



ONDA POSITIVA

CAPACITORES





A Onda Positiva iniciou suas atividades em janeiro de 1999, atuando na área de montagem e manutenção preventiva em subestações de energia elétrica de baixa e média tensão, montagem de painéis elétricos de distribuição, montagem de banco de capacitores automáticos e laudos técnicos.

Com o passar dos anos foi nascendo a idéia de desenvolver o próprio capacitor levando em consideração a necessidade do produto no mercado para atender a demanda. Em outubro de 2011, iniciou-se o projeto de montar uma nova sede da empresa para o desenvolvimento dos

capacitores para correção de fator de potência.

Atualmente a empresa conta com colaboradores qualificados, e também com máquinas e equipamentos de alta tecnologia, sempre acompanhando o avanço do mercado.

Hoje, a Onda Positiva é lembrada pela qualidade e inovação de seus produtos, bem como incessantes investimentos para a produção e montagem de seus capacitores, passando sempre por um processo contínuo de crescimento.

GERAL

Os capacitores da Onda Positiva, foram especialmente desenvolvidos para a aplicação da correção do fator de potência em instalações industriais.

São auto-regeneráveis e construídos com tecnologia MKP (usam filme de polipropileno metalizado bobinado). Totalmente encapsulados, são construídos em canecas cilíndricas de alumínio para uma ótima dissipação de calor.

Os capacitores Onda Positiva são protegidos internamente através de dispositivos interruptores por sobre-pressão. A faixa de potências disponíveis varia de 2,5 a 35 kvar para as versões trifásicas, e de 1,67 a 7,5 kvar para as versões monofásicas.

Desenvolvida em caneca de alumínio cilíndrica, as tecnologias de filme e de construção utilizadas contemplam todos os cuidados construtivos necessários para realizar CGP nos ambientes industriais de hoje, tão contaminados eletricamente.

APLICAÇÕES

Correção de Fator de Potência (CFP) em cargas fixas ou individuais (exemplo: motores);

Bancos automáticos de CFP

CFP dinâmica com comutação por tiristores;

CFP com filtros desintonizados.

CARACTERÍSTICAS

Elétricas

- Até 35 kvar por caneca nos modelos trifásicos;
- Até 7,5 kvar por caneca nos modelos monofásicos;
- Grande expectativa de vida: 100.000 em condições nominais;
- Capacidade de suportar altas correntes de inserção (até $200 \times I_n$) limitada a 5000 manobras por ano

Mecânicas e manutenção

- Reduzindo custo e montagem, fácil instalação e conexão;
- Peso reduzido e volume compacto
- Sem manutenção.

Segurança

- Filme metalizado com propriedade auto-regenerativa;
- Dispositivo de desconexão por sobre-pressão;

Ambiente

- Os resíduos dos capacitores de filme são classificados como CLASSE II - NÃO INERTES (NBR10004 de Novembro de 2001 ABNT/Brasil)
- Se recomenda que o destino final destes capacitores seja feito em locais adequados para resíduos industriais classe II, classificados de acordo com a legislação local vigente.

