



Principal

Gama de producto	Relés de control Harmony
Tipo de relé	Relés de control bomba
Tipo de producto o componente	Herramienta de perforación
Aplicación específica de producto	P/ bombas trifásicas y monofásicas
Nombre de relé	RM35BA
Parámetros monitorizados del relé	Control de sobreintensidad y intensidad baja Secuencia de fase de alimentación en 3 fases Fallo en fase de alimentación en 3 fases
Tipo de tiempo de retraso	Adjustable (*) 1...60 s, +/- 10 % Ti- inhibition time delay upon startup Adjustable (*) 0.1...10 s, +/- 10 % Tt- time delay upon fault
Capacidad de conmutación en VA	1250 VA
Corriente mínima de conmutación	10 mA en 5 V corriente continua
Intensidad de conmutación máxima	5 A AC/DC
Maximum power consumption in VA	5 VA AC
Rango de medida	1...10 A 208...480 V AC
Categoría de empleo	AC-12 acorde a IEC 60947-5-1 AC-13 acorde a IEC 60947-5-1 AC-14 acorde a IEC 60947-5-1 AC-15 acorde a IEC 60947-5-1 DC-12 acorde a IEC 60947-5-1 DC-13 acorde a IEC 60947-5-1

Complementario

Tiempo de rearme	2000 ms
Tensión máxima de conmutación	250 V AC/DC
[Un] rated nominal voltage	208...480 V AC 50/60 Hz, non self-powered 230 V AC 50/60 Hz, non self-powered
Límites de tensión de alimentación	183...528 V AC
Operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
Resistencia entre terminales	0,01 Ohm en terminal. E1-L2
Ancho	35 mm
Contactos de salida	1 OC
Corriente nominal de salida	5 A
Maximum measuring cycle	140 ms como valor rms verdadero
Delay at power up	0,5 s
Bisagra kit	5 % de umbral
Precisión de medida	+/- 10 % del valor de escala completa
Precisión de repetición	+/- 1 % para circuito medición y entrada +/- 1 % para temporiz.
Error de medición	1% por voltio sobre o intervalo completo +/- 0,05 %/°C
Tiempo respuesta	< 300 ms - tipo de cable: en caso de fallo)

Overload input current	11 A permanente a 25 °C terminal. E1-L2 50 A no repetitivo < 1 s a 25 °C terminal. E1-L2
Marcado	CE : EMC 89/336/EEC CE : 73/23/EEC
Categoría de sobretensión	III acorde a IK07
Resistencia de aislamiento	> 500 MOhm en 500 V corriente continua entre suministro y la salida de relé acorde a 60255-5 > 500 MOhm en 500 V corriente continua entre la medición y la salida de relé acorde a 60664-1 > 1 MOhm en 500 V corriente continua entre suministro y medidas acorde a 60255-5 > 500 MOhm en 500 V corriente continua entre suministro y la salida de relé acorde a 60664-1 > 500 MOhm en 500 V corriente continua entre la medición y la salida de relé acorde a 60255-5 > 1 MOhm en 500 V corriente continua entre suministro y medidas acorde a 60664-1
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	400 V acorde a IK07
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz +/- 10 %
Posición de funcionamiento	Cualquier posición
Conexiones - terminales	Terminales de tornillo, 1 x 0,5...1 x 4 mm ² - tipo de cable: AWG 20...AWG 11) sólido sin terminal Terminales de tornillo, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² - tipo de cable: AWG 20...AWG 14) sólido sin terminal Terminales de tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² - tipo de cable: AWG 24...AWG 12) flexible con terminal Terminales de tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² - tipo de cable: AWG 24...AWG 16) flexible con terminal
Par de apriete	0,6...1 N.m acorde a En> 40 A
Material de la carcasa	Plástico autoextinguible
LED de estado	1 LED verde para Alimentación conectada 1 LED amarillo para fallo 1 LED amarillo para Relé ON
Soporte de montaje	Carril DIN simétrico de 35 mm acorde a IEC 60715
Durabilidad eléctrica	100000 ciclos
Durabilidad mecánica	30000000 ciclos
Tasa de funcionamiento	<= 360 operaciones/hora carga completa
Tipo de control	Sin botón de prueba

