

SATD1

Transformador de seguridad para carril DIN

Las series SATD1 incluyen transformadores compactos de seguridad y separación, diseñados para montaje en carril DIN T35. Estos dispositivos ofrecen separación y aislamiento eléctrico de la entrada y la salida. Son adecuados para la creación de circuitos tipo 'SELV' y 'PELV', debido a la limitación de la tensión de salida. Los transformadores de las series SATD1 tienen una protección contra cortocircuitos y sobrecarga gracias al detector de temperatura resistivo (PTC) integrado en su devanado primario.

Características principales

- Transformador encapsulado con resina
- Tensión de alimentación: 230 VAC $\pm 10\%$ / 50–60 Hz
- Tensión de salida: 12 / 24 VAC
- Potencia de salida: versiones con 25 / 40 / 63 VA
- Frecuencia: 47–63 Hz
- Prueba de tensión de aislamiento: 4 kV AC RMS
- Clase de construcción: II
- Clase de aislamiento: B (130 °C)
- Protección contra cortocircuitos y sobrecarga (detector de temperatura resistivo (PTC) integrado en su devanado primario)


Especificaciones técnicas

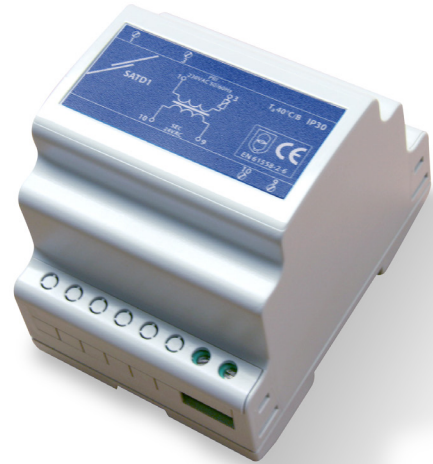
Tensión primaria	230 VAC $\pm 10\%$	
Frecuencia	47–63 Hz	
Tensión secundaria	12 VAC $\pm 5\%$ o 24 VAC $\pm 5\%$	
Potencia de salida	25 / 40 / 63 VA (dependiendo de la versión)	
Prueba de tensión de aislamiento:	4 kV AC RMS, entre el devanado primario y el secundario	
Clase de construcción:	II	
Clase de aislamiento	B (130 °C)	
Corriente de cortocircuito	< 2.0 A	
Condiciones ambientales	Temperatura	máx. 40 °C
	Humedad relativa	< 90 % HR (sin condensación)
Estándar de protección	IP30 (según EN 60529)	

Área de uso

- Se usa generalmente para aplicaciones, que precisan un aislamiento seguro de las entradas y las salidas
- Dispositivos eléctricos, que requieren una alimentación de 24 VAC o 12 VAC
- Aplicaciones industriales, que precisan el uso de sistemas tipo 'SELV' o 'PELV'
- Para conexión de cargas, que deben estar aisladas de la alimentación de la red principal, evitándose interferencias electromagnéticas
- Suministro de cargas, que deben estar aisladas de las interferencias electromagnéticas de la red principal
- Solamente para uso en interiores

Estándares

- Low Voltage Directive 2014/35/EC 
 - EN 60529:1991 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) Amendments AC:1993, A1:2000, A2:2013, AC:2016-2 and AC:2019-02 to EN 60529
 - EN 61558-2-6:2009 Safety of transformers, reactors, power supply units and similar products for supply voltages up to 1 100 V - Part 2-6: Particular requirements and tests for safety isolating transformers and power supply units incorporating safety isolating transformer
- WEEE Directive 2012/19/EU - Waste of electrical and electronic equipment
- RoHS Directive 2011/65/EU - Restriction of use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment



Características principales

	SATD1-12/25	SATD1-12/40	SATD1-12/63	SATD1-24/25	SATD1-24/40	SATD1-24/63
Tensión de alimentación, [VAC]	230 $\pm 10\%$	230 $\pm 10\%$	230 $\pm 10\%$	230 $\pm 10\%$	230 $\pm 10\%$	230 $\pm 10\%$
Tensión de salida [VAC]	12 $\pm 5\%$	12 $\pm 5\%$	12 $\pm 5\%$	24 $\pm 5\%$	24 $\pm 5\%$	24 $\pm 5\%$
Alimentación, [VA]	25	40	63	25	40	63
Pérdidas sin carga, [W]	5,3	5,5	9,9	5,3	5,5	9,9
Sin carga tensión secundaria, [VAC]	13,9	13,9	13,5	27,4	27,4	26,2
Eficiencia, [%]	79	79	80	79	79	80
Caja	versión con 4 módulos	versión con 4 módulos	versión con 5 módulos	versión con 4 módulos	versión con 4 módulos	versión con 5 módulos

