

IPC

CAPACITORES



CÉLULAS CAPACITIVAS

Composta por bobinas, fabricadas com filme de polipropileno metalizado auto-regenerativo com ligação em paralelo ou delta, imerso em óleo natural montado em invólucro de alumínio, equipado com dispositivo de segurança que desconecta o elemento capacitivo do circuito de alimentação em caso de risco de explosão.

Acompanha resistores de descarga, terminal de ligação por encaixe tipo fast-on que possibilita maior facilidade de ligação e proporciona maior segurança; parafuso M12 incorporado ao invólucro com porca e arruela incluso. Contém dispositivo de segurança que atua na ocorrência de sobrecarga ou em caso de sobre pressão interna no capacitor, evitando risco de explosões e propagação de chamas.

▶ CÉLULAS CAPACITIVAS MONOFÁSICAS

Tensão V	Referência
220	0,83Kvar220V Mono
	1,67Kvar220V Mono
	2,50Kvar220V Mono
	3,33Kvar220V Mono
	0,83Kvar380V Mono
380	1,67Kvar380V Mono
	2,50Kvar380V Mono
	3,33Kvar380V Mono
	5,00Kvar380V Mono
	7,50Kvar380V Mono
440	1,67Kvar440V Mono
	2,50Kvar440V Mono
	3,33Kvar440V Mono
	5,00Kvar440V Mono
	7,50Kvar440V Mono

▶ CÉLULAS CAPACITIVAS TRIFÁSICAS

Tensão V	Referência
220	0,83Kvar220V Trif.
	1,67Kvar220V Trif.
	2,50Kvar220V Trif.
	3,33Kvar220V Trif.
	0,83Kvar380V Trif.
380	1,67Kvar380V Trif.
	2,50Kvar380V Trif.
	3,33Kvar380V Trif.
	5,00Kvar380V Trif.
	7,50Kvar380V Trif.
440	1,67Kvar440V Trif.
	2,50Kvar440V Trif.
	3,33Kvar440V Trif.
	5,00Kvar440V Trif.
	7,50Kvar440V Trif.

CÉLULA TRIFÁSICA



CÉLULA MONOFÁSICA

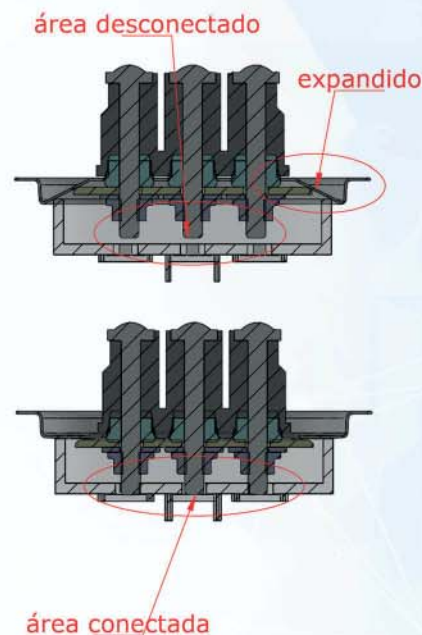


DETALHE DOS TERMINAIS



▶ DISPOSITIVO DE SEGURANÇA

As células Capacitivas da IPC Capacitores para correção de fator de potência possuem dispositivo de segurança contra sobrepressão interna. Os dispositivos estão conectados dentro da célula capacitiva. Caso ocorra uma pressão interna o dispositivo se desconecta ocorrendo o final da vida útil ou em causa de falhas elétricas.



ENSAIOS DE ROTINA

São realizados em 100% das peças os seguintes ensaios de rotina, de acordo com a norma ABNT NBR 60831:

Ensaio de Estanteidade

Tensão aplicada entre Terminais

Medição da capacitância

Medição do fator de Perdas

Medição da Resistência Ôhmica do Dispositivo Interno de Descarga CUIDADOS

A temperatura acima do limite superior acelera a degradação da célula.

Proteger as células de possíveis radiação (fonte de calor).



CAPACITORES COM CABO

Os capacitores IPC são auto-regenerativo, secos, são fabricados em canecas de polipropileno, encapsulados com resina poliuretano. Contém terminais duplos tipo Fast-on (de encaixe rápido) ou cabo, baixa perda e grande estabilidade térmica.

