

CADUTE DI TENSIONE PER CAVI NON SUPERIORI AL GRADO 4

Coefficienti di calcolo

Sezione nominale mm	Cavi bipolari		Cavi tripolari		3 cavi unipolari a trifoglio	
	cos φ = 1	cos φ = 0,8	cos φ = 1	cos φ = 0,8	cos φ = 1	cos φ = 0,8
1	45,0	36,1	39,0	31,3	38,3	30,8
1,5	30,2	24,3	26,1	21,0	25,7	20,7
2,5	18,2	14,7	15,7	12,7	15,4	12,5
4	11,4	9,21	9,85	7,98	9,65	7,87
6	7,56	6,16	6,54	5,34	6,42	5,28
10	4,55	3,73	3,94	3,24	3,87	3,22
16	2,87	2,39	2,48	2,07	2,44	2,07
25	1,81	1,55	1,57	1,34	1,54	1,34
35	1,31	1,14	1,13	0,988	1,11	0,993
50	0,967	0,866	0,838	0,750	0,820	0,760
70	0,669	0,624	0,579	0,541	0,568	0,555
95	0,484	0,476	0,419	0,412	0,410	0,428
120	0,383	0,394	0,332	0,342	0,325	0,358
150	0,314	0,341	0,272	0,295	0,265	0,308
185	0,251	0,289	0,217	0,250	0,213	0,265
240	0,193	0,245	0,167	0,212	0,163	0,224
300	0,156	0,215	0,135	0,186	0,132	0,198
400	0,125	0,189	0,108	0,164	0,105	0,175
500	0,102	0,171	0,0887	0,148	0,0859	0,159
630	0,0834	0,157	0,0722	0,136	0,0697	0,146

I coefficienti della tabella permettono di calcolare con sufficiente approssimazione le cadute di tensione che si possono verificare in una linea.
La caduta di tensione si calcola con la seguente formula:

$$\Delta V = \frac{K \cdot I \cdot L}{1000}$$

dove ΔV = caduta di tensione in Volt
 K = coefficiente della tabella in corrispondenza della sezione e del cavo prescelto
 I = corrente effettiva che percorre il cavo in A
 L = lunghezza della linea in metri

La caduta di tensione è da intendersi tra fase e fase.

Nota: Per maggiori dettagli vedi Tabella UNEL 35023-70