

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



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

RM35TF30

### Principal

Gama del producto	Relés de control Harmony
Tipo de relé	Relés control multifunción
Tipo de producto o componente	Relé de control de alimentación trifásico
Nombre de relé	RM35TF
parámetros monitorizados del relé	Tensión baja y sobretensión en modo ventana Secuencia de fase Detección fallo de fase Asimetría
rango de medida	220...480 V AC
tipo de tiempo de retraso	Ajustable 0.1...10 s, +/- 10 % del valor de escala completa Tt- retardo en caso de fallo
Contactos de salida	2 NANC
Corriente nominal de salida	5 A
Tipo y composición de contactos	2 C/A
[Uc] tensión de circuito de control	220...480 V
Tipo de aplicación	P/ alimentación trifásica

### Complementario

[Us] tensión de alimentación asignada	, con alimentación propia
límites de tensión de alimentación	194...528 V CA, 3 fases
Tiempo de rearme	1500 ms a 480 V
tensión máxima de conmutación	250 V AC 250 V CC
Capacidad de conmutación en VA	1250 VA
corriente mínima de conmutación	10 mA en 5 V CC
intensidad de conmutación máxima	5 A AC 5 A CC
límites de tensión del circuito de control	- 12 % + 10 % Un
consumo de potencia en VA	0...22 VA en 400 V AC 50 Hz
tensión umbral de detección	< 194 V
Frecuencia del circuito de control	50...60 Hz +/- 10 %
límites de tensión de medida	176...528 V AC
bisagra kit	2 %
delay at power up	650 ms

<b>Maximum measuring cycle</b>	140 ms ciclo de medición como valor rms verdadero
<b>umbral de tensión de ajuste</b>	2...20 % de Un selec -12...-2 % en o rango 220 V CA +2...+10 % en o rango 480 V CA
<b>rango de tensiones</b>	220...480 V Fase para fase
<b>ajuste de umbral de asimetría</b>	5...15 % de Un selec
<b>precisión de repetición</b>	0,3 % para temporiz. 0,5 % para circuito medición y entrada
<b>error de medida</b>	< 1 % sobre o rango completo con variación tensión 0,05 %/°C con variación temperatura
<b>tiempo respuesta</b>	< 200 ms - tipo de cable: en caso de fallo)
<b>resistencia de aislamiento</b>	> 500 MOhm en 500 V CC acorde a IEC 60255-5 > 500 MOhm en 500 V CC acorde a IEC 60664-1
<b>[Ui] Tensión nominal de aislamiento</b>	400 V acorde a IEC 60664-1
<b>Frecuencia de alimentación</b>	50/60 Hz +/- 10 %
<b>posición de funcionamiento</b>	Cualquier posición sin desclasificación
<b>Conexiones - terminales</b>	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 extremo de cable Terminales de tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 24...AWG 16) flexible Con extremo de cable
<b>par de apriete</b>	0,6...1 N.m acorde a IEC 60947-1
<b>Material de la carcasa</b>	Policarbonato
<b>Señalización local</b>	LED (verde) for Encendido LED (amarillo) for Relé ON LED (amarillo) for Fallo
<b>soporte de montaje</b>	Carril DIN simétrico de 35 mm acorde a IEC 60715
<b>Durabilidad eléctrica</b>	100000 ciclos
<b>Durabilidad mecánica</b>	30000000 ciclos
<b>tasa de funcionamiento</b>	<= 360 operaciones/hora carga completa
<b>categoría de utilización</b>	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
<b>datos de fiabilidad de seguridad</b>	MTTFd = 399.5 años B10d = 360000
<b>Dimensiones de anchura máxima</b>	35 mm
<b>Peso neto</b>	0,13 kg
<b>Tipo de control</b>	Sin botón de prueba

## Entorno

<b>Compatibilidad electromagnética</b>	Estándar de emisión para entornos industriales conforming to IEC 61000-6-4 Estándar de emisión para entornos comerciales y industriales ligeros conforming to IEC 61000-6-3 Inmunidad para entornos industriales conforming to IEC 61000-6-2
<b>Normas</b>	IEC 60255-1

