



Principal

Linha de produto	Relés de Controlo de Harmonia
Tipo de produto ou componente	Relé de controlo trifásico
Tipo de relé	Relé de controlo multifunções
Aplicação específica do produto	Para alimentação trifásica
Nome do relé	RM17TA
Parâmetros monitorizados do relé	Assimetria Sequência de fases Detecção de falha de fase
Time delay	Ajustável 0.1...10 s, .+ / - 10% do valor total de escala
Capacidade de Comutação los VA	1250 VA
Intervalo de medição	208...480 V Tensão CA
Tipo e composição dos contactos	1 A/F
[Uc] Voltagem do Circuito de Controlo	208...480 V

Complementar

Tempo de reposição	1500 ms atraso
Tensão de comutação máxima	250 V CA 250 V CD
Corrente de comutação mínima	10 mA a 5 V CD
Corrente de comutação máxima	5 A CA 5 A CD
Limites de tensão da alimentação	183...528 V CA
Limites de tensão do circuito de comando	- 12 % + 10 % Un
Consumo de potência em VA	0...22 VA a 400 V CA 50 Hz
Frequência do circuito de controlo	50...60 Hz +/- 10 %
Contactos de saída	1 A/F
Corrente de saída nominal	5 A
Limites da tensão de medição	183...528 V CA
Histerese	2 %
Delay at power up	650 ms
Maximum measuring cycle	150 ms ciclo de medição como valor rms verdadeiro
Tensão de ajuste do limiar	2 ... 17% na faixa de 480 V AC 2 ... 20% de Un selecionado -2 ... -17% na faixa de 220 V AC -2 ... -12% na faixa de 208 V AC
Gama de tensões	208...480 V fase para fase
Ajuste de limiar de assimetria	5 ... 15% de Un selecionado
Precisão de repetição	0,5 % para circuito de entrada e medição 3 % para atraso
Erro de medição	< 0.05 %/°C com variação da temperatura < 1 % em toda a gama com variação da tensão
Sensibilidade aos defeitos de fases	0.7 Un
Tempo de resposta	< 200 ms em caso de falha)
Marcação	CE
Categoria de sobretensão	III em conformidade com IEC 60664-1

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.

Resistência de isolamento	> 500 mOhm a 500 V C > 500 mOhm a 500 V C Dem conformidade com IEC 60255-5 Dem conformidade com IEC 60664-1
[Ui] Tensão estipulada de Isolamento	400 V em conformidade com IEC 60664-1
Frequência de alimentação	50/60 Hz +/- 10 %
Posição de funcionamento	Qualquer posição sem desclassificação de corrente
Ligações - terminais	Terminais de parafuso, 1 x 0,5...1 x 4 mm² AWG 20...AWG 11) sólido sem extremidade do cabo Terminais de parafuso, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² AWG 20...AWG 14) sólido sem extremidade do cabo Terminais de parafuso, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² AWG 24...AWG 12) flexível com extremidade do cabo Terminais de parafuso, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² AWG 24...AWG 16) flexível com extremidade do cabo
Binário de aperto	0,6...1 N.m em conformidade com IEC 60947-1
Material da caixa	Plástico auto-extintor
Sinalização local	Potência ON LED verde) Relé ON LED amarelo)
Suporte de montagem	Calha DIN simétrica de 35 mm em conformidade com EN/IEC 60715
Durabilidade elétrica	100000 ciclos
Durabilidade mecânica	30000000 ciclos
Taxa de funcionamento	<= 360 operações/hora carga total
Categoria de utilização	AC-12 em conformidade com IEC 60947-5-1 AC-13 em conformidade com IEC 60947-5-1 AC-14 em conformidade com IEC 60947-5-1 AC-15 em conformidade com IEC 60947-5-1 DC-12 em conformidade com IEC 60947-5-1 DC-13 em conformidade com IEC 60947-5-1
Dados de fiabilidade de segurança	MTTFd = 502,2 anos B10d = 470000
Largura	17,5 mm
Peso net	0,13 kg

