

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## relé de control de fases multifunción RM35-T - rango: 194..528 V AC

RM35TF30

### Principal

Gama de producto	Relés de control Harmony
Tipo de producto o componente	Relé de control trifásico
Tipo de relé	Reles control multifunción
Aplicación específica de producto	P/ alimentación trifásica
Nombre de relé	RM35TF
Parámetros monitorizados del relé	Tensión baja y sobretensión en modo ventana Secuencia de fase Detección fallo de fase Asimetría
Tiempo de retardo	Ajustable 0.1...10 s, +/- 10 % del valor de escala completa
Capacidad de conmutación en VA	1250 VA
Rango de medida	220...480 V tensión CA
Tipo y composición de contactos	2 C/O
[Uc] tensión de circuito de control	220...480 V

### Complementario

Tiempo de rearme	1500 ms a 480 V
Tensión máxima de conmutación	250 V CA 250 V DC
Corriente mínima de conmutación	10 mA en 5 V DC
Intensidad de conmutación máxima	5 A CA 5 A DC
Límites de tensión de alimentación	194...528 V AC, 3 fases
Límites de tensión del circuito de control	- 12 % + 10 % Un
Consumo de potencia en VA	0...22 VA en 400 V CA 50 Hz
Tensión umbral de detección	< 194 V
Frecuencia del circuito de control	50...60 Hz +/- 10 %

Contactos de salida	2 C/O
Corriente de salida nominal	5 A
Límites de tensión de medida	176...528 V CA
Bisagra kit	2 %
Retardo en el encendido	650 ms
Ciclo de medición máximo	140 ms ciclo de medición como valor rms verdadero
Umbral de tensión de ajuste	-20...-2 % en o rango 380...480 V CA 2...20 % de Un selec -12...-2 % en o rango 220 V CA +2...+20 % en o rango 220...440 V CA +2...+10 % en o rango 480 V CA
Rango de tensiones	220...480 V fase a fase
Ajuste de umbral de asimetría	5...15 % de Un selec
Precisión de repetición	0.3 % para temporiz. 0.5 % para circuito medición y entrada
Error de medida	< 1 % sobre o rango completo con variación tensión 0,05 %/°C con variación temperatura
Tiempo respuesta	< 200 ms - tipo de cable: en caso de fallo)
Marca	CE
Categoría de sobretensión	III acorde a IEC 60664-1
Resistencia de aislamiento	> 500 MOhm en 500 V DC acorde a IEC 60255-5 > 500 MOhm en 500 V DC acorde a IEC 60664-1
[Ui] tensión asignada de aislamiento	400 V acorde a IEC 60664-1
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz +/- 10 %
Posición de funcionamiento	Cualquier posición sin reducción de la potencia nominal
Conexiones - terminales	Terminales de tornillo, 1 x 0,5...1 x 4 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 20...AWG 11) sólido Sin terminal Terminales de tornillo, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 20...AWG 14) sólido Sin terminal Terminales de tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 24...AWG 12) Flexible Con terminal Terminales de tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 24...AWG 16) Flexible Con terminal
Par de apriete	0.6...1 N.m acorde a IEC 60947-1
Material de carcasa	Plástico autoextinguible
Señalizaciones en local	Encendido, estado 1 LED - tipo de cable: verde) Reles ENCENDIDO, estado 1 LED - tipo de cable: amarillo) Fallo, estado 1 LED - tipo de cable: amarillo)
Soporte de montaje	Carril DIN simétrico de 35 mm acorde a EN/IEC 60715
Endurancia eléctrica	100000 Ciclos
Endurancia mecánica	30000000 Ciclos
Tasa de funcionamiento	<= 360 operaciones/hora carga completa
Categoría de utilización	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
Datos de fiabilidad de seguridad	MTTFd = 399.5 años B10d = 360000
Ancho	35 mm
Peso del producto	0.13 kg

## Entorno

Compatibilidad electromagnética	Estándar de emisión para entornos industriales acorde a EN/IEC 61000-6-4 Estándar de emisión para entornos comerciales y industriales ligeros acorde a EN/IEC 61000-6-3 Inmunidad para entornos industriales acorde a EN/IEC 61000-6-2
---------------------------------	--

<b>Normas</b>	EN/IEC 60255-1
<b>Certificaciones de producto</b>	GL UL CSA GOST C-Tick
<b>Directivas</b>	89/336/CEE - compatibilidad electromagnética Directiva de Baja Tensión 73/23/CEE
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-40...70 °C
<b>Temperatura ambiente de funcionamiento</b>	-20...50 °C
<b>Humedad relativa</b>	95 % en 55 °C acorde a IEC 60068-2-30
<b>Resistencia a las vibraciones</b>	0,35 mm (f = 5...57.6 Hz) acorde a IEC 60068-2-6 1 gn (f = 57.6...150 Hz) acorde a IEC 60255-21-1
<b>Resistencia a los golpes</b>	15 gn para 11 ms acorde a IEC 60255-21-1
<b>Grado de protección IP</b>	IP20 acorde a IEC 60529 (terminales) IP30 acorde a IEC 60529 (Caja)
<b>Grado de contaminación</b>	3 acorde a IEC 60664-1
<b>2 en armario + 3 conductos</b>	2 kV CA 50 Hz, 1 mn
<b>Onda de choque no disipada</b>	4 kV

## Unidades de embalaje

<b>Tipo de unidad de paquete 1</b>	PCE
<b>Número de unidades en el paquete 1</b>	1
<b>Paquete 1 Altura</b>	4.800 cm
<b>Paquete 1 Ancho</b>	7.800 cm
<b>Paquete 1 Longitud</b>	9.700 cm
<b>Paquete 1 Peso</b>	133.000 g
<b>Tipo de unidad de paquete 2</b>	S03
<b>Número de unidades en el paquete 2</b>	48
<b>Paquete 2 Altura</b>	30.000 cm
<b>Paquete 2 Ancho</b>	30.000 cm
<b>Paquete 2 Longitud</b>	40.000 cm
<b>Paquete 2 Peso</b>	7.070 kg
<b>Tipo de unidad de paquete 3</b>	P06
<b>Número de unidades en el paquete 3</b>	384
<b>Paquete 3 Altura</b>	75.000 cm
<b>Paquete 3 Ancho</b>	60.000 cm
<b>Paquete 3 Longitud</b>	80.000 cm
<b>Paquete 3 Peso</b>	64.124 kg

## Sostenibilidad de la oferta

<b>Estado de oferta sostenible</b>	Producto Green Premium
<b>Reglamento REACh</b>	<a href="#">Declaración de REACh</a>
<b>Directiva RoHS UE</b>	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) <a href="#">Declaración RoHS UE</a>

---

<b>Sin mercurio</b>	Sí
<b>Normativa de RoHS China</b>	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
<b>Información sobre exenciones de RoHS</b>	Sí
<b>Comunicación ambiental</b>	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>
<b>Perfil de circularidad</b>	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>

---

## **Garantía contractual**

---

**Periodo de garantía** 18 months

**Reemplazo(s) recomendado(s)**