



Principal

Linha de produto	Relés de Controlo de Harmonia
Tipo de produto ou componente	Relé de controlo de voltagem
Tipo de relé	Relé de controlo da tensão
Número de fases da rede	Monofásico
Tipo do circuito de alimentação	CC
Nome do relé	RM22UA
Parâmetros monitorizados do relé	Detecção de sobretensão ou subtensão Subtensão e sobretensão em modo de janela
Tipo de atraso	Ajustável 0.1...30 s, + / - 10% do valor total de escala ao ultrapassar o limiar Tt
Capacidade de Comutação los VA	2000 VA
Intervalo de medição	15...500 V Tensão CA / CC 50/60 Hz
Tipo e composição dos contactos	2 A/F

Complementar

Tempo de reposição	1500 ms a tensão máxima
Tensão de comutação máxima	250 V CA
Corrente de comutação mínima	10 mA a 5 V CD
Corrente de comutação máxima	8 A CA
[Us] tensão de alimentação nominal	380...415 V CA 50/60 Hz
Limites de tensão da alimentação	323...456,5 V CA
Consumo de potência em VA	8 VA CA
Supply voltage frequency	40...70 Hz +/- 10 %
Resistência entre terminais	150 KOhm a terminais E2-M 300 KOhm a terminais E1-M 500 kOhm a terminais E3-M
Contactos de saída	2 A/F
Corrente de saída nominal	8 A
Histerese	3 % fixo de escala completa para o modo janela 5...50 % ajustável de definição de limiar para detecção de sobretensão ou subtensão
Atraso de execução no arranque	600 ms
Maximum measuring cycle	100 ms ciclo de medição como valor rms verdadeiro
Precisão de repetição	+/- 0.5 % para circuito de entrada e medição +/- 2 % para atraso
Erro de medição	< 1 % em toda a gama com variação da tensão 0,05% / ° C com variação da temperatura
Tempo de resposta	<= 500 ms
Categoria de sobretensão	III em conformidade com IEC 60664-1
Resistência de isolamento	> 100 MOhm a 500 V CD em conformidade com IEC 60255-27
Isolamento	Entre a alimentação e a medição
Posição de montagem	Qualquer posição

Ligações - terminais	Terminais de parafuso, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm² AWG 20...AWG 14) sólido sem extremidade do cabo Terminais de parafuso, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² AWG 24...AWG 16) flexível com extremidade do cabo Terminais de parafuso, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm² AWG 20...AWG 12) sólido sem extremidade do cabo Terminais de parafuso, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² AWG 24...AWG 14) flexível com extremidade do cabo
Binário de aperto	0,6...1 N.mem conformidade com IEC 60947-1
Material da caixa	Plástico auto-extintor
LED de estado	Relé ON LED amarelo) Potência ON LED verde)
Suporte de montagem	Calha DIN de 35 mmem conformidade com EN/IEC 60715
Durabilidade elétrica	100000 ciclos
Durabilidade mecânica	10000000 ciclos
Categoria de utilização	AC-15em conformidade com IEC 60947-5-1 DC-13em conformidade com IEC 60947-5-1 AC-1em conformidade com IEC 60947-4-1 DC-1em conformidade com IEC 60947-4-1
Dados de fiabilidade de segurança	MTTFd = 308,2 anos B10d = 290000
Material de contactos	Sem cádmio
Largura	22,5 mm
Peso net	0,11 kg

Ambiente

Imunidade a microcortes	10 ms
Compatibilidade electromagnética	Imunidade para ambientes residenciais, comerciais e industriais ligeirosem conformidade com EN/IEC 61000-6-1 Imunidade para ambientes industriaisem conformidade com EN/IEC 61000-6-2 Limite de emissão para ambientesindustriaisem conformidade com EN/IEC 61000-6-4 Descarga eletroestática - teste de nível: 6 kV descarga do contacto)nível 3em conformidade com IEC 61000-4-2 Descarga eletroestática - teste de nível: 8 kV descarga do ar)nível 3em conformidade com IEC 61000-4-2 Teste de imunidade ao campo electromagnético de radiofrequência com radiação - teste de nível: 10 V / mnível 3em conformidade com IEC 61000-4-3 Teste de imunidade a rajadas/momentâneas rápidas eléctricas - teste de nível: 4 kV directo)nível 4em conformidade com IEC 61000-4-4 Teste de imunidade a rajadas/momentâneas rápidas eléctricas - teste de nível: 2 kV acoplamento capacitivo)nível 4em conformidade com IEC 61000-4-4 Teste de imunidade contra sobretensão - teste de nível: 4 kV modo comum)nível 4em conformidade com IEC 61000-4-5 Teste de imunidade contra sobretensão - teste de nível: 2 kV modo diferencial)nível 4em conformidade com IEC 61000-4-5 Emissões por condução e por radiaçãoclasse B grupo 1em conformidade com CISPR 11 Emissões por condução e por radiaçãoclasse Bem conformidade com CISPR22 Limite de emissão para ambientes residenciais, comerciais e industriais ligeiros excepto emissão irradiada)em conformidade com EN/IEC 61000-6-3
Normas	EN / IEC 60255-1
Certificações do produto	RCM GL CCC CSA UL EAC CE
Temperatura ambiente para armazenamento	-40...70 °C
Temperatura do ar ambiente para a operação	-20...50 °C a 60 Hz -20...60 °C a 50 Hz CA / CC
Humidade relativa	93...97 % a 25...55 °Cem conformidade com IEC 60068-2-30
Resistência à vibração	0,075 mm (f= 10...58,1 Hz) não em funcionamentoem conformidade com IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) não em funcionamentoem conformidade com IEC 60068-2-6 0.035 mm (f= 58,1...150 Hz) em funcionamentoem conformidade com IEC 60068-2-6 0,5 gn (f= 58,1...150 Hz) em funcionamentoem conformidade com IEC 60068-2-6