Ambiente

Compatibilidade electromagnética	Limite de emissão para ambientes industriais em conformidade com EN/IEC 61000-6-4 Limite de emissão para ambientes residenciais, comerciais e industriais ligeiros em conformidade com EN/IEC 61000-6-3 Imunidade para ambientes industriais em conformidade com EN/IEC 61000-6-2
Normas	EN / IEC 60255-1
Certificações do produto	GOST CSA GL C-Tick UL
Directivas	89/336/EEC - compatibilidade electromagnética 73/23/EEC - diretiva baixa tensão
Temperatura ambiente para armazenamento	-40...70 °C
Temperatura do ar ambiente para a operação	-20...50 °C
Humidade relativa	95 % a 55 °C em conformidade com IEC 60068-2-30
Resistência à vibração	0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) em conformidade com IEC 60068-2-6 1 gn (f= 57,6...150 Hz) em conformidade com IEC 60255-21-1
Resistência ao choque	15 gn para 11 ms em conformidade com IEC 60255-21-1
Grau de proteção IP	IP21 em conformidade com IEC 60529 terminais) IP30 em conformidade com IEC 60529 embalagem)
Graus de poluição	3 em conformidade com IEC 60664-1
Tensão de teste dielétrica	2 kV CA 50 Hz, 1 min. em conformidade com IEC 60255-5 2 kV CA 50 Hz, 1 min. em conformidade com IEC 60664-1
Onda de choque sem dissipação	4 kV em conformidade com IEC 60255-5 4 kV em conformidade com IEC 60664-1 4 kV em conformidade com IEC 61000-4-5

Unidades de embalagem

Unidade de pacote tipo 1	PCE
Numero de unidades por emb.	1
Peso da embalagem (Lbs)	89 g
Pacote 1 Altura	2,8 cm
Pacote 1 largura	7,8 cm
Pacote 1 Comprimento	9,6 cm
Unidade de pacote tipo 2	S02
Número de unidades no pacote 2	48
Peso do pacote 2	4,685 kg
Pacote 2 Altura	15 cm
Largura do pacote 2	30 cm
Comprimento do pacote 2	40 cm

Sustentabilidade da oferta

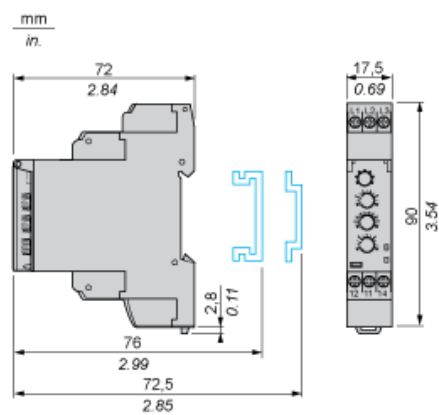
Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	Declaração REACH
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaração RoHS da EU
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
Divulgação Ambiental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

Garantia contractual

Garantia	18 months
----------	-----------

Relés multifuncionais de controle de alimentação de 3 fases

Dimensões e montagem



Relés multifuncionais de controle de alimentação de 3 fases

Diagrama de fiação

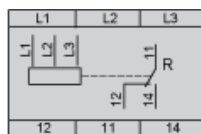
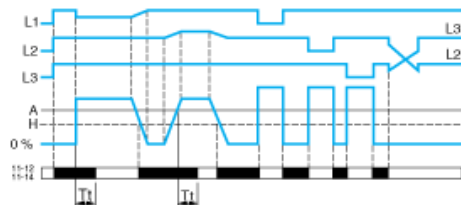


Diagrama da função

Controle de sequência de fase, Detecção de falha de fase ($U_{\text{medido}} < 0,7 \times \text{tensão nominal de alimentação}$) e Detecção assimétrica



Legenda

Tt Atraso após ultrapassar o limite

L1, L2, L3 Fases da tensão de alimentação monitorada

A Limite de assimetria

H Histerese

11-12, 11-14 Conexões do relé de saída

Estado do relé: cor preta = energizado.