



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
Aplicação específica do produto	Para alimentação trifásica
Nome do relé	RM35UB3
Parâmetros monitorizados do relé	Ausência de neutro Sobretensão e subtensão entre fases Sobretensão e subtensão entre neutro
Time delay	Ajustável 0,3 ... 30 s, 0 + 10 % ao ultrapassar o limiar
Capacidade de Comutação los VA	1250 VA
Corrente de comutação mínima	10 mA a 5 V CD
Corrente de comutação máxima	5 A CA / CC
Consumo de potência em VA	0...3,9 VA CA
Intervalo de medição	114...329 V Tensão CA 50/60 Hz
Categoria de utilização	AC-12em conformidade com IEC 60947-5-1 AC-13em conformidade com IEC 60947-5-1 AC-14em conformidade com IEC 60947-5-1 AC-15em conformidade com IEC 60947-5-1 DC-12em conformidade com IEC 60947-5-1 DC-13em conformidade com IEC 60947-5-1 DC-14em conformidade com IEC 60947-5-1
Tipo e composição dos contactos	2 A/F

Complementar

Tempo de reposição	1500 ms atraso
Tensão de comutação máxima	250 V CA / CC
[Us] tensão de alimentação nominal	120...277 V CA 50/60 Hz +/- 10 %
Limites de tensão da alimentação	114...329 V CA
Limiar de detecção da tensão	114 V
Frequência do circuito de controlo	50...60 Hz +/- 15 %
Contactos de saída	1 A/F + 1 A/F, 1 por limiar
Corrente de saída nominal	5 A
Maximum measuring cycle	150 ms ciclo de medição como valor rms verdadeiro
Histerese	2 %
Delay at power up	650 ms
Precisão de medição	.+ / - 10% do valor total de escala
Precisão de repetição	+/- 0.5 % para circuito de entrada e medição +/- 1 % para atraso
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)
Etiquetas de qualidade	CE
Categoria de sobretensão	IIIem 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 ou responsáveis 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 > 500 mOhm a 500 V C Dem conformidade com IEC 60664-1
[Ui] Tensão estipulada de Isolamento	400 V em conformidade com IEC 60664-1
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...2 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	10000 ciclos
Durabilidade mecânica	30000000 ciclos
Taxa de funcionamento	<= 360 operações/hora carga total
Dados de fiabilidade de segurança	B10d = 470000 MTTFd = 502,2 anos
Largura	35 mm
Peso net	0,08 kg
Funcionalidade	Deteção de sobretensão e subtensão
Código de compatibilidade	RM3

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 NF EN/IEC 61000-6-2
Normas	EN / IEC 60255-1
Certificações do produto	UL C-Tick GL CSA GOST
Directivas	73/23/EEC - diretiva baixa tensão 89/336/EEC - compatibilidade electromagnética
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	5 g em conformidade com IEC 60068-2-27
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)	125 g
Pacote 1 Altura	4,7 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	6,604 kg
Pacote 2 Altura	30 cm
Largura do pacote 2	30 cm
Comprimento do pacote 2	40 cm

Sustentabilidade da oferta

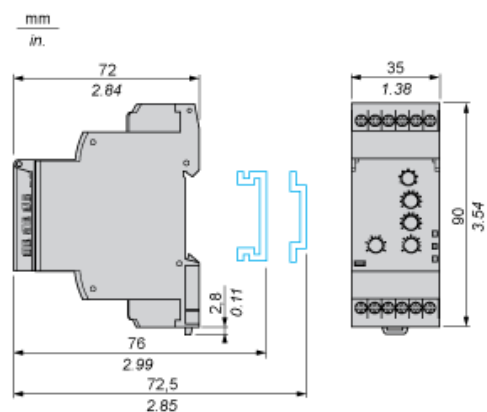
Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	Declaração REACH
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaração RoHS da EU
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
Divulgação Ambiental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

Garantia contractual

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

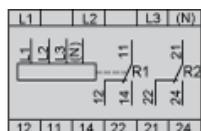
Relés de controle de tensão de 3 fases

Dimensões e montagem



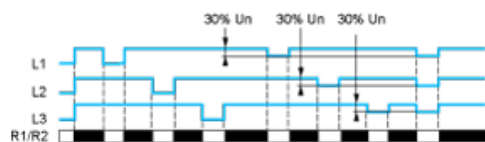
Relés de controle de tensão de 3 fases

Diagrama de fiação

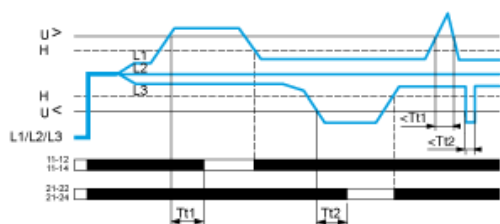


Diagramas das funções

Detecção de falha de fase (U medido < 0,7 x tensão nominal de alimentação)



Controle de sobretensão e subtensão



Legenda

U_n Tensão nominal de alimentação

T_{t1} Atraso do limite de sobretensão

T_{t2} Atraso do limite de subtensão

H Histerese

$U >$ Limite de sobretensão

$U <$ Limite de subtensão

L1, L2, L3 Fases da tensão de alimentação monitorada

11-12, 11-14 Conexões do relé de saída R1

21-22, 21-24 Conexões do relé de saída R2

Estado do relé: cor preta = energizado.