► CAPACITOR 250V COM CABOS

Código	Capacitância (uf)	Tensão V	Dimensões DxL (mm)
30	1	250	20 x 47 mm
640	1,5	250	20 x 47 mm
2	2	250	20 x 47 mm
1034	2,3	250	25 x 47 mm
641	2,5	250	25 x 47 mm
3	3	250	20 x 47 mm
156	3,5	250	20 x 47 mm
104	4	250	20 x 47 mm
645	4,5	250	25 x 47 mm
6	5	250	25 x 47 mm
661	5,5	250	25 x 47 mm
671	6	250	25 x 47 mm
642	6,5	250	25 x 47 mm
7	7	250	25 x 47 mm
643	7,5	250	25 x 47 mm
8	8	250	25 x 47 mm
677	8,5	250	25 x 47 mm
10	10	250	25 x 47 mm
11	12	250	27 x 47 mm
655	14	250	29 x 47 mm
713	15	250	29 x 47 mm
983	16	250	31 x 47 mm
990	17	250	31 x 47 mm
649	17,5	250	31 x 47 mm
877	18	250	31 x 47 mm
493	20	250	33,5 x 47 mm
2646	22	250	35 x 47 mm
2830	23	250	35 x 47 mm
2647	25	250	35 x 47 mm
2648	30	250	37 x 47 mm
2826	32	250	37 x 47 mm
2691	35	250	42 x 49 mm
2649	40	250	42 x 49 mm
2650	45	250	45 x 49 mm
2690	50	250	42 x 87 mm
2767	55	250	42 x 87 mm
2651	60	250	42 x 87 mm
2834	70	250	48 x 90 mm
2748	80	250	48 x 90 mm
2653	90	250	48 x 90 mm

► CAPACITOR 380V COM CABO

Código	Capacitância (uf)	Tensão V	Dimensões DxL (mm)
608	1	380	20 x 47 mm
363	1,5	380	20 x 47 mm
31	2	380	20 x 47 mm
304	2,5	380	25 x 47 mm
338	3	380	25 x 47 mm
32	4	380	25 x 47 mm
33	5	380	25 x 47 mm
34	6	380	27 x 47 mm
169	7	380	29 x 47 mm
38	8	380	31 x 47 mm
372	9	380	31 x 47 mm
517	10	380	33,5 x 47 mm
337	12	380	35 x 47 mm
1032	12,5	380	37 x 47 mm
36	15	380	42 x 49 mm
37	17,5	380	42 x 49 mm
302	20	380	45 x 49 mm
2664	25	380	42 x 87 mm
2665	30	380	42 x 87 mm
2666	35	380	42 x 87 mm
2667	40	380	48 x 90 mm
2783	45	380	48 x 90 mm
2729	50	380	48 x 90 mm
2784	55	380	50 x 90 mm
2670	60	380	60 x 90 mm
2861	70	380	60 x 90 mm
2785	80	380	60 x 90 mm

► CAPACITOR 440V COM CABO

Código	Capacitância (uf)	Tensão V	Dimensões DxL (mm)
1033	1	440	20 x 47 mm
727	1,5	440	20 x 47 mm
563	2	440	25 x 47 mm
954	2,5	440	25 x 47 mm
43	3	440	25 x 47 mm
1029	3,5	440	25 x 47 mm
594	4	440	27 x 47 mm
908	4,5	440	27 x 47 mm
648	5	440	29 x 47 mm
404	6	440	31 x 47 mm
716	7	440	33,5 x 47 mm
748	8	440	35 x 47 mm
520	9	440	35 x 47 mm
496	10	440	37 x 47 mm
585	12,5	440	42 x 49 mm
131	15	440	45 x 49 mm
170	20	440	42 x 87 mm
134	22,5	440	42 x 87 mm
2765	25	440	42 x 87 mm
2817	30	440	48 x 90 mm
2737	35	440	48 x 90 mm
2776	40	440	60 x 90 mm
2724	45	440	60 x 90 mm
2780	50	440	60 x 90 mm
2781	60	440	60 x 90 mm





CAPACITORES COM TERMINAL

Os capacitores IPC são auto-regenerativo, secos, são fabricados em canecas de polipropileno, encapsulados com resina poliuretano. Contém terminais duplos tipo Fast-on (de encaixe rápido) ou cabo, baixa perda e grande estabilidade térmica.

► CAPACITOR 250V COM TERMINAL

Código	Capacitância (uf)	Tensão V	Dimensões DxL (mm)
135	15	250	36 x 50 mm
428	16	250	36 x 50 mm
753	20	250	36 x 50 mm
2851	25	250	36 x 50 mm
2852	30	250	42 x 49 mm
2782	35	250	42 x 49 mm
2853	40	250	42 x 87 mm
2689	45	250	42 x 87 mm
2754	50	250	42 x 87 mm
339	55	250	42 x 87 mm
2755	60	250	42 x 87 mm

► CAPACITOR 440V COM TERMINAL

Código	Capacitância (uf)	Tensão V	Dimensões DxL (mm)
668	1,5	440	29 x 47 mm
44	2	440	29 x 47 mm
673	2,5	440	29 x 47 mm
652	3	440	29 x 47 mm
654	4	440	29 x 47 mm
29	5	440	29 x 47 mm
674	6	440	36 x 50 mm
651	7	440	36 x 50 mm
451	8	440	36 x 50 mm
371	10	440	42 x 49 mm
705	12	440	42 x 49 mm
724	15	440	45 x 49 mm
719	20	440	42 x 87 mm
2708	25	440	42 x 87 mm
2825	30	440	48 x 90 mm
2764	35	440	48 x 90 mm
2760	40	440	50 x 90 mm
2865	45	440	60 x 90 mm
2761	50	440	60 x 90 mm
2769	55	440	60 x 90 mm
2762	60	440	60 x 90 mm

