

## Serie ER

## Descripción

- Relé de Cargas de corriente alterna
- Fijación en carril DIN-35 mm
- Carcasa con radiador incorporado
- Anchura de 24 mm (25 A) y de 30 mm (40 A)
- Corriente nominal de 25 y 40 A
- Tensión de salida de 24 ~ 280 Vac y 50 ~ 480 Vac
- Conmutación de paso por cero
- Tensión de entrada de 8 ~ 30 Vac/dc y 90 ~ 240 Vac
- Baja corriente de control
- Tensión de pico 600 V y 1200 V
- Aislamiento entre entrada/salida: 2500 V
- Led de indicación de entrada
- Varistor de protección incluido
- IP 20



## Especificaciones Técnicas de la entrada

Tipo	ERDA1-xxxZ	ERAA1-xxxZ
Tensión de entrada	8 ~ 30 Vac/dc	90 ~ 240 Vac
Tensión de activación	> 6 Vac/dc	> 75 Vac
Tensión de desactivación	< 2 Vac/dc	< 6 Vac
Corriente de entrada	< 17 mAac / 10 mAdc	< 8 mAac
Tiempo de conexión	Máximo 1/2 período	Máximo 1 período
Tiempo de desconexión	Máximo 1/2 período	Máximo 2 períodos
LED indicador	Si la tensión de entrada > 6 Vac/dc: encendido	Si la tensión de entrada > 75 Vac: encendido

## Especificaciones Técnicas de la salida

Tipo	ERxA1-225Z	ERxA1-240Z	ERxA1-425Z	ERxA1-440Z
Corriente de carga resistiva (AC51/25°C Arms)	25 A	40 A	25 A	40 A
Tensión de carga (Vrms)	24 ~ 280 Vac		50 ~ 480 Vac	
Tensión de pico (Vrms)	600 Vac		1200 Vac	
Corriente de sobrecarga, t=1 s/25°C (Arms)	85 Aac	150 Aac	70 Aac	110 Aac
Picos de corriente no repetitivos, 25°C (Arms)	250 Aac	400 Aac	190 Aac	290 Aac
Caida de tensión (estado ON) (Vrms)	1,6 Vac		1,8 Vac	
Corriente de fuga (mArms)	5 mAac		8 mAac	
Rango $i^2 t$ para fusible, t=10 ms (A <sup>2</sup> s)	340	880	265	610
Frec. de trabajo (Hz)	50 ~ 60		50 ~ 60	

## Especificaciones Técnicas generales

Tipo	ERxA1-x25Z	ERx A1-xxxZ
Dimensiones	24x84x97 mm	30x84x115 mm
Peso (con embalaje)	Aproximadamente 203 g	Aproximadamente 280 g
Tensión de aislamiento	2500 Vrms, entre terminales de entrada y salida, durante 1 min.	
Conexión	Tornillos de M4 (cable de 2x4mm <sup>2</sup> ó 1x6 mm <sup>2</sup> con terminales preaislados)	
Esfuerzo de los tornillos	Máximo 1,2 Nm	
Producto según norma	EN 60947-4-3	
Montaje	En carril DIN (EN 607-15, TH35 ó G-32)	
Carcasa	Plástico auto-extinguible (según EN 60695-11-10 V-O)	
Temperatura ambiente	Funcionamiento: -25 ~ +60 °C, Almacenamiento: -30 ~ +100 °C (sin escarcha ni condensación)	
Humedad relativa	50 % (a 40 °C), 90 % (a 20 °C), sin condensación	
Grado de polución	2	
Categoría	II	
Altitud	Máximo 1.000 m	
Protección según EN 60529	IP 20	