Entorno

Inmunidad a microcortes	500 ms
Compatibilidad electromagnética	Estándar de emisión para entornos industriales acorde a IEC 61000-6-4 Estándar de emisión para entornos comerciales y industriales ligeros acorde a IEC 61000-6-3 Inmunidad para entornos industriales acorde a NF EN/IEC 61000-6-2
Normas	IEC 60255-6
Certificaciones de producto	C-Tick[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]UL[RETURN]GL
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
Temperatura ambiente de operación	-20...50 °C
Humedad relativa	95 % en 55 °C acorde a IEC 60068-2-30
Resistencia a las vibraciones	0,35 mm (f = 5...57,6 Hz) acorde a IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 1 gn (f = 57,6...150 Hz) acorde a IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1
Resistencia a los choques	15 gn para 11 ms acorde a IEC 60255-21-1
Grado de protección IP	IP20 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: Terminales) IP30 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: Envolvente)
Grado de contaminación	3 acorde a IK07
Fuerza dieléctrica	2 kV AC 50 Hz - tipo de cable: onda choque 4 kV)

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	8,0 cm
Paquete 1 Ancho	4,6 cm
Paquete 1 Longitud	9,7 cm

Paquete 1 Peso	123,0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	48
Paquete 2 Altura	30,0 cm
Paquete 2 Ancho	30,0 cm
Paquete 2 Longitud	40,0 cm
Paquete 2 Peso	6,526 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Comunicación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	Información De Fin De Vida Útil
RAEE	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.

Información Logística

País de Origen	ES
----------------	----

Garantía contractual

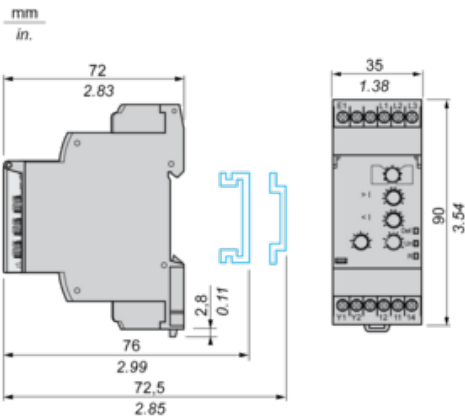
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

Hoja de datos del producto RM35BA10

Esquemas de dimensiones

Relés de control de bomba trifásicos y monofásicos

Dimensiones y montaje



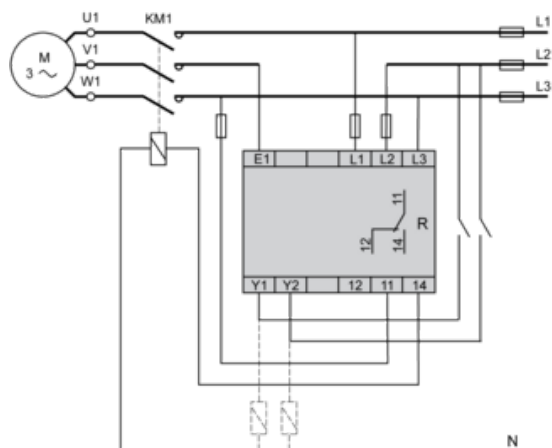
Hoja de datos del producto RM35BA10

Conexiones y esquema

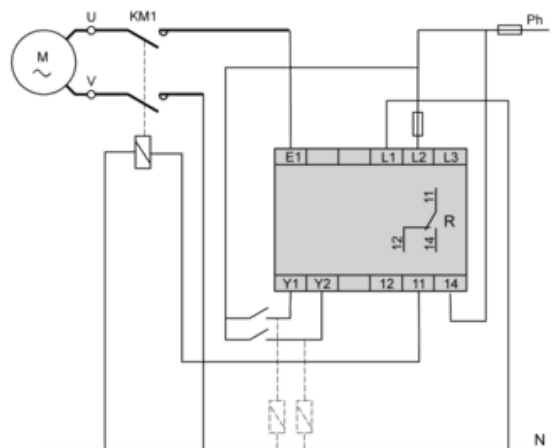
Relés de control de bomba trifásicos y monofásicos

