

17,5 mm - 1 Relé 8A MAR1 ref 88827115



- Multifunción o monofunción
- Multigama (7 gamas conmutables)
- Multitensión
- Bornes de tornillo o de resorte
- Visualización de los estados mediante 1 LED (versión relé)
- Posibilidad de alimentar una carga en paralelo
- Control posible mediante sensor de 3 hilos

Referencia

	Tipo	Funciones	Temporización	Salida	Intensidad nominal	Conexiones	Tensión de alimentación
88827115	MAR1	A - At	0,1 s→100h	1 relé inversor	8 A	Bornes de tornillo	24 V DC / 24 →240 V AC

Características

Temporización

Gamas de temporización (7 gamas)	1 s - 10 s - 1 min - 10 min - 1 h - 10 h - 100 h
Fidelidad de repetibilidad (a parámetros constantes)	±0,5% (CEI/EN 61812-1)
Deriva por temperatura	± 0,05% / °C
Deriva de tensión	± 0,2 % / V
Precisión de regulación según CEI/EN 61812-1	± 10 % / 25°C
Tiempo de inmunidad a las microrupturas típico	< 10 ms

Alimentación

Tensión de alimentación multitensión	Según versión
Frecuencia (Hz)	50 / 60
Factor de marcha	100 %

Elementos de salida

Poder de corte	2000 VA/80 W
Intensidad máxima de corte	8 AAC 250 VAC resistiva 8 ADC 30 VDC resistiva
Intensidad mínima de corte	10 mA / 5 VDC
Tensión máxima de corte	250 VAC / 8 AAC resistiva 250 VDC / 0,3 A resistiva
Duración de vida eléctrica (maniobras)	10 ⁵ 8 A 250 VAC resistiva
Vida útil mecánica (maniobras)	10 x 10 ⁶
Rigidez dieléctrica según CEI/EN 61812-1	2,5 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz
Tensión de choque según CEI/EN 60664-1, CEI/EN 61812-1	5 kV Onda de 1,2/50 µs

Características generales

Conforme a las normas	CEI/EN 61812-1 CEI/EN 61000-6-1 CEI/EN 61000-6-2 CEI/EN 61000-6-3 CEI/EN 61000-6-4
Certificaciones	CE, UL, cUL, CSA, GL
Temperaturas límite funcionamiento (°C)	-20 →+60
Temperaturas límite almacenamiento (°C)	-30 →+60
Categoría de instalación (según CEI/EN 60664-1)	Categoría de sobretensión III
Líneas de fuga y distancia en el aire según CEI/EN 60664-1	4 kV / 3 mm
Grado de protección (CEI/EN 60529)	IP20 IP40
Grado de protección según CEI/EN 60529 Frontal	IP50
Resistencia a vibraciones según CEI/EN 60068-2-6	20 m/s ² 10 Hz →150 Hz
Humedad relativa según CEI/EN 60068.2.30	93 % sin condensación
Compatibilidad electromagnética - Inmunidad a las descargas electrostáticas según CEI/EN 61000-4-2	Nivel III (aire 8 kV/contacto 6 kV)
Inmunidad a los campos electromagnéticos según CEI/EN 61000-4-3	Nivel I (1 V/m : 2,0 GHz →2,7 GHz) Nivel II (3 V/m : 1,4 GHz →2,0 GHz)

	Nivel III (10 V/m : 80 MHz →1 GHz)
Inmunidad a transitorios rápidos en ráfagas según CEI/EN 61000-4-4	Nivel III (directo 2 kV/pinza de acoplamiento capacitivo 1 kV)
Inmunidad a ondas de choque en alimentación según CEI/EN 61000-4-5	Nivel III (modo común 2 kV/modo diferencial 1 kV)
Inmunidad a radiofrecuencia en modo común según CEI/EN 61000-4-6	Nivel III (10 V eficaces : 0,15 MHz a 80 MHz)
Inmunidad a los microcortes y cortes de tensión según CEI/EN 61000-4-11	0 % tensión residual, 1 ciclos 70 % tensión residual, 25 /30 ciclos
Emisiones conducidas de red e irradiadas según EN 55022 (CISPR22), EN55011 (CISPR11)	Clase B
Fijación : guía DIN simétrica	35 mm
Capacidad de conexión hilo rígido sin puntera	1 x 0,5 →3,3 mm ² (AWG 20 →AWG 12) 2 x 0,5 →2,5 mm ² (AWG 20 →AWG 14)
Capacidad de conexión cable con puntera	1 x 0,5 →2,5 mm ² (AWG 20 →AWG 14) 2 x 0,5 →1,5 mm ² (AWG 20 →AWG 16)
Material de la caja	Autoextinguible
Ensayo de choques según CEI/EN 60068-2-27	15 g - 11 ms
Cortes breves de tensión según CEI/EN 61000-4-11	0 % tensión residual, 250/300 ciclos