# Relés de estado sólido

**ENDA**

## Serie ER

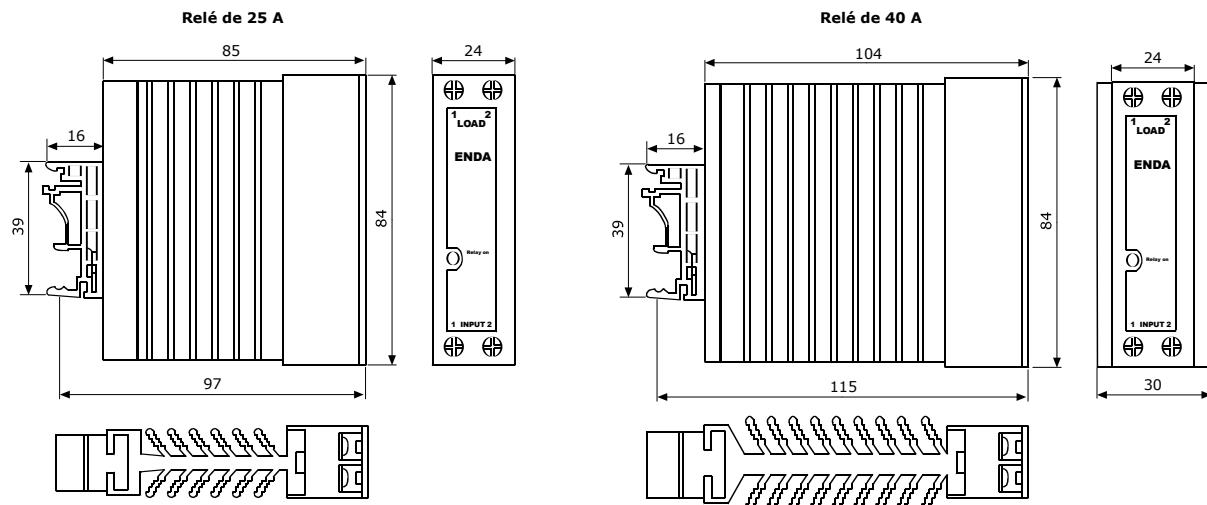
### Tipos disponibles

**Tipo**  
ER: Montaje en carril DIN | **Comutación**  
Z: Paso por cero

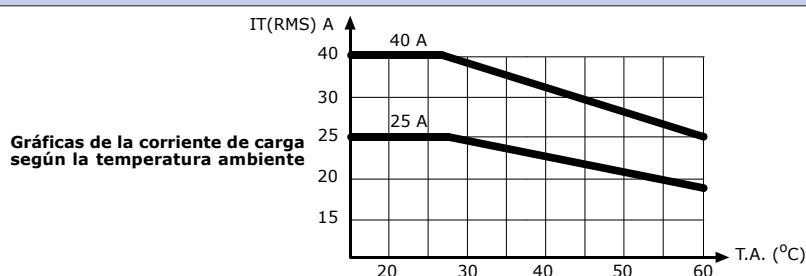
**Tensión de entrada**  
D: 80 ~ 30 Vac/dc | **Corriente de carga**  
A: 90 ~ 240 Vac | 25: 25 Aac  
25: 25 Aac | 40: 40 Aac

**Carga**  
A1: Monofásica | **Tensión de carga**  
A1: Monofásica | 2: 24 ~ 280 Vac  
4: 50 ~ 480 Vac

### Croquis de dimensiones (mm)

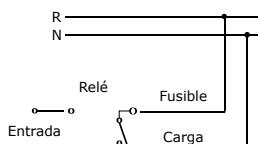


### Gráfica

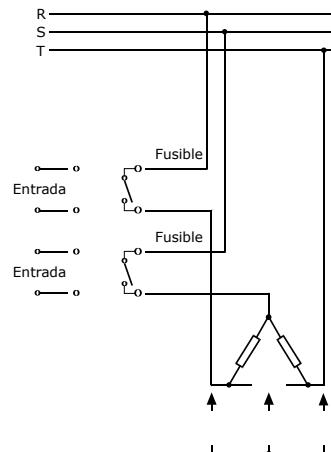


### Ejemplos de conexión

#### Carga monofásica



#### Carga trifásica (control de 2 fases)



#### Carga trifásica con neutro (control de 3 fases)

