

Modelo JCM

Contator Modular CA

Manual de Instrução

Importado por:
Atlantida Comércio Eletro Eletronicos Ltda.
 CNPJ:07.487.595/0001-09
 www.jng.com.br SAC 0800 776 6600

Fabricado na China

Avisos de Segurança:

- 1, Não instale ou efetue manutenção deste produto com a rede energizada, pois isto pode causar choques elétricos.
- 2, Assegure que os cabos estão devidamente conectados e os terminais do contator estejam devidamente apertados, pois a falta de aperto pode causar danos ao produto ou a seu circuito elétrico.
- 3, Este produto deve ser utilizado em conjunto com outros produtos adequados para proporcionar proteções residuais, contra sobrecorrentes, curto circuito e surto de tensão.

- **Instalação**
 - Antes de instalar, verifique se o uso pretendido cumpre a aplicação desejada e as condições de operação e instalação conforme descritos neste manual.
 - Para a instalação, puxe para baixo a trava de retenção do contator, coloque o contator no trilho de montagem e empurre a trava de retenção para cima para fixar o contator ao trilho.
 - Puxe para baixo novamente o retentor para remover o contator.
 - Ao ligar um cabo no terminal do contator, aperte firmemente o parafuso. O fio de cobre nu ou o conector de crimpagem não devem ficar visivelmente expostos fora do terminal.
 - Utilize a chave de fenda adequada para apertar e desapertar os parafusos de fixação do contator.
 - Depois da confirmação da ligação realizada devidamente, energize e desenergize a bobina várias vezes com os contatos principais sem carga para verificar a função normal antes da operação em carga.
- **Manutenção**
 - Verifique regularmente os parafusos de fixação e retire a poeira com frequência. Em caso de ruído alto ou falha de isolamento provavelmente o produto atingiu ou se aproxima do fim de sua vida útil (baseado em sua frequência de operação e tempo de serviço), convém a substituição por um novo produto.
 - O contator não deve ser exposto à chuva, umidade ou poeira durante o uso, armazenamento ou transporte.

Características Técnicas

Categoria Uso	Utilização
AC-7a	Uso doméstico e similares/ Carga levemente indutiva
AC-7b	Motores com baixa potencia (Uso Doméstico)

Parâmetros		Especificações					
		16	20	25	40	63	
Corrente Nominal In(A)	AC-7a	16	20	25	40	63	
	AC-7b	6	7	8.5	15	20	
Corrente Térmica Ith (A)		25	25	25	63	63	
Tensão de Isolação Ui(V)		500					
Tensão de Operação Ue (V)		250V(2P) 400V(4P)					
Temperatura Ambiente		-5°C a +40°C					
Cap. Abertura e Fechamento (AC-7a)		1.5le					
Contatos Principais		2P	1NA+1NF, 2NA, 2NF				
		4P	2NA+2NF, 3NA+1NF, 4NA, 4NF				
Potencia Utilização (kW)	AC-7a	230V	3.5	4.5	5.5	9	14
		400V	6.5	8	10	16	25
	AC-7b	230V	1.4	1.6	2	3.5	4.5
		400V	2.4	2.8	3.4	6	8
Durabilidade Eletrica (operações)		10x10 ⁴					
Durabilidade Mecanica (operações)		100x10 ⁴					
Manobras/1h		100					
Tensão da Bobina Uc (V)		230 Vca - 50/60Hz					
Seções Cabo (mm ²)	Controle	Rigido	1.5-2.5 mm ²		2x1.5mm ²		
		Flexível	1.5-2.5 mm ²		2x2.5mm ²		
	Principal	Rigido	1.5-6mm ²		6-25mm ²		
		Flexível	1-4mm ²		6-16mm ²		
Torque (N*m)	Terminal de Controle	0.8		3.5			
	Terminal Principal	0.8					

Garantia

- Este produto é garantido por 18 meses a partir da emissão de NF de venda JNG e em problemas eventuais de fabricação ou projeto. Para maiores detalhes sobre a cobertura da garantia acesse o site www.jng.com.br.

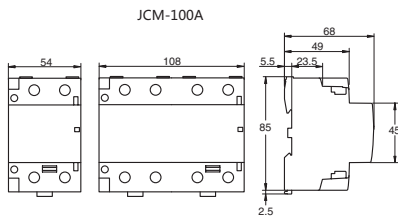
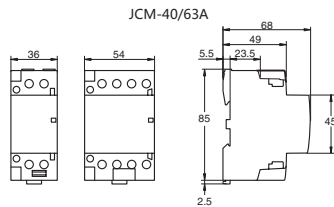
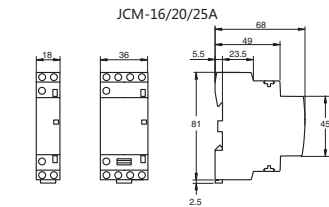
Uso da Bobina

- A bobina do contator tem uma tensão de Utilização Nominal de 230Vca, porém pode ser energizada normalmente com tensão de uso entre de 85% a 110% x Uc e com uma tensão mínima de funcionamento entre 20% a 75% x Uc.

