

Δ.Ε.Η. Κεφάλαιο 8 Τμήμα 2	ΟΔΗΓΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ Γενική Μέθοδος Μελέτης Υπολογισμός πτώσεως τάσεως	Παράρτ. 1 Σελίδα 5/5
Άρθρο 1	ΠΤΩΣΗ ΤΑΣΕΩΣ ΓΡΑΜΜΩΝ ΜΤ ΚΑΙ ΧΤ	Ενημέρωση

**ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ Π.Τ. ΣΤΗ Χ.Τ.**

**ΜΕ ΠΟΛΙΚΗ ΤΑΣΗ 0,38 kV**

$$K=10U^2/(R\cos\phi+X\eta\mu\phi)$$

(Ο συντελεστής K αντιστοιχεί σε kVA.km για π.τ. 1%)

ΑΓΩΓΟΙ	συνφ									
	0.40	0.50	0.60	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95	1.00
16 Al	1.85	1.63	1.47	1.34	1.28	1.24	1.20	1.17	1.15	1.19
35 Al	2.89	2.67	2.49	2.36	2.31	2.27	2.25	2.24	2.27	2.52
50 Al	3.48	3.28	3.13	3.03	2.99	2.98	2.98	3.02	3.11	3.64
70 Al	4.02	3.86	3.75	3.70	3.70	3.72	3.77	3.88	4.09	5.08
16 Cu	1.77	1.56	1.40	1.28	1.23	1.18	1.15	1.12	1.10	1.13
35 Cu	2.77	2.55	2.39	2.26	2.22	2.18	2.16	2.15	2.18	2.42
50 Cu	3.28	3.09	2.94	2.84	2.81	2.79	2.79	2.82	2.91	3.39
70 Cu	3.75	3.59	3.49	3.43	3.43	3.45	3.49	3.58	3.77	4.66
3x35 Al+54,6 AAAC	3.00	2.52	2.18	1.92	1.81	1.72	1.64	1.57	1.51	1.48
3x70 Al+54,6 AAAC	4.97	4.31	3.82	3.44	3.29	3.16	3.04	2.94	2.87	2.91
3x 95 Al+50 Al NAKBA	6.33	5.52	4.91	4.45	4.26	4.09	3.95	3.83	3.75	3.82
3x150 Al+50 Al NAKBA	8.29	7.43	6.78	6.28	6.07	5.90	5.76	5.66	5.62	5.94
3x 50 Al+35 Cu XLPE	3.65	3.05	2.62	2.30	2.17	2.06	1.96	1.87	1.80	1.76
3x 95 Al+35 Cu XLPE	6.30	5.42	4.77	4.28	4.07	3.90	3.74	3.61	3.51	3.52
3x150 Al+50 Cu XLPE	8.46	7.46	6.71	6.13	5.89	5.69	5.52	5.38	5.29	5.47

Σημείωση: Για τον υπολογισμό της πτώσεως τάσεως στις μονοφασικές γραμμές ΧΤ, ο παραπάνω συντελεστής διαιρείται δια 6, ενώ στις διφασικές γραμμές δια 3. Έτσι σε γραμμή 2x50 Al, με συνφ=0,9 έχουμε:  
 $K=3,02/6=0,503$ . Σε γραμμή 2 φάσεων και ουδετέρου:  $K=3,02/3=1,006$ .