



Principal

Linha de produto	Relés de Controlo de Harmonia
Tipo de produto ou componente	Relé de controlo trifásico
Tipo de relé	Relé de controlo
Número de fases da rede	Trifásico
Nome do relé	RM22TR
Parâmetros monitorizados do relé	Detecção de subtensão Sequência de fases Detecção de falha de fase
Tipo de atraso	Sem
Capacidade de Comutação los VA	2000 VA
Intervalo de medição	380...480 V Tensão CA
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...480 V CA
Limites de tensão da alimentação	304...576 V CA
Operating limits	- 20 % + 20 % Un
Consumo de potência em VA	15 VA a 480 V CA 60 Hz
Limiar de detecção da tensão	< 100 V CA
Supply voltage frequency	50...60 Hz +/- 10 %
Contactos de saída	2 A/F
Definição da precisão do limiar de comutação	+/- 10 % da escala completa
Desvio do limite de comutação	<= 0,05 % por grau centígrado dependendo da temperatura ambiente admissível <= 1 % dentro da gama de tensão de alimentação
Definição da precisão do atraso horário	10 P
Desvio de atraso	<= 0,05 % por grau centígrado dependendo da temperatura ambiente admissível <= 1 % dentro da gama de tensão de alimentação
Histerese	2 % fixo de seleccionável
Atraso de execução no arranque	650 ms
Maximum measuring cycle	150 ms ciclo de medição como valor rms verdadeiro
Tensão de ajuste do limiar	2 ... 20% de Un selecionado
Gama de tensões	380...480 V fase para fase
Precisão de repetição	+/- 0.5 % para circuito de entrada e medição
Erro de medição	< 1 % em toda a gama com variação da tensão < 0.05 %/°C com variação da temperatura
Tempo de resposta	<= 300 ms
Categoria de sobretensão	IIlem conformidade com IEC 60664-1 IIlem conformidade com UL 508
Resistência de isolamento	> 100 MOhm a 500 V CDe conformidade com IEC 60255-27
Posição de montagem	Qualquer posição

A informação fornecida neste documento contém descrições gerais e/ou características técnicas dos produtos contidos neste documento. Este documento não pretende e não substitui a determinação da adequação e fiabilidade destes produtos para aplicações específicas do usuário. É dever de qualquer usuário tal qual o integrador a realizar a análise de risco adequada e completa, avaliação e teste dos produtos no que diz respeito à aplicação específica relevante ou utilização. A Schneider Electric Brasil LTDA. E nem qualquer uma de suas afiliadas ou subsidiárias será responsável pelo uso indevido das informações aqui contidas.

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 = 388,1 anos B10d = 350000
Material de contactos	Sem cádmio
Largura	22,5 mm
Peso net	0,09 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 ambientes residenciais, comerciais e industriais ligeirosem conformidade com EN/IEC 61000-6-3 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 / m nível 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
Normas	EN / IEC 60255-1
Certificações do produto	CSA RCM UL GL CE CCC EAC
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 3em conformidade com UL 508
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)	103 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	4,656 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	82,996 kg
Pacote 3 Altura	75 cm
Largura do pacote 3	60 cm
Pacote 3 Comprimento	80 cm

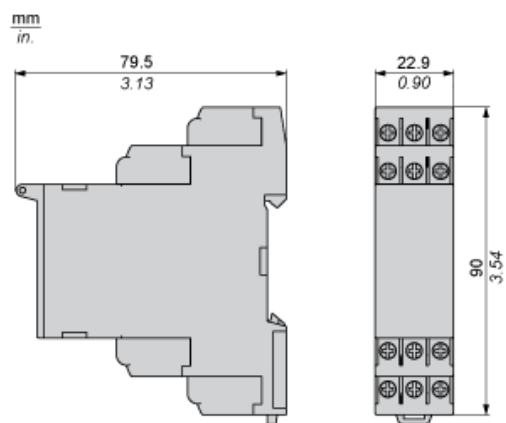
Sustentabilidade da oferta

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

Garantia contractual

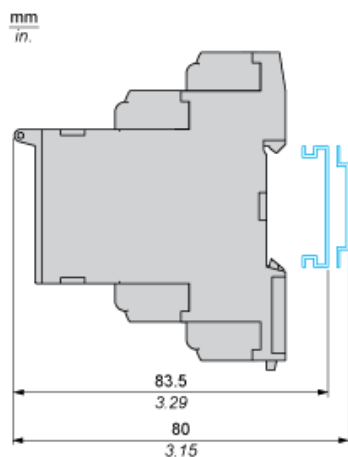
Garantia	24 meses
----------	----------

Dimensões



Montagem e distância de segurança

Montagem do trilho



Relé de controle de subtensão de 3 fases

Diagrama de fiação



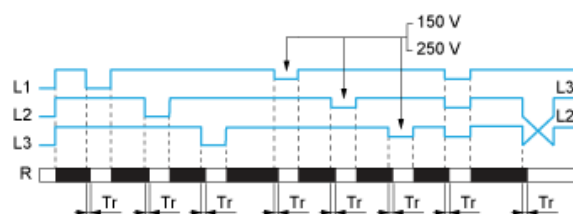
L1,L2,L3: a alimentação deve ser monitorada

11-14,12: 1º contato C/O do relé de saída

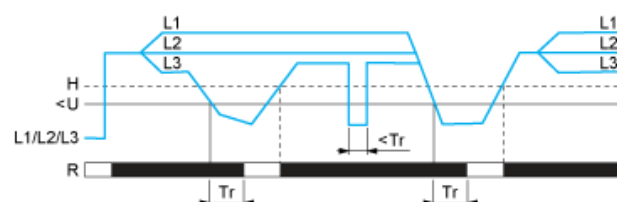
21-24,22: 2º contato C/O do relé de saída

Diagramas das funções

Controle de sequência de fase e detecção de falha de fase



Controle de subtensão



Legenda

Tr: Tempo de resposta após ultrapassar o limite

U<: limite de subtensão

L1, L2, L3: fases da tensão de alimentação monitorada

R: Saída de relé 11-12/11-14, 21-22/21-24

H: histerese

Estado do relé: cor preta = energizado.