Diagramas de cableado

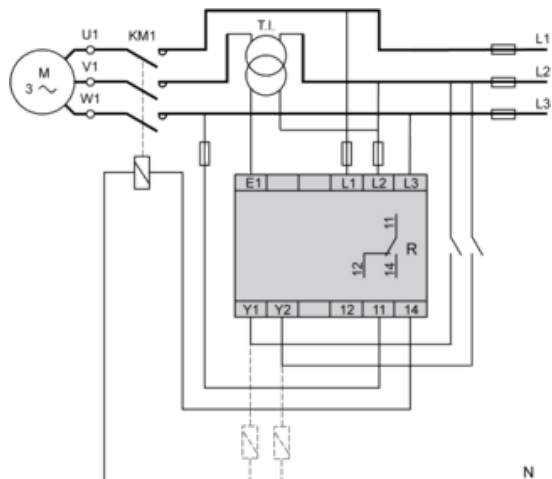
Trifásico <10 A



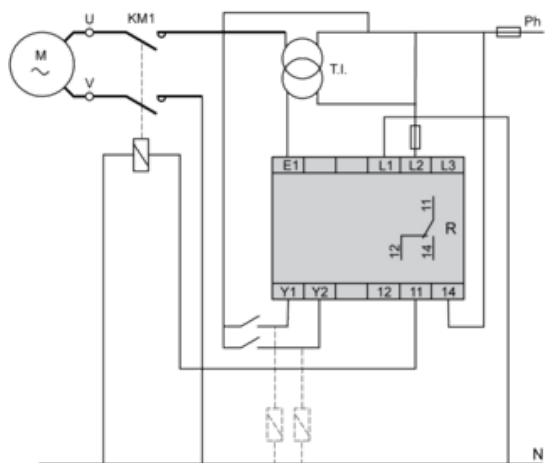
Monofásico ~ 230 V <10 A



Trifásico >10 A



Monofásico ~ 230 V >10 A



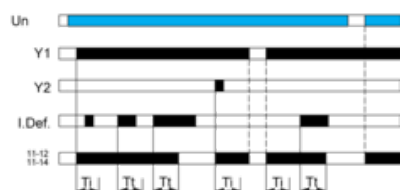
Hoja de datos del producto RM35BA10

Descripción técnica

Esquemas funcionales

Modo de control único

Este modo está diseñado para controlar una bomba a través de una señal externa. La salida de relé se cierra cuando la señal está presente en Y1 (contacto cerrado). Y2 se puede utilizar para restablecer el relé después de un fallo de corriente.



Modo de control doble

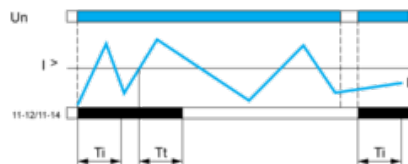
Este modo está diseñado para controlar una bomba a través de dos señales de control externas (Y1 e Y2). El relé de salida se cierra cuando ambas señales de entrada están presentes (Y1 e Y2 cerrados).



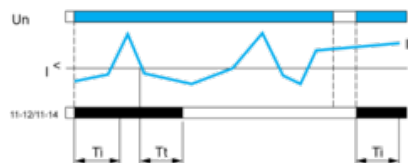
Control de corriente

Si el relé de control está configurado para una fuente de alimentación monofásica, supervisa la corriente consumida por la bomba. Si el relé de control está configurado para una fuente de alimentación trifásica, supervisa la corriente, la secuencia de fase y la pérdida de fase.

Detección de sobrecorriente



Detección de infracorriente



Leyenda

Ti Retardo de tiempo para inhibir la supervisión de fallos al arrancar la bomba

Tt Tiempo de retardo en caso de fallo

Un Fuente de alimentación trifásica o monofásica

I Corriente supervisada

I < Umbral de infracorriente

I > Umbral de sobrecorriente

I. Def Presencia de fallo de corriente

11-12, 11-14 Conexiones de relé de salida

Estado del relé: color negro = con energía.