

Folha de dados do produto

Especificações



Relé de potência, 15A, 2NAF, botão de teste, LED, 120VCA

RPM22F7

Principal

Linha de produto	Relés Eletromecânicos
nome da série	RPM series
Tipo de produto ou componente	Relé tipo plug-in
Tipo e composição dos contatos	2 F/A
Tipo de relé	Power relay
LED de status de indicação	Com
tensão de circuito de controle	120 V CA 50/60 Hz
capacidade de comutação mínima	170 mW a 10 mA, 17 V
Release time	20 ms na tensão nominal
Temperatura ambiente para funcionamento	-40...55 °C
[Ithe] corrente térmica convencional em isolamento	15 A a -40...55 °C

Complementar

Tipo de controle	Botão de teste bloqueável
[Ie] corrente nominal de operação	15 A a 277 V (CA) conforme UL 15 A a 28 V (CC) conforme UL 15 A a 250 V (CA) NA conforme IEC 15 A a 28 V (CC) NA conforme IEC 7,5 A a 250 V (CA) NF conforme IEC 7,5 A a 28 V (CC) NF conforme IEC
Degree of protection (Housing only)	IP40 conforming to IEC 60529
limites de tensão de funcionamento nominal	96.. 132 V CA
[Ui] tensão nominal de isolamento	250 V conforme IEC 300 V conforme CSA 300 V conforme UL
tensão de comutação máxima	250 V conforme IEC
limiar da tensão mínima de regulação	>= 0,15 Uc CA
resistência média	4430 Ohm a 20 °C +/- 15 %
capacidade de comutação máxima	3750 VA 420 W
corrente de carga	15 A a 250 V CA 15 A a 28 V CC
tempo de operação	20 ms na tensão nominal
durabilidade mecânica	10000000 ciclos
durabilidade elétrica	100000 ciclos para resistivo carga

Isenção de responsabilidade Esta documentação não tem como objetivo substituir nem deverá ser utilizada para determinar a adequação ou confiabilidade desses produtos para aplicações específicas

dados de fiabilidade de segurança	B10d = 100000
taxa de funcionamento	<= 1200 ciclos / hora subcarga <= 18000 ciclos / hora sem carga
coeficiente de utilização	20 %
força dielétrica	1500 V CA entre os contatos com micro desconexão 2000 V CA entre a bobina e o contato com reforçado 2000 V CA entre polos com básico
[Uimp] tensão nominal suportável de impulso	4 kV durante 1,2/50 µs
categoria de proteção	RT I
Suporte de montagem	Plug-in
Posição de operação	Qualquer posição
níveis de teste	Nível A montagem de grupo
Apresentação do dispositivo	Produto completo
Material de contatos	AgNi
forma do pino	Flat (faston type)
Peso líquido	0,036 kg

Meio ambiente

Average coil consumption in VA	1,1 a 60 Hz
grau de poluição	3
Normas	CSA C22.2 No 14 IEC 61810-1 UL 508
Certificações do produto	EAC CSA UL
Temperatura ambiente para armazenamento	-40...85 °C
resistência à vibração	3 gn amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 ciclos de operação 5 gn amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 ciclos que não operam
resistência ao choque	15 gn para Em funcionamento 30 gn para fora de funcionamento

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
numero de unidades por emb.	1
Package 1 Height	4,826 cm
Package 1 Width	2,032 cm
Package 1 Length	2,794 cm
peso da embalagem (Lbs)	40,506 g
Unit Type of Package 2	BB1
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	3,810 cm
Package 2 Width	10,160 cm
Package 2 Length	11,684 cm
Package 2 Weight	399,161 g

Unit Type of Package 3	CAR
Number of Units in Package 3	240
Package 3 Height	15,240 cm
Package 3 Width	30,480 cm
Package 3 Length	41,910 cm
Package 3 Weight	10,133 kg

Garantia contratual

Garantia (em meses)	18
---------------------	----



Environmental Data

A Schneider Electric visa atingir o status Zero Líquido até 2050 por meio de parcerias na cadeia de suprimento, materiais de menor impacto e circularidade por meio da nossa campanha contínua "Use Better, Use Longer, Use Again" para prolongar a vida útil e a capacidade de reciclagem dos produtos.

