



SATD1

Trasformatore isolamento galvanicamente per guida DIN

La serie SATD1 è costituita da trasformatori monofase galvanicamente isolati compatti progettati per il montaggio su guida DIN T35. Forniscono un isolamento elettrico sicuro sia in ingresso che in uscita. Sono adatti anche per realizzare circuiti SELV e PELV a causa della limitazione della tensione di uscita. I trasformatori galvanicamente isolati SATD1 sono protetti da cortocircuito e sovraccarico con un dispositivo PTC integrato nell'avvolgimento primario.

Caratteristiche principali

- Resina incapsulata
- Tensione di alimentazione: 230 VAC $\pm 10\%$ / 50–60 Hz
- Tensione di uscita: 12–24 VAC
- Potenza di uscita: 25 / 40 / 63 W
- Frequenza: 47–63 Hz
- Test isolamento/tensione: 4 kV AC RMS
- Classe di costruzione: II
- Classe di isolamento: B (130 °C)
- Protezione da cortocircuito e sovraccarico (dispositivo PTC nel primario)


Specifiche tecniche

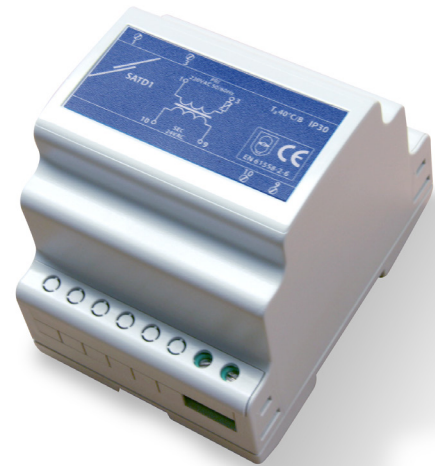
Tensione di ingresso / primario:	230 VAC $\pm 10\%$	
Frequenza	47–63 Hz	
Tensioni secondarie / di uscita \ [VAC]	12 VAC $\pm 5\%$ or 24 VAC $\pm 5\%$	
Potenza di uscita	25 / 40 / 63 VA (dipende dalla versione)	
Test isolamento/ tensione:	4 kV AC RMS, tra avvolgimento primario e secondario	
Classe di costruzione	II	
Classe di isolamento	B (130 °C)	
Corto circuito	< 2.0 A	
Condizioni ambientali	Temperatura	max. 40 °C
	Umidità relativa	< 90 % UR (senza condensa)
Standard di protezione	IP30 (secondo EN 60529)	

Campo d'impiego

- Uso generale, applicazioni in cui è richiesto un isolamento elettrico sicuro degli ingressi e delle uscite
- Apparecchi elettrici in cui sono richiesti 24 VAC o 12 VAC
- Applicazioni industriali dove è richiesta la fornitura di SELV (bassa tensione di sicurezza) o PELV (bassa tensione di protezione)
- Collegamento di carichi che devono essere isolati dall'alimentazione principale e per la creazione di soppressione delle interferenze
- Fornitura di carichi che devono avere un isolamento sicuro e una soppressione delle interferenze dall'alimentazione principale
- Solo per uso interno

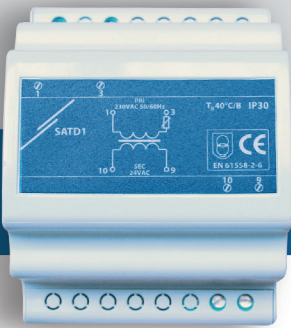
Gli standard

- Direttiva sulla bassa tensione (LVD) 2014/35/EC 
 - EN 60529:1991 Gradi di protezione forniti dai contenitori (Codice IP) Emendamento da AC:1993 A1:2000, A2:2013, AC:2016-2 e AC:2019-02 a EN 60529
 - EN 61558-2-6:2009 Sicurezza di trasformatori, reattanze, alimentatori e prodotti simili per tensioni di alimentazione fino a 1 100 V - Parte 2-6: Prescrizioni e prove particolari per trasformatori di isolamento di sicurezza e alimentatori con trasformatore di isolamento di sicurezza incorporato
- Direttiva WEEE 2012/19/EU – Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche
- Direttiva RoHS 2011/65/EU – Restrizione sull'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche



