free ARG7OR 0,6/1 KV <n° conduttori x sezione><anno><marcatura metrica>

Destinazione d'uso

Cavi rigidi adatti per trasporto energia nell'industria e nell'edilizia. Adatti per posa fissa sia all'interno che all'esterno possono essere installati in aria libera, su passerella, in tubazioni o canalette.

Avvertenze

Le portate di corrente dei cavi unipolari sono calcolate per tre cavi non distanziati.
 Le portate dei cavi quadripolari e pentapolari sono calcolate per tre conduttori attivi.
 La portata per i cavi interrati è stata calcolata con profondità di posa di 0,8 m.

ARG7OR



Tensione nominale:
 $U_0/U = 0,6/1kV$



Raggio minimo di curvatura:
 6 x diametro esterno



Temperatura d'esercizio:
 90° C



Sforzo di trazione nella posa:
 50 N/mm² di sezione alluminio
 Massimo in posa fissa



Temperatura di corto circuito:
 250° C



Temperatura di posa:
 Minima 0° C

Numero conduttori sez. nomin. n° x mm ²	Diametro indicativo conduttore mm	Spessore medio isolante mm	Diametro esterno massimo mm	Peso indicativo del cavo kg / km	Resistenza massima a 20° C Ohm / km	Portate di corrente (A) con temperatura di			
						30° C in aria	30° C in tubo	20° C interrato	20° C tubo interr.
1 x 10	3,9	0,70	8,8	89	3,08	42	37	72	51
1 x 16	4,9	0,70	9,7	113	1,91	66	60	88	68
1 x 25	6,1	0,90	11,3	158	1,20	98	84	105	86
1 x 35	7,1	0,90	12,5	195	0,868	132	110	128	102
1 x 50	8,2	1,00	14	246	0,641	160	131	150	120
1 x 70	9,9	1,10	15,5	328	0,443	208	173	185	155
1 x 95	11,4	1,10	17,5	425	0,320	256	208	220	177
1 x 120	13,0	1,20	19,5	510	0,253	300	243	250	215
1 x 150	14,4	1,40	21,5	625	0,206	346	275	285	228
1 x 185	16,1	1,60	23,5	750	0,164	400	325	320	275
1 x 240	18,4	1,70	26,0	940	0,125	475	385	370	300
1 x 300	20,8	1,80	29,0	1170	0,100	550	-	410	360
1 x 400	23,6	2,00	33	1500	0,0778	645	-	470	412

ARG70R

Numero conduttori sez. nomin. n° x mm ²	Diametro indicativo conduttore mm	Spessore medio isolante mm	Diametro esterno massimo mm	Peso indicativo del cavo kg / km	Resistenza massima a 20° C Ohm / km	Portate di corrente (A) con temperatura di			
						30° C in aria	30° C in tubo	20° C interrato	20° C tubo interr.
2 x 10	3,9	0,70	16,0	315	3,08	45	39	72	51
2 x 16	4,9	0,70	18,5	410	1,91	70	64	87	68
2 x 25	6,1	0,90	21,8	570	1,20	102	88	107	87
2 x 35	7,1	0,90	23,5	705	0,868	136	110	130	105
2 x 50	8,2	1,00	26,5	900	0,641	163	130	152	122
2 x 70	9,9	1,10	30,5	1200	0,443	215	175	185	156
3 x 10	3,9	0,70	17,0	350	3,08	45	39	72	51
3 x 16	4,9	0,70	19,2	450	1,91	70	64	87	68
3 x 25	6,1	0,90	22,8	640	1,20	102	88	107	87
3 x 35	7,1	0,90	25,0	795	0,868	136	110	130	105
3 x 50	8,2	1,00	28,0	1050	0,641	163	130	152	122
3 x 70	9,9	1,10	32,5	1400	0,443	215	175	185	156
3 x 95	11,4	1,10	36,6	1800	0,320	260	205	220	175
3 x 120	13,0	1,20	40,8	2200	0,253	305	250	250	210
3 x 150	14,4	1,40	45,0	2700	0,206	350	280	284	227
3 x 185	16,1	1,60	49,8	3350	0,164	410	330	318	270
3 x 240	18,4	1,70	55,5	4100	0,125	490	390	375	300
3 x 300	20,8	1,80	62,0	5300	0,100	560	-	410	360
4 x 10	3,9	0,70	18,5	405	3,08	45	39	72	51
4 x 16	4,9	0,70	20,8	525	1,91	70	64	87	68
4 x 25	6,1	0,90	24,5	750	1,20	102	88	107	87
3x35+1x25	7,1 / 6,1	0,90/0,90	26,5	890	0,868/1,20	136	110	130	105
3x50+1x25	8,2/6,1	1,00/0,90	29,5	1080	0,641/1,20	163	130	153	122
3x70+1x35	9,9/7,1	1,10/0,90	33,5	1450	0,443/0,868	215	175	185	156
3x95+1x50	11,4/8,2	1,10/1,00	38,0	1920	0,320/0,641	260	205	220	175
3x120+1x70	13,0/9,9	1,20/1,10	43,5	2380	0,253/0,443	305	250	250	210
3x150+1x95	14,4/11,4	1,40/1,10	47,5	3000	0,206/0,320	350	280	284	227
3x185+1x95	16,1/11,4	1,60/1,10	51,8	3480	0,164/0,320	410	330	318	270
3x240+1x150	18,4/14,4	1,70/1,40	59,2	4500	0,125/0,206	490	390	375	300
3x300+1x150	20,8/14,4	1,80/1,40	64,8	5950	0,100/0,206	560	-	410	360
5 x 10	3,9	0,70	20,2	480	3,08	45	39	72	51
5 x 16	4,9	0,70	22,8	640	1,91	70	64	87	68
5 x 25	6,1	0,90	27,2	920	1,20	102	88	107	87
5 x 35	7,1	0,90	30,5	1170	0,868	136	110	130	105
5 x 50	8,2	1,00	34,8	1550	0,641	163	130	153	122