

Tabel spanningsverliezen vs. omvormervermogen

Alle waarden in Volt (V), $\rho_{cu}=16.8 \text{ n}\Omega\text{m}$, $T=20^\circ\text{C}$

Groen gemarkeerde waardes vallen binnen de aangeraden 1% spanningsval

Enkelfase, YMKV 3x2.5mm²

Lengte (m)	Omvormer vermogen (kW)				
	1	2	3	3.6	5
5	0.29	0.58	0.88	1.05	1.46
10	0.58	1.17	1.75	2.10	2.92
15	0.88	1.75	2.63	3.16	4.38
20	1.17	2.34	3.51	4.21	5.84
25	1.46	2.92	4.38	5.26	7.30
30	1.75	3.51	5.26	6.31	8.77
35	2.05	4.09	6.14	7.36	10.23
40	2.34	4.67	7.01	8.41	11.69
45	2.63	5.26	7.89	9.47	13.15
50	2.92	5.84	8.77	10.52	14.61
55	3.21	6.43	9.64	11.57	16.07
60	3.51	7.01	10.52	12.62	17.53
65	3.80	7.60	11.39	13.67	18.99
70	4.09	8.18	12.27	14.73	20.45
75	4.38	8.77	13.15	15.78	21.91
80	4.67	9.35	14.02	16.83	23.37
85	4.97	9.93	14.90	17.88	24.83
90	5.26	10.52	15.78	18.93	26.30
95	5.55	11.10	16.65	19.98	27.76
100	5.84	11.69	17.53	21.04	29.22

Driefase, YMKV 5x2.5mm²

Lengte (m)	Omvormer vermogen (kW)				
	3	5	8	10	15
5	0.15	0.24	0.39	0.49	0.73
10	0.29	0.49	0.78	0.97	1.46
15	0.44	0.73	1.17	1.46	2.19
20	0.58	0.97	1.56	1.95	2.92
25	0.73	1.22	1.95	2.43	3.65
30	0.88	1.46	2.34	2.92	4.38
35	1.02	1.70	2.73	3.41	5.11
40	1.17	1.95	3.12	3.90	5.84
45	1.31	2.19	3.51	4.38	6.57
50	1.46	2.43	3.90	4.87	7.30
55	1.61	2.68	4.29	5.36	8.03
60	1.75	2.92	4.67	5.84	8.77
65	1.90	3.17	5.06	6.33	9.50
70	2.05	3.41	5.45	6.82	10.23
75	2.19	3.65	5.84	7.30	10.96
80	2.34	3.90	6.23	7.79	11.69
85	2.48	4.14	6.62	8.28	12.42
90	2.63	4.38	7.01	8.77	13.15
95	2.78	4.63	7.40	9.25	13.88
100	2.92	4.87	7.79	9.74	14.61

Enkelfase, YMKV 3x4.0mm²

Lengte (m)	Omvormer vermogen (kW)				
	1	2	3	3.6	5
5	0.18	0.37	0.55	0.66	0.91
10	0.37	0.73	1.10	1.31	1.83
15	0.55	1.10	1.64	1.97	2.74
20	0.73	1.46	2.19	2.63	3.65
25	0.91	1.83	2.74	3.29	4.57
30	1.10	2.19	3.29	3.94	5.48
35	1.28	2.56	3.83	4.60	6.39
40	1.46	2.92	4.38	5.26	7.30
45	1.64	3.29	4.93	5.92	8.22
50	1.83	3.65	5.48	6.57	9.13
55	2.01	4.02	6.03	7.23	10.04
60	2.19	4.38	6.57	7.89	10.96
65	2.37	4.75	7.12	8.55	11.87
70	2.56	5.11	7.67	9.20	12.78
75	2.74	5.48	8.22	9.86	13.70
80	2.92	5.84	8.77	10.52	14.61
85	3.10	6.21	9.31	11.18	15.52
90	3.29	6.57	9.86	11.83	16.43
95	3.47	6.94	10.41	12.49	17.35
100	3.65	7.30	10.96	13.15	18.26

