

**Percentage Voltage Drop Due to Summer and Winter Load
Single Phase 240 volts**

VOLTAGE DROP TABLE

Load (kVA)	Amps	% Voltage Drop through Padmounted Transf. Transformer kVA						Voltage Drop Through 100 Feet Secondary Conductors		
		25	37.5	50	75	100	167	4/0 UG	350 UG	500 UG
4	17	0.22	0.14	0.11	0.07	0.05	0.03	0.15	0.09	0.07
6	25	0.32	0.21	0.16	0.10	0.08	0.05	0.22	0.14	0.10
8	33	0.42	0.28	0.21	0.13	0.10	0.06	0.29	0.18	0.13
10	42	0.54	0.35	0.27	0.17	0.13	0.08	0.36	0.23	0.17
12	50	0.64	0.42	0.32	0.20	0.16	0.10	0.43	0.28	0.20
14	58	0.75	0.49	0.37	0.24	0.18	0.11	0.50	0.32	0.24
16	67	0.86	0.56	0.43	0.27	0.21	0.13	0.58	0.37	0.27
18	75	0.97	0.63	0.48	0.31	0.24	0.15	0.65	0.41	0.30
20	83	1.07	0.70	0.53	0.34	0.26	0.16	0.72	0.46	0.34
25	104	1.34	0.87	0.67	0.42	0.33	0.20	0.90	0.57	0.42
30	125	1.61	1.05	0.80	0.51	0.39	0.25	1.08	0.69	0.51
35	146	1.88	1.23	0.94	0.59	0.46	0.29	1.26	0.80	0.59
40	167	2.15	1.40	1.07	0.68	0.53	0.33	1.44	0.92	0.68
45	188	2.42	1.58	1.21	0.77	0.59	0.37	1.62	1.03	0.76
50	208	2.68	1.75	1.34	0.85	0.66	0.41	1.80	1.15	0.84
55	229	2.95	1.93	1.47	0.93	0.72	0.45	1.98	1.26	0.93
60	250	3.22	2.10	1.61	1.02	0.79	0.49	2.16	1.38	1.01
65	271	3.49	2.28	1.74	1.10	0.85	0.53	2.34	1.49	1.10
70	292	3.76	2.46	1.88	1.19	0.92	0.57	2.52	1.61	1.19
75	313	4.03	2.63	2.01	1.27	0.99	0.62	2.70	1.72	1.27
85	354	4.56	2.98	2.28	1.44	1.12	0.70	3.06	1.95	1.44
95	396	5.10	3.33	2.55	1.61	1.25	0.78	3.42	2.18	1.61
105	438	5.64	3.68	2.82	1.78	1.38	0.86	3.78	2.41	1.78

115	479	6.17	4.03	3.08	1.95	1.51	0.94	4.14	2.64	1.94
125	521	6.71	4.38	3.35	2.12	1.64	1.03	4.50	2.87	2.11