<b>Certificaciones del producto</b>	GL UL CSA GOST C-Tick
<b>Marcado</b>	CE
<b>Directivas</b>	89/336/CEE - compatibilidad electromagnética Directiva de Baja Tensión 73/23/CEE
<b>Temperatura ambiente del aire para el 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) conforming to IEC 60068-2-6 1 gn (f= 57,6...150 Hz) conforming to IEC 60255-21-1
<b>resistencia a los choques</b>	15 gn para 11 ms acorde a IEC 60255-21-1
<b>Grado de protección IP</b>	IP20 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: Terminales) IP30 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: Envolverte)
<b>Grado de contaminación</b>	3 acorde a IEC 60664-1
<b>Categoría de sobretensión</b>	III conforming to IEC 60664-1
<b>2 en armario + 3 conductos</b>	2 kV AC 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 empaque</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>Peso del empaque (Lbs)</b>	129,000 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

## Garantía contractual

<b>Garantía (en meses)</b>	18
----------------------------	----

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >](#)

### **Huella ambiental**

Ciclo de vida total Huella de carbono	95 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3]	3 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de distribución [A4]	0 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de instalación [A5]	0 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de uso [B2, B3, B4, B6]	93 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4]	0.1 kg CO2 eq.
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>

### **Use Better**

#### **Materiales y embalaje**

Paquete con tarjeta de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí

### **Use Longer**

#### **Extensión de por vida**

Repare	No
--------	----

### **Use Again**

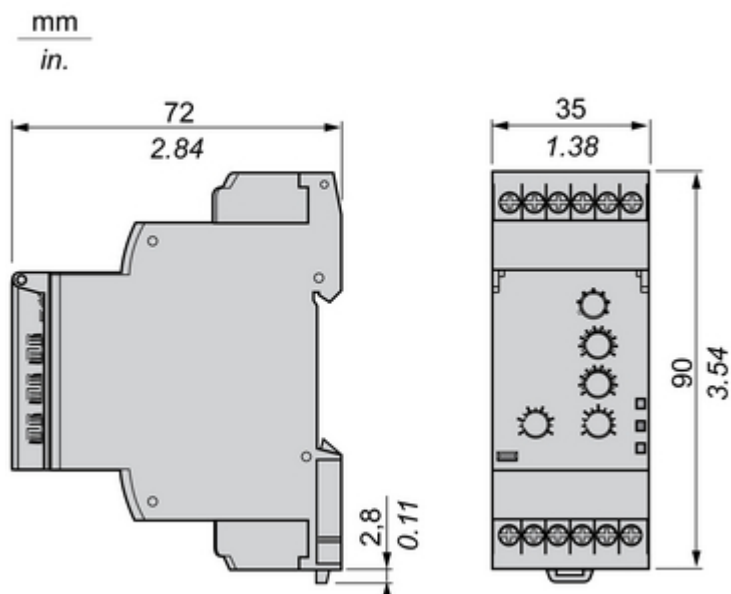
#### **Nueva empaque y refabricación**

Perfil de circularidad	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>
Recuperación	NA

Technical Illustration

## Dimensions

---



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

## Características

### Harmony Relés de Control



 Amplios parámetros de monitoreo (fase, corriente, voltaje, nivel de líquido, frecuencia, velocidad, temperatura y control de la bomba) para satisfacer las necesidades de tu aplicación.

 Medición RMS real que minimiza la posibilidad de disparos inesperados desde redes altamente contaminadas (excepto RM17TG y RM22TG)

 Experimenta una precisión sin precedentes, mantenimiento predictivo y una seguridad superior.

 Productos con la etiqueta Green Premium, que prometen el cumplimiento de las últimas normativas, transparencia sobre los impactos ambientales, así como un producto circular y bajo en CO2

 Compatible con una amplia gama de aplicaciones, como izaje, empaque, ascensores, sector textil, bombeo y aguas.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

## Beneficios técnicos

Harmony Relés de Control

Cumple con el estándar IEC 60255-1 y una amplia gama de certificaciones de productos como UL, CE, CSA, EAC.

Se evitan el polvo y la intervención humana no intencionada gracias a la tapa de protección IP50.

Diferentes dimensiones de producto para satisfacer tus necesidades:  
17,5 mm/0,69 pulg.,  
22,5 mm/0,88 pulg.,  
35 mm/1,38 pulg.

Botón de diagnóstico para verificar el circuito aguas abajo de inmediato, acortar el tiempo de instalación y de resolución de problemas

Un puntero indicador LED que mejora la facilidad de operación en entornos hostiles, como condiciones con polvo o con poca luz



Image of product / Alternate images

Alternative

---