Driefase, YMKV 5x4.0mm²

Lengte (m)	Omvormer vermogen (kW)				
	3	5	8	10	15
5	0.09	0.15	0.24	0.30	0.46
10	0.18	0.30	0.49	0.61	0.91
15	0.27	0.46	0.73	0.91	1.37
20	0.37	0.61	0.97	1.22	1.83
25	0.46	0.76	1.22	1.52	2.28
30	0.55	0.91	1.46	1.83	2.74
35	0.64	1.07	1.70	2.13	3.20
40	0.73	1.22	1.95	2.43	3.65
45	0.82	1.37	2.19	2.74	4.11
50	0.91	1.52	2.43	3.04	4.57
55	1.00	1.67	2.68	3.35	5.02
60	1.10	1.83	2.92	3.65	5.48
65	1.19	1.98	3.17	3.96	5.93
70	1.28	2.13	3.41	4.26	6.39
75	1.37	2.28	3.65	4.57	6.85
80	1.46	2.43	3.90	4.87	7.30
85	1.55	2.59	4.14	5.17	7.76
90	1.64	2.74	4.38	5.48	8.22
95	1.73	2.89	4.63	5.78	8.67
100	1.83	3.04	4.87	6.09	9.13

Enkelfase, YMKV 3x6.0mm²

Lengte (m)	Omvormer vermogen (kW)				
	1	2	3	3.6	5
5	0.12	0.24	0.37	0.44	0.61
10	0.24	0.49	0.73	0.88	1.22
15	0.37	0.73	1.10	1.31	1.83
20	0.49	0.97	1.46	1.75	2.43
25	0.61	1.22	1.83	2.19	3.04
30	0.73	1.46	2.19	2.63	3.65
35	0.85	1.70	2.56	3.07	4.26
40	0.97	1.95	2.92	3.51	4.87
45	1.10	2.19	3.29	3.94	5.48
50	1.22	2.43	3.65	4.38	6.09
55	1.34	2.68	4.02	4.82	6.70
60	1.46	2.92	4.38	5.26	7.30
65	1.58	3.17	4.75	5.70	7.91
70	1.70	3.41	5.11	6.14	8.52
75	1.83	3.65	5.48	6.57	9.13
80	1.95	3.90	5.84	7.01	9.74
85	2.07	4.14	6.21	7.45	10.35
90	2.19	4.38	6.57	7.89	10.96
95	2.31	4.63	6.94	8.33	11.57
100	2.43	4.87	7.30	8.77	12.17

Driefase, YMKV 5x6.0mm²

Lengte (m)	Omvormer vermogen (kW)				
	3	5	8	10	15
5	0.06	0.10	0.16	0.20	0.30
10	0.12	0.20	0.32	0.41	0.61
15	0.18	0.30	0.49	0.61	0.91
20	0.24	0.41	0.65	0.81	1.22
25	0.30	0.51	0.81	1.01	1.52
30	0.37	0.61	0.97	1.22	1.83
35	0.43	0.71	1.14	1.42	2.13
40	0.49	0.81	1.30	1.62	2.43
45	0.55	0.91	1.46	1.83	2.74
50	0.61	1.01	1.62	2.03	3.04
55	0.67	1.12	1.79	2.23	3.35
60	0.73	1.22	1.95	2.43	3.65
65	0.79	1.32	2.11	2.64	3.96
70	0.85	1.42	2.27	2.84	4.26
75	0.91	1.52	2.43	3.04	4.57
80	0.97	1.62	2.60	3.25	4.87
85	1.03	1.72	2.76	3.45	5.17
90	1.10	1.83	2.92	3.65	5.48
95	1.16	1.93	3.08	3.86	5.78
100	1.22	2.03	3.25	4.06	6.09