



Principal

Gama de producto	Relés de control Harmony
Tipo de relé	Relé de control de tensión
Tipo de Producto o Componente	Relé de control trifásico
Aplicación específica de producto	P/ alimentación trifásica
Nombre de relé	RM17UB4
Parámetros monitorizados del relé	Sobretensión y tensión baja entre fases
Tiempo de retardo	Regulable 'or' no regulable 0.3...30 s, 0 + 10 % Tt-time delay upon fault
Capacidad de conmutación en VA	1250 VA
Rango de medida	220...480 V CA
Tipo y composición de contactos	1 C/O

Complementario

Hora de rearme	1500 ms temporiz.
Tensión de conmutación máxima	250 V c.a./c.c.
Corriente mínima de conmutación	10 mA a 5 V CC
Corriente de conmutación máxima	5 A c.a./c.c.
Límites de tensión de alimentación	183...528 V CA
Consumo	0...22 VA a 400 V CA 50 Hz
Frecuencia del circuito de control	50...60 Hz +/- 10 %
Umbral de detección de tensión	183 V
Contactos de salida	1 C/O
Corriente de salida nominal	5 A
Histéresis	2 %
Precisión de medición	+/- 10 % del valor de escala completa
Retardo en el encendido	650 ms
Ciclo de medición máximo	150 ms ciclo de medición como valor rms verdadero
Umbral de tensión de ajuste	2...20 % de Un selec -2...-17 % en el rango 220 V CA +2...+10 % en el rango 480 V CA -2...-12 % en el rango 208 V CA
Precisión de repetición	+/- 0,5% para circuito medición y entrada +/- 1 % para temporiz.
Error de medida	< 1 % sobre el rango completo con variación tensión 0,05 %/°C con variación temperatura
Tiempo respuesta	< 200 ms (en caso de fallo)
Etiquetas de calidad	CE
Resistencia de aislamiento	> 500 MOhm a 500 V CC conforme a IEC 60255-5 > 500 MOhm a 500 V CC conforme a IEC 60664-1
Posición de funcionamiento	Cualquier posición sin reducción de la potencia nominal
Señalización local	Encendido: LED (verde) Relé ENCENDIDO: LED (amarillo)
Categoría de sobretensión	III conforme a IEC 60664-1
Tensión asignada de aislamiento	400 V conforme a IEC 60664-1

Conexiones - terminales	Termin. tornillo, 1 x 0,5...1 x 4 mm ² (AWG 20 ... AWG 11) sólido sin extremo de cable Termin. tornillo, 2 x 0,5 ... 2 x 2,5 mm ² (AWG 20 ... AWG 14) sólido sin extremo de cable Termin. tornillo, 1 x 0,2...2 x 2,5 mm ² (AWG 24 ... AWG 12) flexible con extr. cable Termin. tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24 ... AWG 16) flexible con extr. cable
Par de apriete	0,6...1 N.m conforme a IEC 60947-1
Material de carcasa	Plástico autoextinguible
Soporte de montaje	Perfil DIN simétrico de 35 mm conforme a IEC 60715
Endurancia eléctrica	100000 Ciclos
Endurancia mecánica	30000000 Ciclos
Tasa de funcionamiento	<= 360 operaciones/hora carga completa
Categoría de utilización	AC-12 conforme a IEC 60947-5-1 AC-13 conforme a IEC 60947-5-1 AC - 14 conforme a IEC 60947-5-1 AC-15 conforme a IEC 60947-5-1 DC-12 conforme a IEC 60947-5-1 DC-13 conforme a IEC 60947-5-1 DC-14 conforme a IEC 60947-5-1
[Un] rated nominal voltage	, self-powered provisión
Datos de fiabilidad de seguridad	B10d = 470000 MTTFd = 502,2 años
Tipo de Control	Sin botón de prueba
Ancho	17,5 mm
Peso del producto	0,08 kg

Entorno

Compatibilidad electromagnética	Estándar de emisión para entornos industriales conforming to IEC 61000-6-4 Estándar de emisión para entornos comerciales e industriales ligeros conforming to IEC 61000-6-3 Inmunidad para entornos industriales conforming to NF EN/IEC 61000-6-2
Temperatura ambiente	-20...50 °C
Resistencia a las vibraciones	0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) conforme a IEC 60068-2-6 1 gn (f= 57,6...150 Hz) conforme a IEC 60255-21-1
Resistencia a los golpes	5 gn conforme a IEC 60068-2-27
Estándares	IEC 60255-1
Certificaciones de Producto	GOST[RETURN]UL[RETURN]GL[RETURN]C-Tick[RETURN]CSA
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
Humedad relativa	95 % a 55 °C conforme a IEC 60068-2-30
Grado de protección IP	IP20 conforme a IEC 60529 (terminales) IP30 conforme a IEC 60529 (Caja)
Grado de contaminación	3 conforme a IEC 60664-1
Directivas	89/336 / CEE - Compatibilidad electromagnética 73/23 / CEE - Directiva de baja tensión
Test de tensión dieléctrica	2 kV CA 50 Hz, 1 mn
Onda de choque no disipada	4 kV

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	2,400 cm
Paquete 1 Ancho	7,800 cm
Paquete 1 Longitud	9,900 cm
Paquete 1 Peso	87,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	48
Paquete 2 Altura	15,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	4,675 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde 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

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses
---------------------	----------

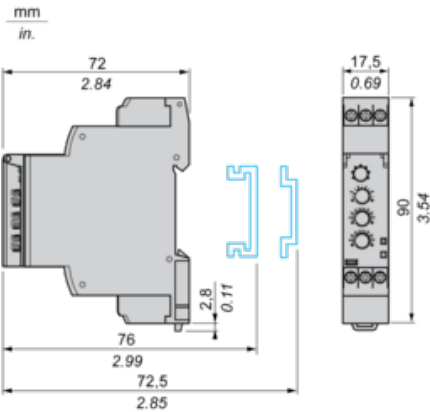
Hoja de datos del producto

RM17UB310

Esquemas de dimensiones

Relés de control de tensión trifásicos

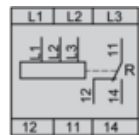
Dimensiones y montaje



Conexiones y esquema

Relés de control de tensión trifásicos

Diagrama de cableado

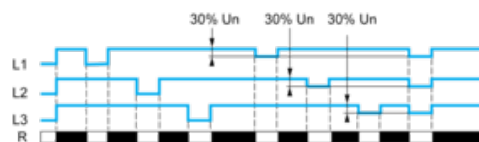


Hoja de datos del producto RM17UB310

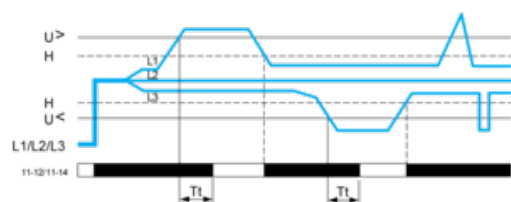
Descripción técnica

Esquemas funcionales

Detección de pérdida de fase (U medida $< 0,7 \times$ tensión de alimentación nominal)



Control de sobretensión e infratensión



Leyenda

U_n Tensión de alimentación nominal

R Relé de salida

T_t Retardo de umbral de sobretensión e infratensión (ajustable en panel frontal de 0,3 a 30 s)

H Histéresis

$U >$ Umbral de sobretensión

$U <$ Umbral de infratensión

L1, L2, L3 Fases de la tensión de alimentación supervisadas

11-12, 11-14 Conexiones de relé de salida R1

Estado del relé: color negro = con energía.