► CAPACITOR 380V COM TERMINAL

Código	Capacitância (uf)	Tensão V	Dimensões DxL (mm)
133	1,5	380	29 x 47 mm
53	2	380	29 x 47 mm
54	3	380	29 x 47 mm
55	4	380	29 x 47 mm
904	4,5	380	29 x 47 mm
56	5	380	29 x 47 mm
57	6	380	29 x 47 mm
542	7	380	29 x 47 mm
58	8	380	35 x 47 mm
59	10	380	35 x 47 mm
591	12	380	35 x 47 mm
60	15	380	42 x 49 mm
484	16	380	42 x 49 mm
61	17,5	380	42 x 49 mm
62	20	380	45 x 49 mm
2682	25	380	42 x 87 mm
2683	30	380	42 x 87 mm
2684	35	380	42 x 87 mm
2685	40	380	48 x 90 mm
2732	45	380	48 x 90 mm
2841	50	380	48 x 90 mm
2858	55	380	50 x 90 mm
2840	60	380	60 x 90 mm

CAPACITORES BOX



Código	Capacitância (uf)	Tensão V	Dimensões DxL (mm)
3455	1,2	300	22 x 23 x 37 mm
743	1,5	300	22 x 23 x 37 mm
3466	1,8	300	22 x 23 x 37 mm
740	2	300	22 x 23 x 37 mm
742	2,5	300	22 x 23 x 37 mm
988	3	300	22 x 23 x 37 mm
3923	3,5	300	22 x 23 x 37 mm
745	4	300	22 x 23 x 37 mm

REATORES

IEC 61048/049.



CAPACITORES DUPLO 3 FIOS

Código	Capacitância (µf)	Tensão V	Dimensões D x L (mm)
3272	1,6 = 0,7 + 0,9	400	25 x 47 mm
1038	1,75 = 0,65 + 1,1	440	25 x 47 mm
2964	2,5 = 0,75 + 1,75	440	27 x 47 mm
659	2,5 = 1,0 + 1,5	440	25 x 47 mm
586	3,0 = 1,0 + 2,0	440	25 x 47 mm
604	3,0 = 1,3 + 1,7	440	25 x 47 mm
28	4,0 = 1,5 + 2,5	380	25 x 47 mm
1035	4,0 = 1,5 + 2,5	440	27 x 47 mm
2883	5,0 = 2,0 + 3,0	400	29 x 47 mm
976	6,0 = 2,5 + 3,5	250	25 x 47 mm
22	7,0 = 2,5 + 4,5	250	25 x 47 mm
929	7,5 = 3,0 + 4,5	250	25 x 47 mm
744	8,0 = 3,0 + 5,0	250	27 x 47 mm
900	8,5 = 2,5 + 6,0	250	27 x 47 mm
587	8,5 = 3,0 + 5,5	250	27 x 47 mm
925	9,0 = 3,0 + 6,0	250	27 x 47 mm
589	10,0 = 3,0 + 7,0	250	27 x 47 mm
387	10,0 = 4,0 + 6,0	250	27 x 47 mm
1042	10,5 = 4,0 + 6,5	250	29 x 47 mm
413	12,0 = 4,0 + 8,0	250	29 x 47 mm

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:



Temperatura de Operação	-25 + 85 °C
Constante de Tempo	$T = R.C. > 3000MW \times \mu f$
Tensão máxima permissível	1,1Vn
Corrente máxima permissível	1,3In
Frequência de Operação	50 - 60 Hz
Perdas à 1 Hz.	$Tq.d < 1 \times 10^3$
Tensão de Teste C.C. (2 seg)	V2 1x5Vn
Teste de Vida	2000h à 85°C - 1,25Vn
Norma Técnica	IEC - 60.252-1
Classe de Proteção	PO
Classe B	10.000 horas

Tolerância de capacitância	• 5% a 10%
Temperatura ambiente	• -25°C a +55°C
Máxima tensão admissível	• 1,10 Un
Máxima corrente admissível	• 1,3 Un
Tensão de Isolação UI	• 3 KV
Especificação Técnica - normas	IEC 60831-1/2
Perdas Elétricas	0,4W/KVAr
Dispositivos interruptor de seg.	incorporado
Resistência de descarga	120s com 1,4Un ≤ 75V
Tensão nominal	220V/380V/440V

PARA MAIORES INFORMAÇÕES

(17) 99793-1227 | (17) 3522-4555 | www.ipc.ind.br

NOSSA HISTÓRIA

IPC Capacitores fundada em 1988, foi crescendo ao longo dos anos e hoje atende todo território nacional.

Fabricamos capacitores para motores de partidas, reatores, refrigeração e células capacitivas monofásicas e trifásicas.

Além disso, a IPC investe alto em tecnologia, sempre na busca por manter-se atualizada com maquinários de tecnologia avançada, atendendo à Norma Técnica IEC 60252-1.



IPC - Indústria de Capacitores

Rua Abelardo Rodrigues Y Rodrigues, 100

Polo Industrial Giordano Mestrineli

CEP 15803 -295 - Catanduva-SP

Fone: (17) 3522-4555 / 99793-1227  | email: ipc@ipc.ind.br

W W W . I P C . C O M . B R