

### Pojedinačna kompenzacija elektromotora snage kondenzatorskih baterija

Snaga motora kW	Snaga baterija u kVAr, zavisno od snage motora, broja obrtaja i opterećenja									
	3000 o/min		1500 o/min		1000 o/min		750 o/min		500 o/min	
	Prazan hod	Puno opterećenje	Prazan hod	Puno opterećenje	Prazan hod	Puno opterećenje	Prazan hod	Puno opterećenje	Prazan hod	Puno opterećenje
5.5	2.2	2.9	2.4	3.3	2.7	3.6	3.2	4.3	4	5.2
7.5	3.4	4.4	3.6	4.8	4.1	5.4	4.6	6.1	5.5	7.2
11	5	6.5	5.5	7.2	6	8	7	9	7.5	10
15	6.5	8.5	7	9.5	8	10	9	12	10	13
18.5	8	11	9	12	10	13	11	15	12	16
22	10	12.5	11	13.5	12	15	13	16	15	19
30	14	18	15	20	17	22	22	25	22	28
37	18	24	20	27	22	30	26	34	29	39
45	19	28	21	31	24	34	28	38	31	43
55	22	34	25	37	28	41	32	46	36	52
75	28	45	32	49	37	54	41	60	45	68
90	34	54	39	59	44	65	49	72	54	83
110	40	64	46	70	52	76	58	85	63	98
132	45	72	53	80	60	87	67	97	75	110
160	54	86	64	96	72	103	81	116	91	132
200	66	103	77	115	87	125	97	140	110	160
250	75	115	85	125	95	137	105	150	120	175

$$P_n = 0.9 \times U_n \times I_{ph} \times \sqrt{3}$$

$P_n$  – Snaga baterije (kVAr)

$U_n$  – Napon na motoru (kV)

$I_{ph}$  – Struja praznog hoda motora

### Kompenzacija reaktivne energije transformatora približne snage kondenzatorskih baterija

Snaga transformatora kW	Snaga baterija u kVAr, zavisno od primarnog napona i opterećenja					
	5-10 kV		15-20 kV		25-30 kV	
	Prazan hod	Puno opterećenje	Prazan hod	Puno opterećenje	Prazan hod	Puno opterećenje
5	0.75	1	0.8	1.1	1	1.3
10	1.2	1.7	1.5	2	1.7	2.2
20	2	3	2.5	3.5	3	4
25	2.5	3.5	3	4	4	5
75	5	8	6	9	7	11
100	6	10	8	11	10	13
160	10	12	12	15	15	18
200	11	17	14	19	18	22
250	15	20	18	22	20	25
315	18	25	20	28	24	32
400	20	30	22	36	28	40
500	22	40	25	45	30	50
630	28	46	32	52	40	62
1000	45	80	50	85	55	95
1250	50	85	55	90	60	100
1600	70	100	60	110	70	120
2000	80	160	85	170	90	180
5000	150	180	170	200	200	250