Caratteristiche principali

	SATD1-12/25	SATD1-12/40	SATD1-12/63	SATD1-24/25	SATD1-24/40	SATD1-24/63
Tensione di alimentazione:	230 VAC $\pm 10\%$	230 VAC $\pm 10\%$	230 VAC $\pm 10\%$	230 VAC $\pm 10\%$	230 VAC $\pm 10\%$	230 VAC $\pm 10\%$
Tensione di uscita [VAC]	12 VAC $\pm 5\%$	12 VAC $\pm 5\%$	12 VAC $\pm 5\%$	12 VAC $\pm 5\%$	12 VAC $\pm 5\%$	12 VAC $\pm 5\%$
Potenza, \[VA]	25	40	63	25	40	63
Perdita a vuoto, \[W]	5,3	5,5	9,9	5,3	5,5	9,9
Tensioni secondarie / di uscita \ [VAC]	13,9	13,9	13,5	27,4	27,4	26,2
Efficienza, \[%]	79	79	80	79	79	80
Contenitore	Versione 4 moduli	Versione 4 moduli	Versione 5 moduli	Versione 4 moduli	Versione 4 moduli	Versione 5 moduli

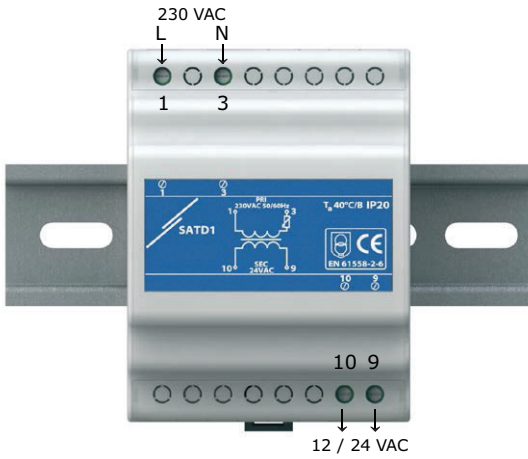


SATD1

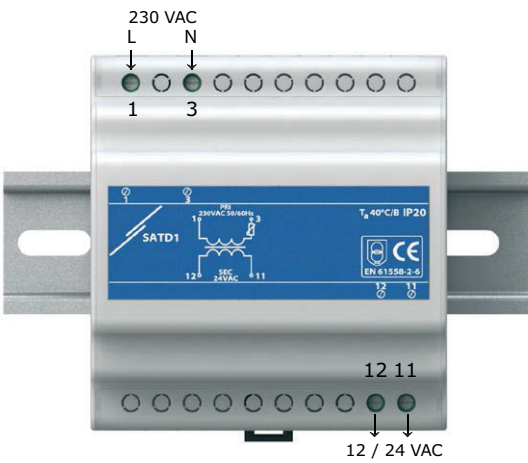
Trasformatore isolamento galvanicamente per guida DIN

Cablaggio schema

SATD1-xx/25, SATD1-xx/40



SATD1-xx/25, SATD1-xx/40



Cablaggio e connessioni

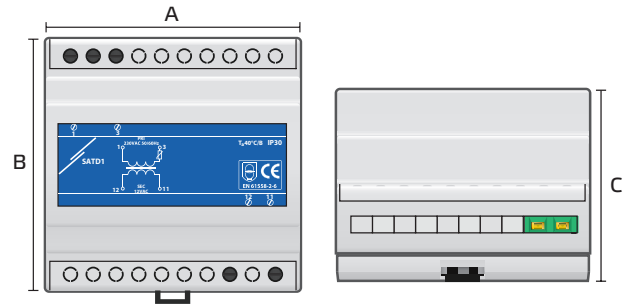
SATD1-xx/25, SATD1-xx/40

1 - 3	Alimentazione (230 VAC ±10 % / 50–60 Hz)
9 - 10	24 VAC ±5 % or 40 VAC ±5 %

SATD1-xx/63

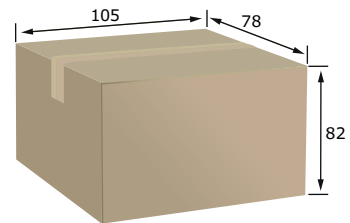
1 - 3	Alimentazione (230 VAC ±10 % / 50–60 Hz)
11 - 12	24 VAC ±5 % or 40 VAC ±5 %
Connessioni	Sezione trasversale del cavo: max. 2,5 mm ²

Fissaggio e dimensioni



Articolo	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

Confezione



Articolo	Confezione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
SATD1-12/25	Unità (1 pz.)	105	78	82	0,88 kg	0,92 kg
	Scatola (24 pezzi)	375	340	180	21,12 kg	23,35 kg
SATD1-24/25	Unità (1 pz.)	105	78	82	0,88 kg	0,92 kg
	Scatola (24 pezzi)	375	340	180	21,12 kg	23,35 kg
SATD1-24/40	Unità (1 pz.)	105	78	82	0,99 kg	0,99 kg
	Scatola (24 pezzi)	375	340	180	23,76 kg	25,31 kg
SATD1-24/63	Unità (1 pz.)	105	78	82	1,29 kg	1,33 kg
	Scatola (24 pezzi)	375	340	180	30,96 kg	32,51 kg