

AUTOCAP

CAPACITORES SEMI-AUTOMÁTICOS PARA
CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA EM MOTORES

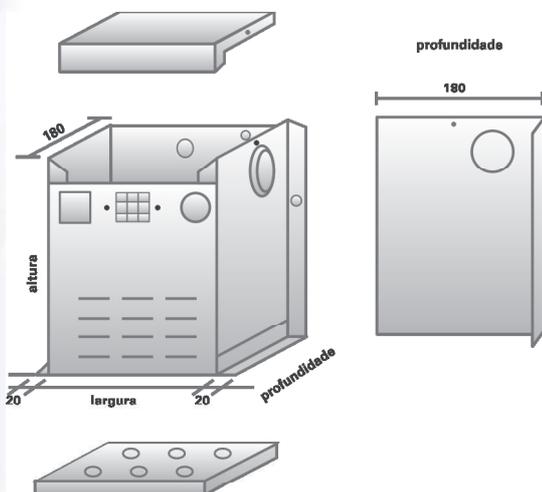


VANTAGENS DO AUTOCAP

- Projetado para correção do fator potência, individual em motor.
- Proporciona maior durabilidade, pois somente é ligado com o funcionamento do motor.
- Facilita a escolha correta do capacitor para cada motor.
- Controle completo do sistema, pois os capacitores não causam problemas quando as cargas estão desligadas.
- Gera reativo somente onde é necessário.
- Diminuição das perdas elétricas pela redução da corrente total, liberando o sistema para ligação de novas cargas.
- Melhoria da tensão na rede.
- Aumenta a eficiência, a performance e a vida útil do motor, devido a melhor utilização da potência e redução nas quedas de voltagem.
- Proteção da chave do motor, devido o capacitor ter o contator próprio de partida, utilizando um sistema único de acionamento.
- Economicamente atraente.
- Alta confiabilidade.

COMPENSAÇÃO INDIVIDUAL

Como os capacitores são geradores de KVAR, o melhor lugar para instalá-los é junto aos motores, onde os reativos estão sendo consumidos, representando a melhor solução técnica e corrigindo o baixo fator de potência individual de cada motor, aumentando sua eficiência e vida útil.



MODELO DE CAPACITORES

ITEM	altura	largura	prof.
3 CÉLULAS	330	250	180
6 CÉLULAS	380	250	180
9 CÉLULAS	430	355	180
12 CÉLULAS	430	355	220

TABELA PARA A CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA EM MOTORES

POTÊNCIA do Motor (HP)	VELOCIDADE SÍNCRONA DO MOTOR (RPM) E NÚMEROS DE PÓLOS											
	2 3600 RPM		4 1800 RPM		6 1200 RPM		8 900 RPM		10 720 RPM		12 600 RPM	
	Capacitor KVAR	Redução de Corrente %	Capacitor KVAR	Redução de Corrente %	Capacitor KVAR	Redução de Corrente %	Capacitor KVAR	Redução de Corrente %	Capacitor KVAR	Redução de Corrente %	Capacitor KVAR	Redução de Corrente %
2	1	14	1	24	1,5	30	2	42	2	40	3	50
3	1,5	14	1,5	23	2	28	3	38	3	40	4	49
5	2	14	2,5	22	3	26	4	31	4	40	5	49
7,5	2,5	14	3	20	4	21	5	28	5	38	6	45
10	4	14	4	18	5	21	6	27	7,5	36	8	38
15	5	12	5	18	6	20	7,5	24	8	32	10	34
20	6	12	6	17	7,5	19	9	23	10	29	12,5	30
25	7,5	12	7,5	17	8	19	10	23	12,5	25	17,5	30
30	8	11	8	16	10	19	15	22	15	24	20	30
40	12,5	12	15	16	15	19	17,5	21	20	24	25	30
50	15	12	17,5	15	20	19	22,5	21	22,5	24	30	30
60	17,5	12	20	15	22,5	17	25	20	30	22	35	28
75	20	12	25	14	25	15	30	17	35	21	40	19
100	22,5	11	30	14	30	12	35	16	40	15	45	17
125	25	10	35	12	35	12	40	14	45	15	50	17
150	30	10	40	12	40	12	50	14	50	13	60	17
200	35	10	50	11	50	11	70	14	70	13	90	17
250	40	11	60	10	60	10	80	10	90	13	100	17
300	45	11	70	10	75	12	100	14	100	13	120	17
350	50	12	75	8	90	12	120	13	120	13	135	15
400	75	10	80	8	100	12	130	13	140	13	150	15
450	80	8	90	8	120	10	140	12	160	14	160	15
500	100	8	120	9	150	12	160	12	180	13	180	15

* Para uso em motores a 60Hz, NEMA tipo B, para aumentar o fator de potência para aproximadamente 95%