

ELEKTRİK MOTORLARINDA GÜÇ FAKTÖRÜNÜN YAKLAŞIK 0,95 e YÜKSELTİLMESİ HALİNDE ÇEŞİTLİ GÜÇ VE DEVİRLER İÇİN KONDANSATÖR SEÇİM CETVELİ

Motor Anma Gücü		Kompanzasyon Yapılmadan Önce			Kompanzasyon yapıldıktan sonra					Deşarj dirençleri		Motorun yol verme şekli
					Akım		Kondansatör Gücü (kVAr)					
kW	PS	Verim n/n	1500 d/d Cos φ1	380V için Anma Akımı I ₁ (A)	I ₂ = I ₁	$\frac{\cos\phi1}{\cos\phi2}$	1500 d/d için	1000 d/d için	750 d/d için	Kohm	W	
1.1	1.5	77	0.82	2.6	2.24		0.5	0.5	0.5	205	3	Direk yol vermeli
1.5	2	78	0.83	3.5	3.05		0.75	0.75	0.75	205	3	Direk yol vermeli
2.2	3	81	0.83	5	4.4		1	1	1	205	3	Direk yol vermeli
3	4	81	0.84	6.6	5.8		1.25	1.25	1.25	205	3	Direk yol vermeli
4	5.5	82	0.84	8.5	7.5		1.5	1.5	1.5	205	3	Direk yol vermeli
5.5	7.5	83	0.84	11.5	10.2		2	2	2.25	205	3	Yıldız-üçgen otomatik şalterle
7.5	10	86	0.85	15.5	13.8		3	3.25	3.5	205	3	Yıldız-üçgen otomatik şalterle
11	15	87	0.86	22	19.9		4	4.5	5	205	3	Yıldız-üçgen otomatik şalterle
15	20	87	0.86	30	27.2		5	5.5	6	205	3	Yıldız-üçgen otomatik şalterle
18.5	25	88	0.86	37	33.5		6	6.5	7	102	5	Yıldız-üçgen otomatik şalterle
22	30	89	0.87	44	40.3		7	7.5	8	102	5	Yıldız-üçgen otomatik şalterle
30	40	90	0.87	60	55		9	10	11	102	5	Yıldız-üçgen otomatik şalterle
37	50	90	0.87	72	66		11	12	13	68	8	Yıldız-üçgen otomatik şalterle
45	60	91	0.88	85	78.7		13	14	15	68	8	Yıldız-üçgen otomatik şalterle
55	75	91	0.88	105	97.3		15	16	17	68	8	Yıldız-üçgen otomatik şalterle
75	100	91	0.88	140	130		20	21	22	51	10	Yıldız-üçgen otomatik şalterle
90	125	92	0.88	170	157.5		25	27	28	41	12	Yıldız-üçgen otomatik şalterle
110	160	92	0.88	205	190		30	32	33	34	15	Yıldız-üçgen otomatik şalterle
132	180	92	0.88	245	227		35	37	38	25	20	Yıldız-üçgen otomatik şalterle
160	220	93	0.88	295	273		45	48	49	20	25	Yıldız-üçgen otomatik şalterle
200	270	93	0.88	370	343		60	63	65	17	30	Reosta ile yol verme
250	340	93	0.88	460	426		75	79	81	14	34	Reosta ile yol verme
315	430	93	0.88	580	537		90	96	97	10	50	Reosta ile yol verme
355	483	95	0.89	636	596		95	100	103	10	50	Reosta ile yol verme
400	545	96	0.89	710	665		100	105	108	10	50	Reosta ile yol verme