ORIENTAÇÃO PARA CORRIGIR FATOR DE POTÊNCIA PELA DEMANDA

Atual	Desejado (Fator de Potência)						
	0,80	0,85	0,90	0,92	0,95	0,98	1,00
0,30	2,43	2,56	2,70	2,75	2,85	2,98	3,18
0,32	2,21	2,34	2,48	2,53	2,63	2,76	2,96
0,34	2,02	2,15	2,28	2,34	2,44	2,56	2,77
0,36	1,84	1,97	2,10	2,17	2,26	2,39	2,59
0,38	1,68	1,81	1,95	2,01	2,11	2,23	2,43
0,40	1,54	1,67	1,81	1,87	1,96	2,09	2,29
0,42	1,41	1,54	1,68	1,73	1,83	1,96	2,16
0,44	1,29	1,42	1,56	1,61	1,71	1,84	2,04
0,46	1,18	1,31	1,45	1,50	1,60	1,73	1,93
0,48	1,08	1,21	1,34	1,40	1,50	1,62	1,83
0,50	0,98	1,11	1,25	1,31	1,40	1,53	1,73
0,52	0,89	1,02	1,16	1,22	1,31	1,44	1,64
0,54	0,81	0,94	1,07	1,13	1,23	1,36	1,56
0,56	0,73	0,86	1,00	1,05	1,15	1,28	1,48
0,58	0,65	0,78	0,92	0,98	1,08	1,20	1,40
0,60	0,58	0,71	0,85	0,91	1,00	1,13	1,33
0,61	0,55	0,68	0,81	0,87	0,97	1,10	1,30
0,62	0,52	0,65	0,78	0,84	0,94	1,06	1,27
0,63	0,48	0,61	0,75	0,81	0,90	1,03	1,23
0,64	0,45	0,58	0,72	0,77	0,87	1,00	1,20
0,65	0,42	0,55	0,68	0,74	0,84	0,97	1,17
0,66	0,39	0,52	0,65	0,71	0,81	0,94	1,14
0,67	0,36	0,49	0,63	0,68	0,78	0,90	1,11
0,68	0,33	0,46	0,59	0,65	0,75	0,88	1,08
0,69	0,30	0,43	0,56	0,62	0,72	0,85	1,05
0,70	0,27	0,40	0,54	0,59	0,69	0,82	1,02
0,71	0,24	0,37	0,51	0,57	0,66	0,79	0,99
0,72	0,21	0,34	0,48	0,54	0,64	0,76	0,96
0,73	0,19	0,32	0,45	0,51	0,61	0,73	0,94
0,74	0,16	0,29	0,42	0,48	0,58	0,71	0,91
0,75	0,13	0,26	0,40	0,46	0,55	0,68	0,88
0,76	0,11	0,24	0,37	0,43	0,53	0,65	0,86
0,77	0,08	0,21	0,34	0,40	0,50	0,63	0,83
0,78	0,05	0,18	0,32	0,38	0,47	0,60	0,80
0,79	0,03	0,16	0,29	0,35	0,45	0,57	0,78
0,80		0,13	0,27	0,32	0,42	0,55	0,75
0,81		0,10	0,24	0,30	0,40	0,52	0,72
0,82		0,08	0,21	0,27	0,37	0,49	0,70
0,83		0,05	0,19	0,25	0,34	0,47	0,67
0,84		0,03	0,16	0,22	0,32	0,44	0,65
0,85			0,14	0,19	0,29	0,42	0,62
0,86			0,11	0,17	0,26	0,39	0,59
0,87			0,08	0,14	0,24	0,36	0,57
0,88			0,06	0,11	0,21	0,34	0,54
0,89			0,03	0,09	0,18	0,31	0,51
0,90				0,06	0,16	0,28	0,48
0,91				0,03	0,13	0,25	0,46



INFORMAÇÕES

Motor (C.V)	Número de Polos RPM					
	2/3660 kvar	4/1800 kvar	6/1200 kvar	8/900 kvar	10/720 kvar	12/600 kvar
3	1,5	1,5	1,5	2	2,5	3,5
5	2	2	2	3	4	4,5
7,5	2,5	2,5	3	4	5,5	6
10	3	3	3,5	5	6,5	7,5
15	4	4	5	6,5	8	9,5
20	5	5	6,5	7,5	9	12
25	6	6	7,5	9	11	14
30	7	7	9	10	12	16
40	9	9	11	12	11,5	20
50	12	11	13	15	19	24
60	14	14	15	18	22	27
75	17	16	18	21	26	32,5
100	22	21	25	27	32,5	40
125	27	26	30	32,5	40	47,5
200	40	37,5	42,5	47,5	60	65
250	50	45	52,5	57,5	70	77,5
300	57,5	52,5	60	65	80	87,5
350	65	60	67,5	75	87,5	95
400	70	65	75	85	95	105
450	75	67,5	80	92,5	100	110
500	77,5	72,5	82,5	97,5	107,5	115

Ex: demanda média = 200 kw
Fator de potência desejado = 0,95
200 x 0,55 = 110 kVAR

Fator de potência atual = 0,75
Fator de multiplicação = 0,55



ONDA POSITIVA
CAPACITORES

www.ondapositiva.net.br

Rua Rodolfo Vieira Pamplona, 56

Santa Terezinha - Gaspar - SC

contato@ondapositiva.net.br

 **+55 47 3332 1292**

 **+55 47 3332 0035**

 **+55 47 99933 2314**