[Explicação dos Environmental Data >](#)

[Como avaliamos a sustentabilidade do produto >](#)

Pegada ecológica	
Pegada de carbono do ciclo de vida total	17 kg CO2 eq.
Pegada de carbono da fase de fabricação [A1–A3]	0.4 kg CO2 eq.
Pegada de carbono da fase de distribuição [A4]	0 kg CO2 eq.
Pegada de carbono da fase de instalação [A5]	0 kg CO2 eq.
Pegada de carbono da fase de utilização [B2, B3, B4, B6]	17 kg CO2 eq.
Pegada de carbono da fase de fim de vida [C1–C4]	0 kg CO2 eq.
Perfil ambiental do produto (PEP)	Perfil ambiental do produto

Use Better

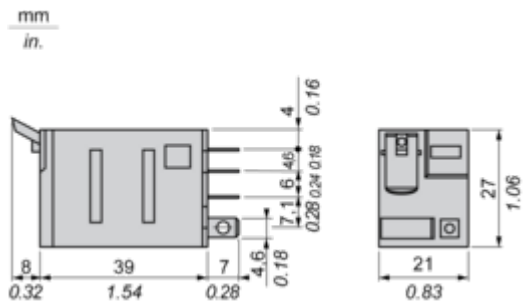
Materiais e embalagem	
Pacote com papelão reciclável	Sim
Embalagens sem plástico	Sim
Diretiva RoHS da UE	Em conformidade
Regulamento REACH	A referência não contém SVHC acima do limite

Use Again

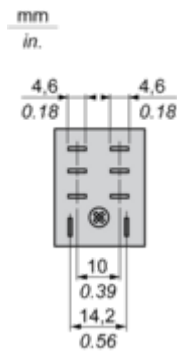
Reembalar e refabricar	
Potencial de reciclagem, em %	68
Perfil de circularidade	Não são necessárias operações de reciclagem específicas
Recolha de produtos	Não

Desenhos das dimensões

Dimensões

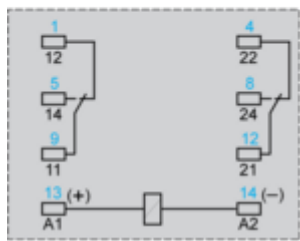
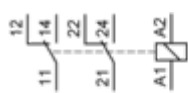


Visualização da lateral do pino



Ligações e esquema

Diagrama de fiação

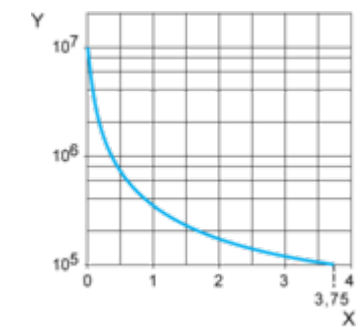


Os símbolos mostrados em azul correspondem à marcação Nema.

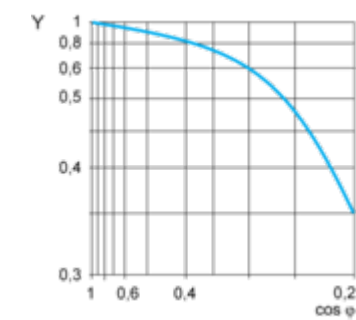
Curvas de desempenho

Durabilidade elétrica dos contatos

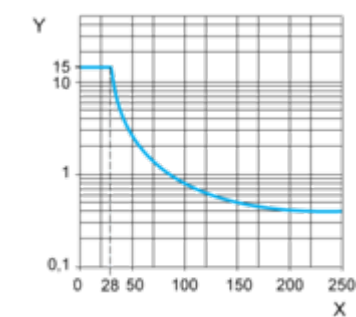
Durabilidade (carga indutiva) = durabilidade (carga resistiva) x coeficiente de redução.
Carga resistiva CA



X Capacidade de comutação (kVA)
Y Durabilidade (Número de ciclos de operação)
Coeficiente de redução para carga CA indutiva (dependendo do fator de energia cos φ)



Y Coeficiente de redução (A)
Capacidade máxima de comutação sobre carga CC resistiva



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

Image of product / Alternate images

Alternative