Temporización

Duración mínima del impulso de mando (versión relé)	30 ms
Duración mínima del impulso de mando (versión estática)	50 ms
Duración mínima del impulso de mando típica con carga (versión relé)	100 ms
Tiempo de rearme máximo por corte de tensión (versión relé)	120 ms
Tiempo de rearme máximo por corte de tensión (versión estática)	350 ms

Alimentación

Banda de tensión de utilización	85 →110 % Un 85 →120 % Un para 12 V AC / DC
Potencia máxima absorbida	32 VA (240 VAC) 1,5 W (240 VDC) 0,6 W (24 VDC) 0,7 VA (12 VAC) 0,7 W (12 VDC)

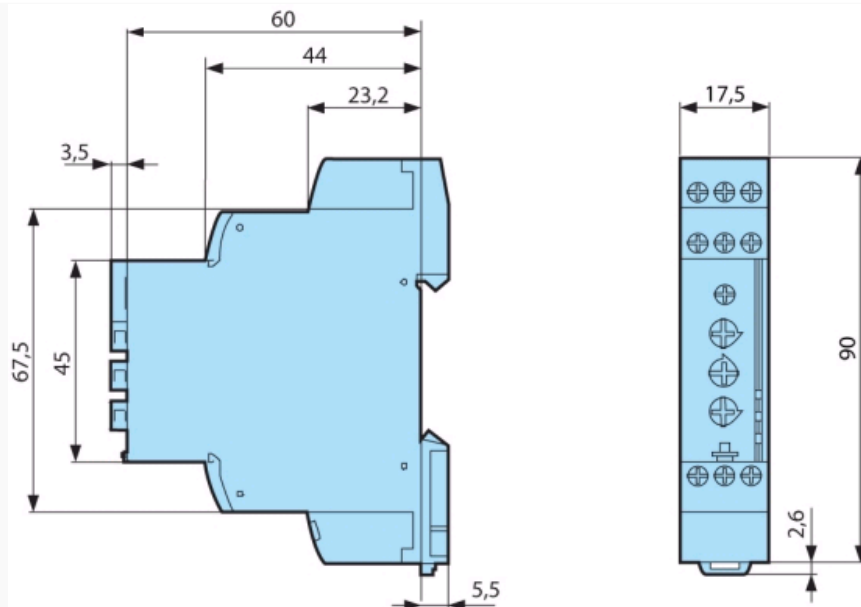
Elementos de salida

Relé inversor AgNi (sin cadmio)	1 NA/NC
---------------------------------	---------

Características generales

Bornes de conexión rápida, 2 bornes por punto de conexión - hilos flexibles	2 x 0,5 →1,5 mm ² (AWG 20 →AWG 16)
Bornes de conexión rápida, 2 bornes por punto de conexión - hilos rígidos	2 x 0,5 →1,5 mm ² (AWG 20 →AWG 16)
Masa (g)	88827105 (MUR1) : 63 g 88827115 (MAR1) : 63 g 88827125 (MBR1) : 63 g 88827135 (MCR1) : 62 g 88827145 (MHR1) : 63 g 88827150 (MLR4) : 63 g 88827155 (MLR1) : 64 g 88827100 (MUR4) : 62 g 88827103 (MUR3) : 66 g 88827503 (MURc3) : 59 g 88827150 (MLR4) : 63 g 88827185 (MXR1) : 63 g 88827004 (MUS2) : 55 g 88827014 (MAS5) : 53 g 88827044 (MHS2) : 53 g 88827054 (MLS2) : 56 g
Resistencia de aislamiento según CEI/EN 60664-1	100 MΩ (500 V DC)

Dimensiones (mm)



Curvas

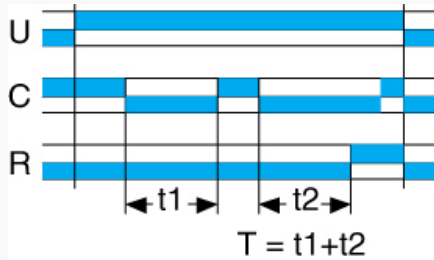
Función A



Función A
Retardo a la conexión 1 relé

Curvas

Función At



Función At
Retardo y temporización combinados al cierre y a la apertura del mando 1 relé

Esquemas y conexiones

Salida 1 relé inversor

