



Principal

Linha de produto	Relés de Controlo de Harmonia
Tipo de produto ou componente	Relé de controlo da bomba
Tipo de relé	Relés de controlo da bomba
Aplicação específica do produto	Para bomba trifásica e monofásica
Nome do relé	RM35BA
Parâmetros monitorizados do relé	Controlo de sobreintensidades e subintensidades Sequência de fases em alimentação trifásica Falha de fase em alimentação trifásica
Tipo de atraso	Ajustável 1 ... 60 s, +/- 10 % Ti na activação Fixo 0.3 s reposição do terminal Y2 Ajustável 0.1...10 s, +/- 10 % Tt 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	5 VA CA
Intervalo de medição	1...10 A CA
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

Complementar

Tempo de reposição	2000 ms
Tensão de comutação máxima	250 V CA / CC
[Un] rated nominal voltage	208...480 V CA trifásico 230 V CA monofásico
[Un] rated nominal voltage	208...480 V CA trifásico 230 V CA monofásico
Limites de tensão da alimentação	183...528 V CA
Operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
Resistência entre terminais	0,01 Ohm a terminais E1-L2
Largura	35 mm
Contactos de saída	1 A/F
Corrente de saída nominal	5 A
Maximum measuring cycle	140 ms como valor rms verdadeiro
Delay at power up	0,5 s
Histerese	5 % de limiar
Precisão de medição	.+ / - 10% do valor total de escala
Precisão de repetição	+/- 1 % para circuito de entrada e medição +/- 1 % para atraso
Erro de medição	1% por volt acima da faixa inteira + / - 0,05% / ° C
Tempo de resposta	< 300 ms em caso de falha)

Overload input current	11 A permanente a 25 °C terminais E1-L2 50 A não repetitivo < 1 s a 25°C terminais E1-L2
Marcação	CE : EMC 89/336/EEC CE : 73/23/EEC
Categoria de sobretensão	IIlem conformidade com IEC 60664-1
Resistência de isolamento	> 500 mOhm a 500 V CD entre a alimentação e a saída do reléem conformidade com 60255-5 > 500 mOhm a 500 V CD entre a medição e a saída do reléem conformidade com 60664-1 > 1 MOhm a 500 V CD entre o fornecimento e a mediçãoem conformidade com 60255-5 > 500 mOhm a 500 V CD entre a alimentação e a saída do reléem conformidade com 60664-1 > 500 mOhm a 500 V CD entre a medição e a saída do reléem conformidade com 60255-5 > 1 MOhm a 500 V CD entre o fornecimento e a mediçãoem conformidade com 60664-1
[Ui] Tensão estipulada de Isolamento	400 Vem conformidade com IEC 60664-1
Frequência de alimentação	50/60 Hz +/- 10 %
Posição de funcionamento	Qualquer posição
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.mem conformidade com IEC 60947-1
Material da caixa	Plástico auto-extintor
LED de estado	1 LED verde para potência ON 1 LED amarelo para falha 1 LED amarelo para relé ON
Suporte de montagem	Calha DIN simétrica de 35 mmem conformidade com EN/IEC 60715
Durabilidade elétrica	100000 ciclos
Durabilidade mecânica	30000000 ciclos
Taxa de funcionamento	<= 360 operações/hora carga total

Ambiente

Imunidade a microcortes	500 ms
Compatibilidade electromagnética	Limite de emissão para ambientesindustriaisem conformidade com EN/IEC 61000-6-4 Limite de emissão para ambientes residenciais, comerciais e industriais ligeirosem conformidade com EN/IEC 61000-6-3 Imunidade para ambientes industriaisem conformidade com NF EN/IEC 61000-6-2
Normas	EN/IEC 60255-6
Certificações do produto	C-Tick CSA GOST UL GL
Temperatura ambiente para armazenamento	-40...70 °C
Temperatura do ar ambiente para a operação	-20...50 °C
Humidade relativa	95 % a 55 °Cem conformidade com IEC 60068-2-30
Resistência à vibração	0,35 mm (f= 5...57,6 Hz)em conformidade com IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 1 gn (f= 57,6...150 Hz)em conformidade com IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1
Resistência ao choque	15 gn para 11 msem conformidade com IEC 60255-21-1
Grau de proteção IP	IP21em conformidade com IEC 60529 terminais) IP30em conformidade com IEC 60529 embalagem)
Graus de poluição	3em conformidade com IEC 60664-1
Força dieléctrica	2 kV CA 50 Hz onda de choque de 4 kV)

Unidades de embalagem

Unidade de pacote tipo 1	PCE
Numero de unidades por emb.	1
Peso da embalagem (Lbs)	123 g
Pacote 1 Altura	8 cm
Pacote 1 largura	4,6 cm
Pacote 1 Comprimento	9,7 cm
Unidade de pacote tipo 2	S03
Número de unidades no pacote 2	48
Peso do pacote 2	6,526 kg
Pacote 2 Altura	30 cm
Largura do pacote 2	30 cm
Comprimento do pacote 2	40 cm

Sustentabilidade da oferta

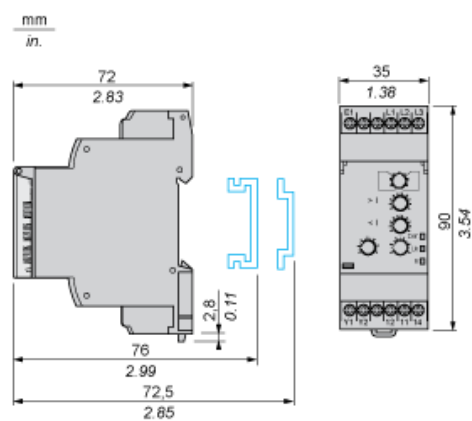
Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	Declaração REACH
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) Declaração RoHS da EU
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
Divulgação Ambiental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

