

Aplicações

Desenvolvidos para aplicação em Correção do Fator de Potência para instalações elétricas de baixa tensão.

Os Capacitores Trifásicos para Correção de Fator de Potência JNG são constituídos internamente de filme de polipropileno e resinas biodegradáveis e com invólucro de alumínio cilíndrico totalmente encapsulado que permite a auto regeneração e excelente dissipação de calor.

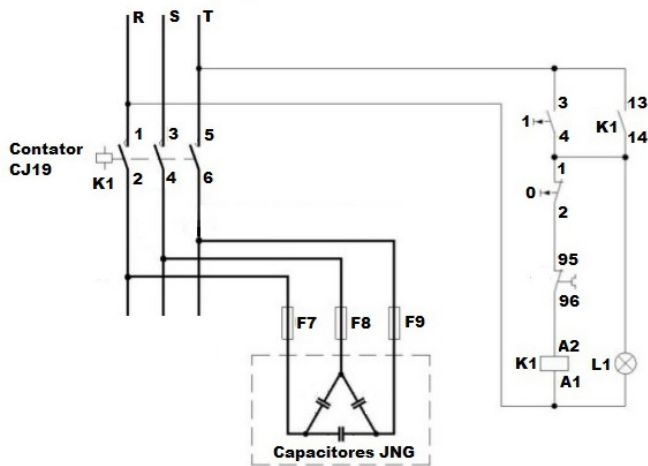
Em conformidade com a Norma IEC 60831-1.



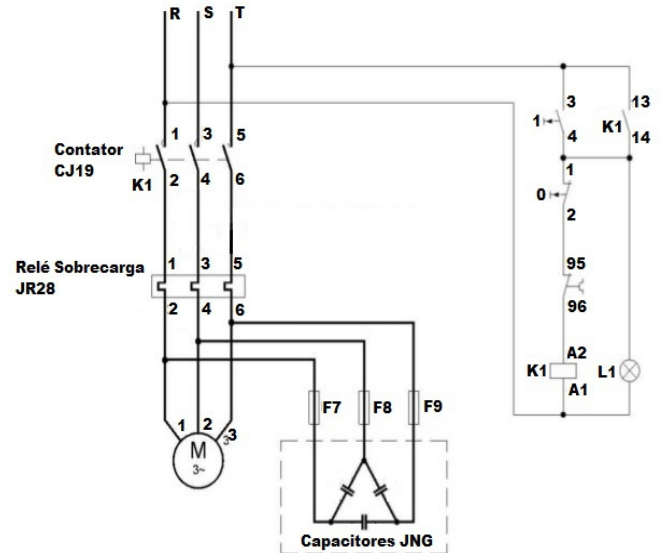
Dados Técnicos

Referência	2,0	5,0	7,5	10,0	12,5	15,0	20,0	25,0	30,0	
Potência Reativa (kVAR)	450Vca	2,0	5,0	7,5	10,0	12,5	15,0	20,0	25,0	30,0
	380Vca	1,43	3,56	5,35	7,13	8,91	10,7	14,3	17,8	21,4
	220Vca	0,48	1,19	1,79	2,39	2,99	3,59	4,78	5,97	7,17
Capacitância Cn (µF)	38,2	78,6	118	157	189	236	314	393	472	
Corrente Nominal Ir (A)	2,8	6,4	9,6	12,8	15,4	19,2	25,7	32,1	38,5	
Dimensão Invólucro DxA (mm)	76x135	76x180		76x240		76x280	86x280	106x280	116x280	
Dimensão Rosca de Aterramento dxa (mm)	M12x16							M16x25		
Bornes de Potência	Tipo com Estribo (Parafuso M4x16,5 Philips)									
Resistor de Descarga	Incluso (50V em 30s nos terminais)									
Frequência Nominal (Hz)	60									
Tolerância da Capacitância	-5% a +10%									
Sobretensão Máxima	1,1xUn (8h/dia), 1,3xUn (1min)									
Sobrecorrente Máxima	1,3xIn									
Máxima Corrente de Inrush	≤300xIn									
Potencia Dissipada (W/kVAR)	≤0,25									
Rigidez Dielétrica	3kV/60s (terminais/Invólucro) e 2,15Un/10s (entre pólos)									
Temperatura de Operação (°C)	-25 a +50									
Umidade Relativa do Ar	≤90% (para ≤ 2000m)									
Grau de Proteção	IP20									
Material Invólucro	Alumínio									
Material Interno	Polipropileno									
Vida Útil Estimada (horas)	100.000									

Diagrama de Instalação



Conexão no Circuito Principal



Conexão no Circuito da Carga

Check List

Anormalidade						Possível Causa	Solução
Sobreaquecimento	Ruído	Aquecimento nos Terminais	Desligamento ao ligar	Corrente Desbalanceada	Vazamento no invólucro		
●						- Temperatura ambiente radiada para o produto.	- Prover ventilação adequada ao ambiente - Prover isolamento térmico ao produto.
●	●	●	●	●		- Corrente Harmônica alta.	- Instalar indutor(es) em série.
	●					- Má conexão dos cabos devido a vibração.	- Reapertar os parafusos dos bornes.
●			●			- Sobretensão de Fator de Potência principal no período de pouca carga.	- Religue o capacitor no período de maior carga.
	●	●				- Má conexão dos cabos.	- Aperte devidamente os parafusos dos terminais e realize manutenção do torque periodicamente.
		●				- Cabo com seção inadequada a corrente do sistema elétrico.	- Trocar cabo com seção adequada a corrente do sistema elétrico.
	●			●		- Problema no comando elétrico.	- Substituir ou efetuar manutenção do sistema de comando elétrico.
●	●		●	●		- Problema interno no capacitor	- Retirar de operação a unidade capacitiva.
					●	- Sobreaquecimento ou Dano Mecânico.	- Retirar de operação a unidade capacitiva.

Importante- Condições de Uso e Instalação

- Instalar em locais contendo circulação de ar, ou com temperatura controlada e livre de umidade extrema;
- Evite instalar em locais contendo gás corrosivo, poeira, goteira ou máquinas que geram calor ou vibração extrema;
- Para melhor dissipação de calor, instale cada capacitor com no mínimo 30mm de espaço entre si;
- Ao verificar uma elevação de temperatura anormal, verifique a temperatura de operação normal especificada do capacitor;
- Utilize cabos flexíveis considerando 35% a mais da corrente definida para o capacitor para definição da seção dos cabos flexíveis;
- Faça o correto aterramento do capacitor através de seu terminal terra;
- Não toque o capacitor antes de 3 minutos de seu desligamento;
- Não religue o capacitor em nenhuma hipótese antes e 3 minutos, pois a unidade capacitiva poderá sofrer danos por sobretensão.

Equipamentos Periféricos Sugeridos para Banco de Capacitor

Contator para Banco de Capacitor CJ19



Referência		CJ19-25	CJ19-32	CJ19-43	CJ19-63
Corrente Nominal Ie (A)		17	23	29	43
Potencia (kVar)	220/230(Vca)	6	9	10	15
	380/400(Vca)	12	18	20	30
Tensão de Operação Ue (Vca)		380			
Dimensões (mm)	Altura	71	81	81	120
	Largura	47	57	57	76
	Profundidade	127	130	135	150

Controlador de Fator de Potência JNGF



Referência	JNGF-16	JNG3NF-16
Tensão Nominal Un (A)	220	380
Tipo de Instalação	Fase/Fase ou Fase/Neutro	Fase/Fase ou Trifásico