



### 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	RM35TF
Parâmetros monitorizados do relé	Subtensão e sobretensão em modo de janela Sequência de fases Detecção de falha de fase Assimetria
Time delay	Ajustável 0.1...10 s, .+ / - 10% do valor total de escala
Capacidade de Comutação los VA	1250 VA
Intervalo de medição	220...480 V Tensão CA
Tipo e composição dos contactos	2 A/F
[Uc] Voltagem do Circuito de Controlo	220...480 V

### Complementar

Tempo de reposição	1500 ms a 480 V
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	194...528 V CA, trifásico
Limites de tensão do circuito de comando	.- 12 % + 10 % Un
Consumo de potência em VA	0...22 VA a 400 V CA 50 Hz
Limiar de detecção da tensão	< 194 V
Frequência do circuito de controlo	50...60 Hz +/- 10 %
Contactos de saída	2 A/F
Corrente de saída nominal	5 A
Limites da tensão de medição	176...528 V CA
Histerese	2 %
Delay at power up	650 ms
Maximum measuring cycle	140 ms ciclo de medição como valor rms verdadeiro
Tensão de ajuste do limiar	-20 ... -2% Em rg 380 ... 480 V AC 2 ... 20% de Un selecionado -12 ... -2% na faixa de 220 V AC 2 ... 20% em rg 220 ... 440V AC 2 ... 10% na faixa de 480 V AC
Gama de tensões	220...480 V fase para fase
Ajuste de limiar de assimetria	5 ... 15% de Un selecionado
Precisão de repetição	0,3 % para atraso 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	< 200 ms em caso de falha)

A informação fornecida neste documento contém descrições gerais e/ou características técnicas do desempenho 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.

Marcação	CE
Categoria de sobretensão	II em conformidade com IEC 60664-1
Resistência de isolamento	> 500 mOhm a 500 V CD em conformidade com IEC 60255-5 > 500 mOhm a 500 V CD em 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 mm <sup>2</sup> AWG 20...AWG 11) sólido sem extremidade do cabo Terminais de parafuso, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 20...AWG 14) sólido sem extremidade do cabo Terminais de parafuso, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 12) flexível com extremidade do cabo Terminais de parafuso, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> 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) Falha 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 = 399,5 anos B10d = 360000
Largura	35 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	GL UL CSA GOST C-Tick
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.
Onda de choque sem dissipação	4 kV

## Unidades de embalagem

Unidade de pacote tipo 1	PCE
Numero de unidades por emb.	1
Peso da embalagem (Lbs)	130 g
Pacote 1 Altura	4,8 cm
Pacote 1 largura	7,8 cm
Pacote 1 Comprimento	9,7 cm
Unidade de pacote tipo 2	S03
Número de unidades no pacote 2	48
Peso do pacote 2	6,827 kg
Pacote 2 Altura	30 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	384
Pacote 3 Peso	64,124 kg
Pacote 3 Altura	77 cm
Largura do pacote 3	80 cm
Pacote 3 Comprimento	60 cm

## Sustentabilidade da oferta

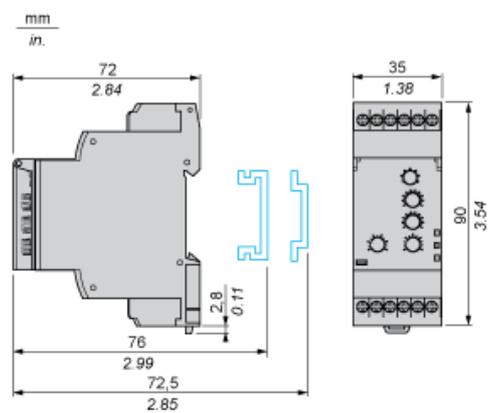
Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	<a href="#">Declarção REACH</a>
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) <a href="#">Declarção RoHS da EU</a>
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	<a href="#">Sim</a>
Regulamento RoHS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

## Garantia contractual

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

Relés multifuncionais de controle de alimentação de 3 fases

Dimensões e montagem

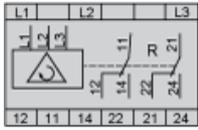


---

Relés multifuncionais de controle de alimentação de 3 fases

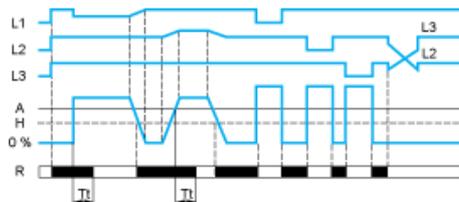
---

Diagrama de fiação

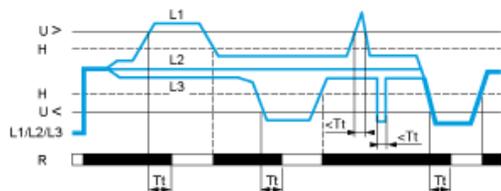


## Diagramas das funções

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



Controle de sobretensão e subtensão no Modo Janela



## Legenda

A Limite assimétrico

Tt Atraso após ultrapassar o limite

H Histerese

U> Limite de sobretensão

U< Limite de subtensão

L1, L2, L3 Fases da tensão de alimentação monitorada

R Relé de saída

Estado do relé: cor preta = energizado.