Relés de controle de bomba de 3 fases e fase única

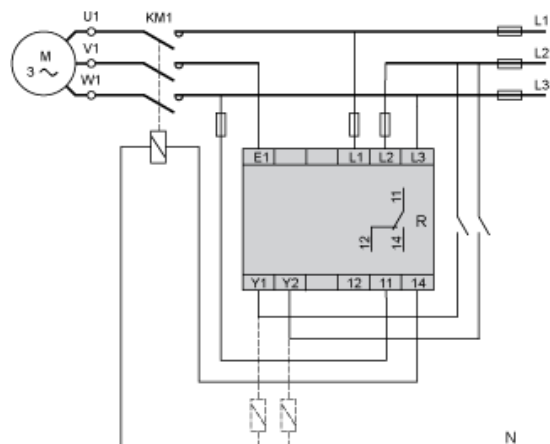
Dimensões e montagem



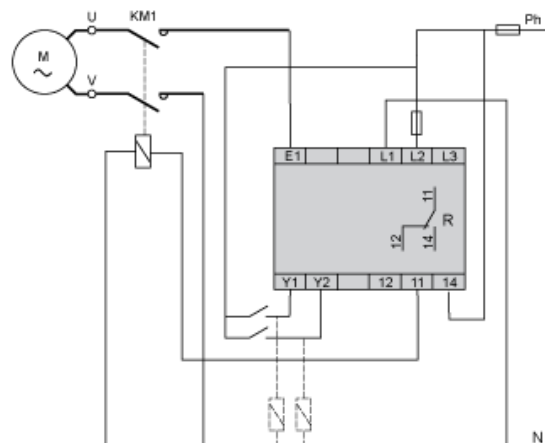
Relés de controle de bomba de 3 fases e fase única

Diagramas de fiação

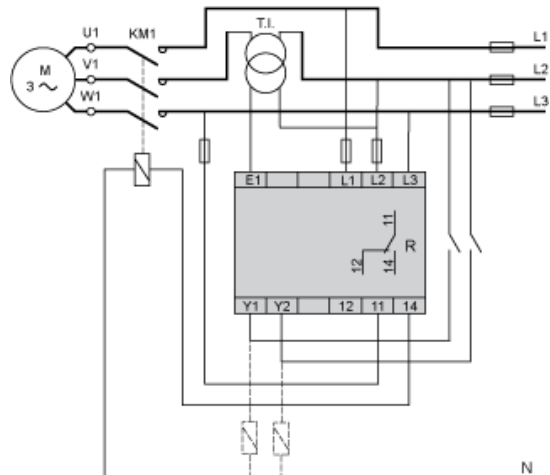
3 fases < 10 A



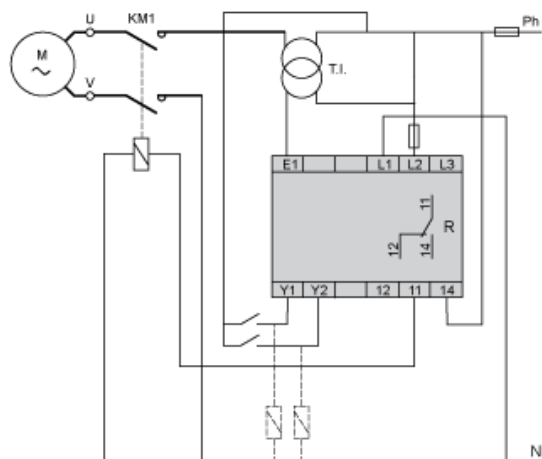
Única fase ~ 230 V < 10 A



3 fases > 10 A



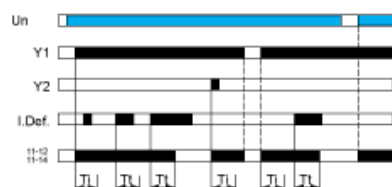
Única fase ~ 230 V > 10 A



Diagramas das funções

Modo Controle único

Esse modo foi criado para controlar uma bomba via sinal externo. A saída do relé é fechada quando o sinal está presente em Y1 (contato fechado). Y2 pode ser utilizado para redefinir o relé após uma falha de corrente.



Modo Controle duplo

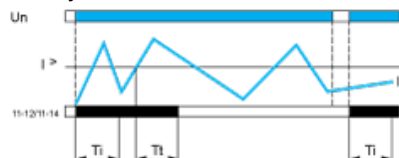
Esse modo foi criado para controlar uma bomba através de dois sinais de controle externo (Y1 e Y2). O relé de saída é fechado quando ambos os sinais de entrada estão presentes (Y1 e Y2 fechados).



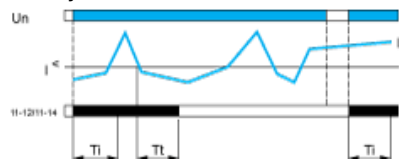
Controle de corrente

Se o relé de controle for configurado para uma alimentação de fase única, ele irá monitorar a corrente consumida pela bomba. Se o relé de controle for configurado para uma alimentação de três fases, ele irá monitorar a corrente, a sequência de fase e a falha de fase.

Deteção de sobrecorrente



Deteção de subcorrente



Legenda

Ti Atraso para inibir o monitoramento de falha na inicialização da bomba

Tt Atraso se ocorrer falha

Un Alimentação de energia de três fases ou fase única

I Corrente monitorada

I < Limite de subcorrente

I > Limite de sobrecorrente

I. Def Presença de uma falha de corrente

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

Estado do relé: cor preta = energizado.