

Folha de dados do produto

Especificações



Relé de potência, 30A, 2NAF, 230VCA

RPF2BP7

Principal

Linha de produto	Relés Eletromecânicos
Nome da série	Potência
Tipo de produto ou componente	Relé de montagem em painel / Trilho DIN
Nome abreviado do dispositivo	RPF
Tipo e composição dos contatos	2 F/A
[Uc] Tensão do circuito de controle	230 V CA 50/60 Hz
Tipo de controle	Sem botão de teste bloqueável
Forma do pino	Tipo flat
Material de contatos	Prata-óxido de estanho
[Ithe] corrente térmica convencional em isolamento	25 A a -40...55 °C relés lado a lado sem lacuna 30 A a -40...55 °C distância de 13 mm entre dois relés
Resistive rated load	25 A a 28 V CC 30 A a 250 V CA
Coeficiente de utilização	10 %

Complementar

Suporte de montagem	Painel Trilho DIN
Limites de tensão do circuito de controle	184...253 V
[Ie] corrente nominal de operação	30 A a 277 V (CA) NA conforme UL 20 A a 28 V (CC) NA conforme UL 30 A a 250 V (CA) NA conforme IEC 25 A a 28 V (CC) NA conforme IEC 3 A a 277 V (CA) NF conforme UL 3 A a 28 V (CC) NF conforme UL 3 A a 250 V (CA) NF conforme IEC 3 A a 28 V (CC) NF conforme IEC
[Ui] tensão nominal de isolamento	250 V conforme IEC 300 V conforme UL
[Uimp] tensão nominal suportável de impulso	4 kV durante 1,2/50 µs
Tensão de comutação máxima	250 V conforme IEC
Capacidade de comutação máxima	7500 VA / 700 W

Minimum recommended switching capacity	6000 mW 500 mA / 12 V para NA 170 mW 10 mA / 6 V para NF
Taxa de funcionamento	<= 1200 ciclos / hora subcarga <= 18000 ciclos / hora sem carga
Durabilidade mecânica	5000000 ciclos
Durabilidade elétrica	100000 ciclos para resistivo carga
Average coil consumption	4 VA a 60 Hz
Limiar da tensão mínima de regulação	>= 0,15 Uc
Operate time	25 ms
Release time	25 ms
Resistência média	15600 Ohm a 20 °C +/- 15 %
Dados de fiabilidade de segurança	B10d = 100000
Categoria de proteção	RT II
Níveis de teste	Nível A
Posição de operação	Qualquer posição
Largura total CAD	33,7 mm
Altura total CAD	68,5 mm
Profundidade total CAD	39,2 mm
Peso líquido	0,082 kg
Apresentação do dispositivo	Produto completo

Meio ambiente

Força dielétrica	2000 V CA entre polos com básico 4000 V CA entre a bobina e o contato com reforçado 1500 V CA entre os contatos com micro desconexão
Normas	UL 508 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 61810-1
Certificações do produto	UL CE CSA GOST
Temperatura ambiente para armazenamento	-40...85 °C
Temperatura ambiente para funcionamento	-40...55 °C
Resistência à vibração	3 gn amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 ciclos de operação 10 gn amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 ciclos que não operam
Grau de proteção IP	IP40 conforme EN/IEC 60529
Resistência ao choque	10 gn para Em funcionamento 30 gn para fora de funcionamento
Grau de poluição	3

Unidades de embalagem

Unidade de pacote tipo 1	PCE
Número de unidades no pacote 1	1
Peso do pacote 1	90,0 g
Pacote 1 Altura	4 cm
Pacote 1 largura	3,5 cm

Pacote 1 Comprimento	6,9 cm
Unidade de pacote tipo 2	BB1
Número de unidades no pacote 2	10
Peso do pacote 2	906,0 g
Pacote 2 Altura	4 cm
Largura do pacote 2	20 cm
Comprimento do pacote 2	14,5 cm
Unidade de pacote tipo 3	S02
Número de unidades no pacote 3	60
Pacote 3 Peso	5,909 kg
Pacote 3 Altura	15 cm
Largura do pacote 3	30 cm
Pacote 3 Comprimento	40 cm

Oferta sustentável

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	Declaração REACH
REACH sem SVHC	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaração RoHS da EU
Sem metais pesados tóxicos	Sim
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
Divulgação Ambiental	Perfil ambiental do produto
WEEE	No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.

Garantia contratual

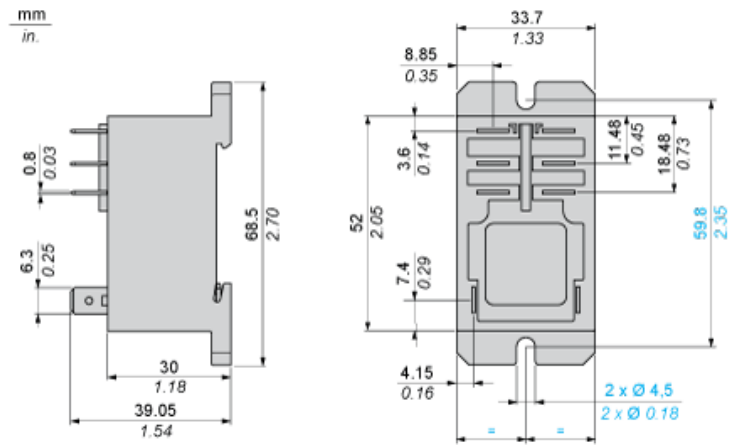
Garantia	18 meses
----------	----------

Folha de dados do produto

RPF2BP7

Desenhos das dimensões

Dimensões

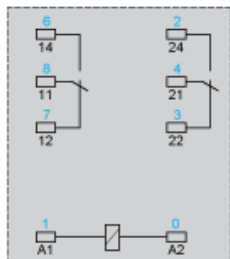


Folha de dados do produto

RPF2BP7

Ligações e esquema

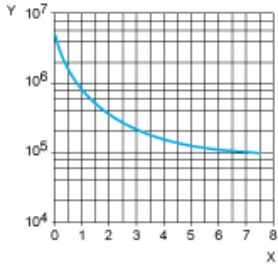
Diagrama de fiação



Os símbolos mostrados em azul correspondem à marcação Nema.

Durabilidade elétrica dos contatos

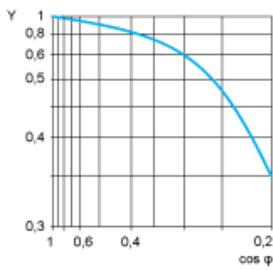
Carga resistiva CA



X Capacidade de comutação (kVA)
 Y Durabilidade (Número de ciclos de operação)

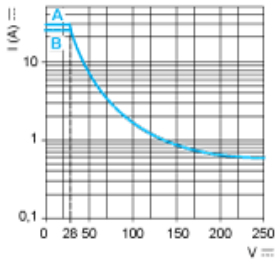
Coefficiente de redução CA para carga indutiva (dependendo do fator de energia $\cos \phi$)

Durabilidade (carga indutiva) = durabilidade (carga resistiva) x coeficiente de redução.



Y coeficiente de redução

Capacidade máxima de comutação sobre carga resistiva CC



A 30 A
 B 25 A

Observação: essas são curvas típicas, a durabilidade real depende da carga, do ambiente, do ciclo de trabalho etc.