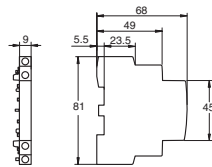
Caro cliente:

Por favor, nos ajude a tornar o mundo um lugar melhor para se viver. Quando este produto for substituído devido ao final de sua vida útil, recicle ou descarte em local apropriado suas partes passíveis de reciclagem e descarte em local apropriado as demais partes do contator modular em que não é possível a reciclagem. Muito obrigado pela sua cooperação e apoio.

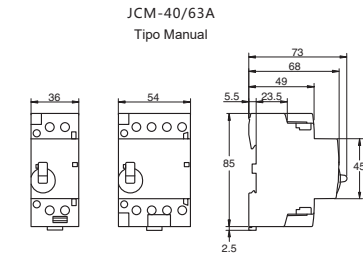
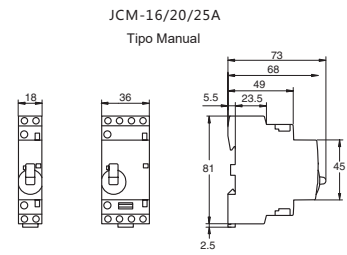
Dimensões (mm)



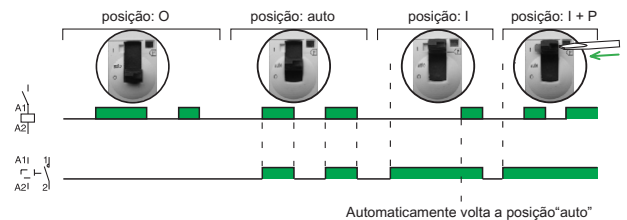
WACTs
Contato Auxiliar



Dimensões (mm)



Manual Esquemático de operação do contator



Modelo JCM Contator Modular CA

Importante

- Antes de utilizar o contator leia atentamente este manual, guarde-o em local seguro para eventuais consultas, e caso ocorra a perda deste manual acesse www.jng.com.br e entre em contato conosco.

Segurança

- Qualquer equipamento elétrico destinado a baixa tensão podem causar sérios danos pessoais. Por isto, recomendamos que a instalação e/ou manutenção de equipamentos e produtos elétricos sejam realizados por profissionais competentes, com uso adequado de Equipamentos de Proteção Individual e/ou Coletivo (EPIs e/ou EPCs).

! ATENÇÃO:

- Certifique-se, antes de instalar, que a tensão, corrente, frequência e a aplicação do produto seja adequada para a instalação, conforme os requisitos deste manual.
- Conecte o produto sem a carga principal, efetue o teste de abertura e fechamento através da bobina sem esta carga e somente após este teste, efetuar a ligação da carga.
- Verifique regularmente se os terminais estão devidamente apertados e remova a poeira ou sujeira que porventura seja depositada no produto com o passar dos tempos.
- Em caso de funcionamento anormal ou quebra do produto, desative-o e entre em contato com o fabricante.

Utilização e Aplicação

- **Utilização**
O Contator Modular CA, Modelo JCM pode ser utilizado para manobras de cargas não indutivas ou com baixas cargas indutivas, aquecedores a resistência e para usos domésticos e análogo (iluminação, por exemplo).
- **Aplicação**
O contator deve ser instalado em CA e em frequência de 50/60Hz. Este contator não deve ser usado para proteção contra curto circuitos, elevação de temperatura, surtos elétricos, etc. Devendo sempre instalar produtos adequados para a devida proteção do circuito e equipamento.

Condição de Uso Normal e Instalação

- Temperatura Ambiente entre -5°C e $+60^{\circ}\text{C}$. Se o contator for instalado dentro de painéis ou quadros elétricos, é necessário um espaçamento nas laterais para a dissipação térmica.
- Altitude Máxima -2000m.
- A Umidade Relativa não pode exceder a 50% quando a temperatura ambiente máxima for $+60^{\circ}\text{C}$. É permitido ter uma Umidade relativamente mais elevada sob uma temperatura mais baixa, por exemplo, até 90% para $+20^{\circ}\text{C}$. Para condensação ocasional devido a mudanças de temperatura, devem ser tomadas medidas preventivas.
- O produto deve ser instalado na vertical, permitindo uma inclinação máxima de $\pm 5^{\circ}$.
- A instalação deve ser realizada em locais livres de choque mecânicos ou vibrações.
- Classe de Poluição 2 / Categoria de Utilização II.