SATD1

Transformador de seguridad para carril DIN

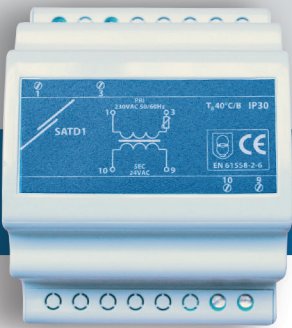
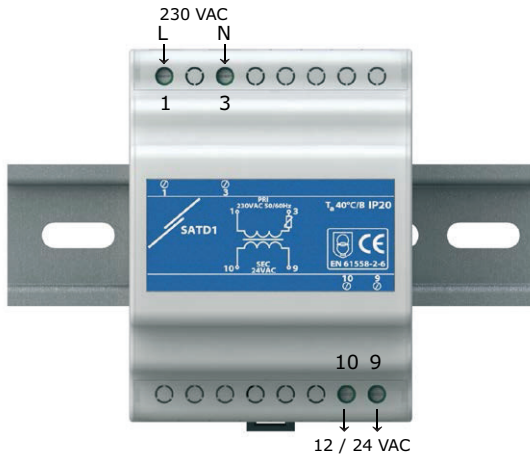
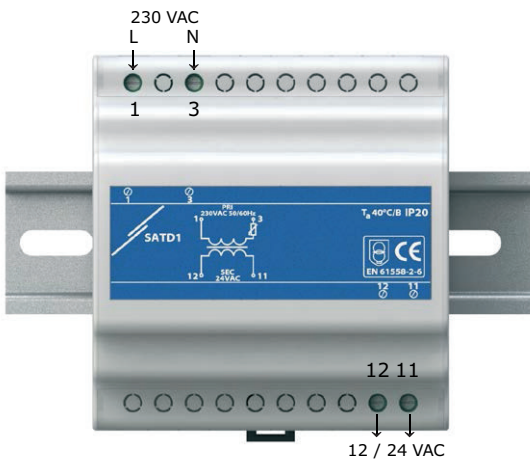


Diagrama de cableado

SATD1-xx/25, SATD1-xx/40



SATD1-xx/25, SATD1-xx/40



Cableado y conexiones

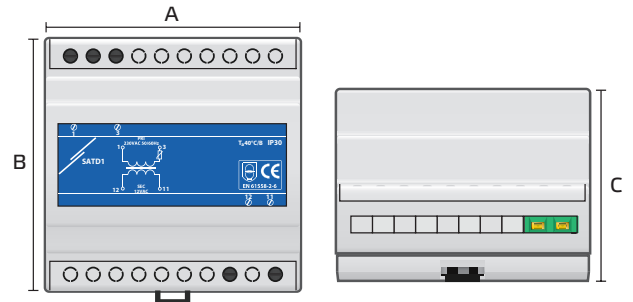
SATD1-xx/25, SATD1-xx/40

1 / 3	Fuente de alimentación (230 VAC ±10 %, 50–60 Hz)
9–10	Salida (12 / 24 VAC ±5 % / 25 VA o 40 VA)

SATD1-xx/63

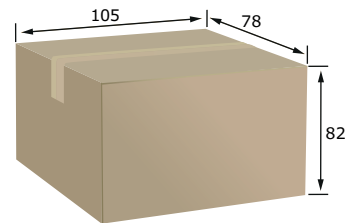
1 / 3	Fuente de alimentación (230 VAC ±10 %, 50–60 Hz)
11 / 12	Salida (12 / 24 VAC ±5 % / 63 VA)
Conexiones	Sección de cable: máx. 2,5 mm ²

Fijación y dimensiones



Artículo	A	B	C
SATD1-12 / 25	70	94	73
SATD1-12 / 40	70	94	73
SATD1-12 / 63	87,5	94	73
SATD1-24 / 25	70	94	73
SATD1-24 / 40	70	94	73
SATD1-24 / 63	87,5	94	73

Embalaje



Artículo	Embalaje	Longitud [mm]	Anchura [mm]	Altura [mm]	Peso neto	Peso bruto
SATD1-12/25	1 unidad	105	78	82	0,87 kg	0,91 kg
	Caja (24 un.)	375	340	180	20,88 kg	22,36 kg
SATD1-12/40	1 unidad	101	75	80	0,91 kg	0,947 kg
	Caja (24 un.)	365	335	170	21,84 kg	23,32 kg
SATD1-12/63	1 unidad	101	96	81	1,12 kg	1,16 kg
	Caja (18 un.)	365	335	170	20,16 kg	22,47 kg
SATD1-24/25	1 unidad	105	78	82	0,954 kg	0,99 kg
	Caja (24 un.)	375	360	190	22,90 kg	24,38 kg
SATD1-24/40	1 unidad	99	75	81	0,88 kg	0,92 kg
	Caja (24 un.)	365	335	170	21,17 kg	22,648 kg
SATD1-24/63	1 unidad	110	96	81	0,87	0,916
	Caja (18 un.)	375	360	180	15,714 kg	17,08 kg