

CADUTA DI TENSIONE

In corrente alternata, la caduta di tensione (Volt) è calcolabile come segue:

$$\Delta V = \frac{K \cdot I \cdot L}{1000} \text{ (Volt)}$$

Legenda:

ΔV (V) = Caduta di tensione
 K (mV/Am) = Coefficiente di carico (vedi tabelle sotto)
 I (A) = Corrente
 L (m) = Lunghezza della linea

Coefficiente di carico (K) - Cavi flessibili isolati in PVC a 70°C

Sezione	Unipolari monofase			Unipolari trifase			Multipolari monofase			Tripolari trifase		
	cosφ 0,8	cosφ 0,9	cosφ 1	cosφ 0,8	cosφ 0,9	cosφ 1	cosφ 0,8	cosφ 0,9	cosφ 1	cosφ 0,8	cosφ 0,9	cosφ 1
	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am
1,5	25,6	28,8	31,8	22,2	24,9	27,5	25,6	28,7	31,8	22,1	24,9	27,5
2,5	15,4	17,3	19,1	13,4	15,0	16,5	15,4	17,3	19,1	13,3	14,9	16,5
4	9,63	10,8	11,8	8,33	9,32	10,3	9,59	10,7	11,8	8,30	9,29	10,3
6	6,46	7,21	7,90	5,59	6,24	6,83	6,43	7,19	7,90	5,56	6,22	6,83
10	3,79	4,21	4,57	3,28	3,64	3,95	3,76	4,19	4,57	3,25	3,62	3,95
16	2,44	2,69	2,90	2,11	2,33	2,50	2,41	2,68	2,90	2,09	2,31	2,50
25	1,61	1,76	1,87	1,39	1,53	1,61	1,59	1,75	1,87	1,37	1,51	1,61
35	1,17	1,27	1,33	1,01	1,10	1,15	1,15	1,26	1,33	1,00	1,09	1,15
50	0,85	0,91	0,92	0,73	0,79	0,80	0,83	0,90	0,92	0,72	0,78	0,80
70	0,62	0,66	0,65	0,54	0,57	0,56	0,61	0,65	0,65	0,53	0,56	0,56
95	0,50	0,52	0,50	0,43	0,45	0,43	-	-	-	0,42	0,44	0,43
120	0,41	0,42	0,39	0,35	0,36	0,34	-	-	-	-	-	-
150	0,35	0,35	0,31	0,30	0,30	0,27	-	-	-	-	-	-
185	0,30	0,30	0,26	0,26	0,26	0,22	-	-	-	-	-	-
240	0,25	0,25	0,20	0,22	0,21	0,17	-	-	-	-	-	-

Coefficiente di carico (K) - Cavi flessibili isolati in gomma HEPR a 90°C

Sezione	Unipolari monofase			Unipolari trifase			Multipolari monofase			Multipolari trifase		
	cosφ 0,8	cosφ 0,9	cosφ 1	cosφ 0,8	cosφ 0,9	cosφ 1	cosφ 0,8	cosφ 0,9	cosφ 1	cosφ 0,8	cosφ 0,9	cosφ 1
	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am	mV/Am
1,5	27,3	30,7	33,9	23,6	26,5	29,3	27,3	30,6	33,9	23,6	26,5	29,3
2,5	16,4	18,4	20,4	14,2	15,9	17,6	16,4	18,4	20,4	14,2	15,9	17,6
4	10,20	11,5	12,6	8,86	9,92	10,9	10,20	11,4	12,6	8,83	9,89	10,9
6	6,87	7,67	8,42	5,94	6,64	7,28	6,83	7,65	8,42	5,91	6,61	7,28
10	4,02	4,48	4,87	3,48	3,87	4,21	3,99	4,45	4,87	3,45	3,85	4,21
16	2,59	2,86	3,09	2,24	2,48	2,67	2,56	2,84	3,09	2,21	2,46	2,67
25	1,70	1,87	1,99	1,47	1,62	1,72	1,68	1,85	1,99	1,45	1,60	1,72
35	1,24	1,35	1,41	1,07	1,17	1,22	1,22	1,33	1,41	1,05	1,15	1,22
50	0,89	0,96	0,99	0,77	0,83	0,85	0,87	0,95	0,99	0,76	0,82	0,85
70	0,66	0,70	0,70	0,57	0,61	0,60	0,64	0,69	0,70	0,55	0,59	0,60
95	0,52	0,55	0,53	0,45	0,47	0,46	0,51	0,54	0,53	0,44	0,46	0,46
120	0,43	0,44	0,41	0,37	0,38	0,36	0,41	0,43	0,41	0,36	0,37	0,36
150	0,36	0,37	0,33	0,31	0,32	0,29	0,35	0,36	0,33	0,30	0,31	0,29
185	0,32	0,32	0,27	0,27	0,27	0,24	-	-	-	0,26	0,27	0,24
240	0,26	0,26	0,21	0,23	0,22	0,18	-	-	-	0,22	0,22	0,18
300	0,23	0,22	0,17	0,20	0,19	0,15	-	-	-	0,19	0,18	0,15
400	0,20	0,19	0,13	0,17	0,16	0,12	-	-	-	0,16	0,16	0,12
500	0,17	0,16	0,11	0,15	0,14	0,09	-	-	-	-	-	-
630	0,16	0,14	0,09	0,14	0,12	0,08	-	-	-	-	-	-