

Stanovení potřebného kompenzačního výkonu $Q_c = P \times k$

VÝCHOZÍ ÚČINÍK		POŽADOVANÝ ÚČINÍK $\cos \varphi_2$										
		0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99	1,00
$\text{tg } \varphi_1$	$\cos \varphi_1$	koeficient "k"										
1,52	0,55	1,03	1,06	1,09	1,12	1,16	1,19	1,23	1,27	1,32	1,38	1,52
1,48	0,56	1,00	1,02	1,05	1,08	1,12	1,15	1,19	1,23	1,28	1,34	1,48
1,44	0,57	0,96	0,99	1,02	1,05	1,08	1,11	1,15	1,19	1,24	1,30	1,44
1,40	0,58	0,92	0,95	0,98	1,01	1,04	1,08	1,11	1,15	1,20	1,26	1,40
1,37	0,59	0,88	0,91	0,94	0,97	1,01	1,04	1,08	1,12	1,17	1,23	1,37
1,33	0,60	0,85	0,88	0,91	0,94	0,97	1,00	1,04	1,08	1,13	1,19	1,33
1,30	0,61	0,81	0,84	0,87	0,90	0,94	0,97	1,01	1,05	1,10	1,16	1,30
1,27	0,62	0,78	0,81	0,84	0,87	0,90	0,94	0,97	1,01	1,06	1,12	1,27
1,23	0,63	0,75	0,78	0,81	0,84	0,87	0,90	0,94	0,98	1,03	1,09	1,23
1,20	0,64	0,72	0,74	0,77	0,81	0,84	0,87	0,91	0,95	1,00	1,06	1,20
1,17	0,65	0,68	0,71	0,74	0,77	0,81	0,84	0,88	0,92	0,97	1,03	1,17
1,14	0,66	0,65	0,68	0,71	0,74	0,78	0,81	0,85	0,89	0,94	1,00	1,14
1,11	0,67	0,62	0,65	0,68	0,71	0,75	0,78	0,82	0,86	0,90	0,97	1,11
1,08	0,68	0,59	0,62	0,65	0,68	0,72	0,75	0,79	0,83	0,88	0,94	1,08
1,05	0,69	0,56	0,59	0,62	0,65	0,69	0,72	0,76	0,80	0,85	0,91	1,05
1,02	0,70	0,54	0,56	0,59	0,62	0,66	0,69	0,73	0,77	0,82	0,88	1,02
0,99	0,71	0,51	0,54	0,57	0,60	0,63	0,66	0,70	0,74	0,79	0,85	0,99
0,96	0,72	0,48	0,51	0,54	0,57	0,60	0,64	0,67	0,71	0,76	0,82	0,96
0,94	0,73	0,45	0,48	0,51	0,54	0,57	0,61	0,64	0,69	0,73	0,79	0,94
0,91	0,74	0,42	0,45	0,48	0,51	0,55	0,58	0,62	0,66	0,71	0,77	0,91
0,88	0,75	0,40	0,43	0,46	0,49	0,52	0,55	0,59	0,63	0,68	0,74	0,88
0,86	0,76	0,37	0,40	0,43	0,46	0,49	0,53	0,56	0,60	0,65	0,71	0,86
0,83	0,77	0,34	0,37	0,40	0,43	0,47	0,50	0,54	0,58	0,63	0,69	0,83
0,80	0,78	0,32	0,35	0,38	0,41	0,44	0,47	0,51	0,55	0,60	0,66	0,80
0,78	0,79	0,29	0,32	0,35	0,38	0,41	0,45	0,48	0,53	0,57	0,63	0,78
0,75	0,80	0,27	0,29	0,32	0,35	0,39	0,42	0,46	0,50	0,55	0,61	0,75
0,72	0,81	0,24	0,27	0,30	0,33	0,36	0,40	0,43	0,47	0,52	0,58	0,72
0,70	0,82	0,21	0,24	0,27	0,30	0,34	0,37	0,41	0,45	0,49	0,56	0,70
0,67	0,83	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,38	0,42	0,47	0,53	0,67
0,65	0,84	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,32	0,35	0,40	0,44	0,50	0,65
0,62	0,85	0,14	0,16	0,19	0,22	0,26	0,29	0,33	0,37	0,42	0,48	0,62
0,59	0,86	0,11	0,14	0,17	0,20	0,23	0,26	0,30	0,34	0,39	0,45	0,59
0,57	0,87	0,08	0,11	0,14	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,42	0,57
0,54	0,88	0,06	0,08	0,11	0,14	0,18	0,21	0,25	0,29	0,34	0,40	0,54
0,51	0,89	0,03	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18	0,22	0,26	0,31	0,37	0,51
0,48	0,90		0,03	0,06	0,09	0,12	0,16	0,19	0,23	0,28	0,34	0,48
0,46	0,91			0,03	0,06	0,09	0,13	0,16	0,20	0,25	0,31	0,46
0,43	0,92				0,03	0,06	0,10	0,13	0,18	0,22	0,28	0,43
0,40	0,93					0,03	0,07	0,10	0,14	0,19	0,25	0,40
0,36	0,94						0,03	0,07	0,11	0,16	0,22	0,36
0,33	0,95							0,04	0,08	0,13	0,19	0,33
0,29	0,96								0,04	0,09	0,15	0,29
0,25	0,97									0,05	0,11	0,25
0,20	0,98										0,06	0,20

Příklad:

Výchozí účinník $\cos \varphi_1 = 0,85$

Požadovaný účinník $\cos \varphi_2 = 0,95$

Soudobý činný výkon $P = 500 \text{ kW}$

Odečteno: $k = 0,29$

Potřebný kapacitní výkon: $Q_c = P \times k = 500 \times 0,29 = 145 \text{ kvar}$

Volíme výkon $Q_c = 150 \text{ kvar}$