Resistência ao choque	15 gn (duração = 11 ms) para não em funcionamentoem conformidade com IEC 60068-2-27 5 gn (duração = 11 ms) para em funcionamentoem conformidade com IEC 60068-2-27
Grau de proteção IP	IP21em conformidade com IEC 60529 terminais) IP40em conformidade com IEC 60529 habitação) IP50em conformidade com IEC 60529 painel frontal)
Graus de poluição	3em conformidade com IEC 60664-1
Tensão de teste dieléctrica	2,5 kV CA 50 Hz, 1 min.em conformidade com IEC 60255-27

Unidades de embalagem

Unidade de pacote tipo 1	PCE
Numero de unidades por emb.	1
Peso da embalagem (Lbs)	120 g
Pacote 1 Altura	2,6 cm
Pacote 1 largura	8,2 cm
Pacote 1 Comprimento	9,5 cm
Unidade de pacote tipo 2	S02
Número de unidades no pacote 2	40
Peso do pacote 2	5,194 kg
Pacote 2 Altura	15 cm
Largura do pacote 2	30 cm
Comprimento do pacote 2	40 cm
Unidade de pacote tipo 3	P06
Número de unidades no pacote 3	640
Pacote 3 Peso	92,58 kg
Pacote 3 Altura	50 cm
Largura do pacote 3	80 cm
Pacote 3 Comprimento	60 cm

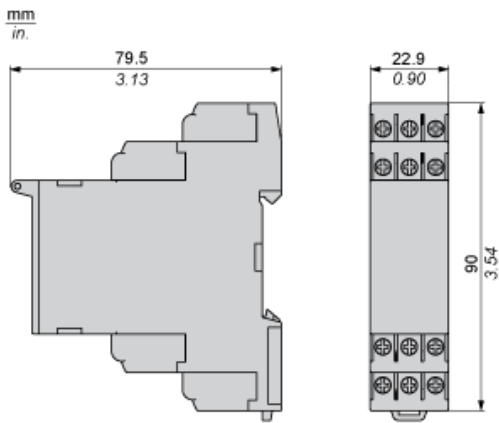
Sustentabilidade da oferta

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	 Declaração REACH
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)  Declaração RoHS da EU
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	 Sim
Regulamento RoHS China	 Declaração RoHS China
Divulgação Ambiental	 Perfil Ambiental Do Produto
Perfil de Circularidade	 Informação Sobre O Fim Da Vida Útil
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 contractual

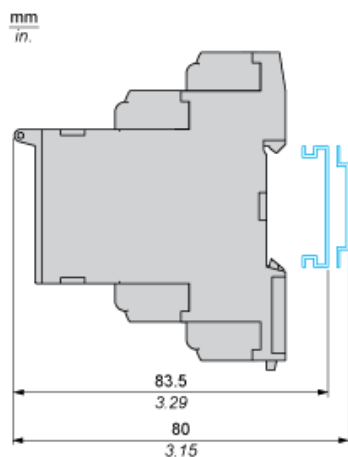
Garantia	24 meses
----------	----------

Dimensões



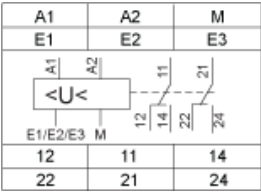
Montagem e distância de segurança

Montagem do trilho



Relé de medição de tensão

Diagrama de fiação

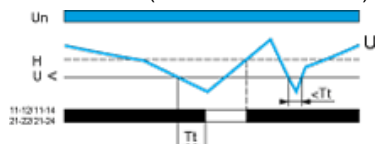


A1,A2: tensão de alimentação
E1,E2,E3,M: tensões a serem medidas
11-14,12: 1º contato C/O do relé de saída
21-24,22: 2º contato C/O do relé de saída

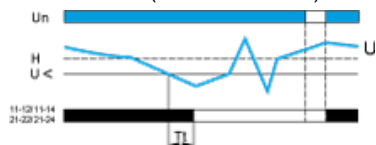
Diagramas das funções

Controle de subtensão

Sem memória (modo "Sem memória")



Com memória (modo "Memória")

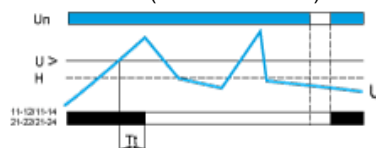


Controle de sobretensão

Sem memória (modo "Sem memória")



Com memória (modo "Memória")



Legenda

Tt Atraso após ultrapassar o limite

Un Tensão nominal de alimentação

U Tensão de alimentação monitorada

H Histerese

U> Limite de sobretensão

U< Limite de subtensão

11-12/11-14, 21-22/21-24 Conexões do relé de saída

Estado do relé: cor preta = energizado.

NOTA: No modo "Memória", o relé é aberto quando é detectado que o limite foi ultrapassado e, em seguida, permanece nessa posição. A tensão da alimentação de energia deve ser desligada para redefinir o produto.