

SATD1 | TRASFORMATORE ISOLATO GALVANICAMENTE PER GUIDA DIN

Istruzioni di montaggio e funzionamento



Indice

SICUREZZA E PRECAUZIONI	3
DESCRIZIONE PRODOTTO	4
CODICI ARTICOLO	4
AREA DI UTILIZZO PREVISTA	4
DATI TECNICI	4
GLI STANDARD	5
CABLAGGIO E COLLEGAMENTI	5
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER FASI	5
VERIFICA DELLE ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE	7
TRASPORTO E STOCCAGGIO	7
GARANZIE E RESTRIZIONI	7
MANUTENZIONE	7

SICUREZZA E PRECAUZIONI



Leggere tutte le informazioni, la scheda tecnica, la mappa del registro Modbus, le istruzioni di montaggio e funzionamento e studiare lo schema di cablaggio e connessione prima di lavorare con il prodotto. Per la sicurezza personale e delle apparecchiature e per prestazioni ottimali del prodotto, assicurarsi di aver compreso interamente il contenuto prima di installare, utilizzare o mantenere questo prodotto.



Per motivi di sicurezza e licenza (CE), la conversione e / o la modifica non autorizzate del prodotto sono inammissibili.



Il prodotto non deve essere esposto a condizioni anormali, quali: temperature estreme, luce solare diretta o vibrazioni. L'esposizione a lungo termine a vapori chimici in alta concentrazione può influire sulle prestazioni del prodotto. Assicurati che l'ambiente di lavoro sia il più asciutto possibile; evitare la condensa.



Tutte le installazioni devono essere conformi alle normative sanitarie e di sicurezza locali e agli standard elettrici locali e ai codici approvati. Questo prodotto può essere installato solo da un ingegnere o da un tecnico che abbia una conoscenza approfondita del prodotto e delle precauzioni di sicurezza.



Evitare contatti con parti elettriche sotto tensione. Scollegare sempre l'alimentazione prima di collegare o riparare il prodotto.



Verificare sempre di applicare un'alimentazione appropriata al prodotto e utilizzare le dimensioni e le caratteristiche del filo appropriate. Assicurarsi che tutte le viti e i dadi siano ben serrati e che i fusibili (se presenti) siano ben fissati.



Il riciclaggio delle attrezzature e degli imballaggi deve essere preso in considerazione e questi devono essere smaltiti in conformità con la legislazione e i regolamenti locali e nazionali.



Nel caso ci fossero domande a cui non viene data risposta, si prega di contattare il vostro supporto tecnico o consultare un professionista.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

La serie SATD1 sono trasformatori compatti monofase con l'isolamento di sicurezza progettati per il montaggio su guida DIN T35. Forniscono un isolamento elettrico sicuro dell'ingresso e dell'uscita. Sono adatti anche per la creazione di circuiti SELV e PELV a causa della limitazione della tensione di uscita. I trasformatori di isolamento di sicurezza SATD1 sono protetti da cortocircuito e sovraccarico con un dispositivo PTC integrato nell'avvolgimento primario.

CODICI ARTICOLO

Codice	Tensione primaria, [VAC]	Tensione secondaria, [VAC]	Potenza, [VA]	Perdita a vuoto, [W]	Tensione secondaria a vuoto, [VAC]	Efficienza, [%]	Contenitore	
SATD1-12/25	230 ±10 %	12 ±5 %	25	5,3	13,9	79	Versione 4 moduli	
SATD1-12/40			40	5,5				
SATD1-12/63			63	9,9				
SATD1-24/25		24 ±5 %		25	5,3	27,4		79
SATD1-24/40				40	5,5			
SATD1-24/63				63	9,9			

AREA DI UTILIZZO

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

DATI TECNICI

- Tensione primaria: 230 VAC ±10 %.
- Tensione secondaria: 12 VAC ±5 % o 24 VAC ±5 % , a seconda della versione del prodotto
- Frequenza 47–63 Hz
- Potenza di uscita 25 VA / 40 VA / 63 VA, a seconda della versione del prodotto
- Tensione di prova / isolante: 4 kV AC RMS, tra avvolgimento primario e secondario
- Corrente di cortocircuito: < 2,0 A
- Classe di costruzione: II
- Classe di isolamento: B (130°C)
- Incapsulati in resina
- Montaggio su guida DIN
- Standard di protezione IP30 (secondo EN 60529)

- Condizioni ambientali di funzionamento:
 - Temperatura: max. 40 °C
 - Umidità relativa: < 90 % rH (senza condensa)

STANDARDS

- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/EC
 - EN 60529:1991 Gradi di protezione forniti da custodie (codice IP) Modifiche AC:1993, A1:2000, A2:2013, AC:2016-2 e AC:2019-02 a EN 60529
 - EN 61558-2-6:2009 Sicurezza di trasformatori, reattori, 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/UE - Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche
- Direttiva RoHS 2011/65/UE - Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche

CABLAGGIO E CONNESSIONI

SATD 1-xx/25	1, 3(Lato primario)	230 VAC ±10 %, 50—60 Hz
SATD 1-xx/40	9, 10 (Lato secondario)	12 / 24 VAC ±5 % / 25 VA o 40 VA
SATD 1-xx/63	1, 3(Lato primario)	230 VAC ±10 %, 50—60 Hz
	11, 12 (Lato secondario)	12 / 24 VAC ±5 % / 63 VA
Conessioni	Sezione trasversale del cavo	max. 2,5 mm ²

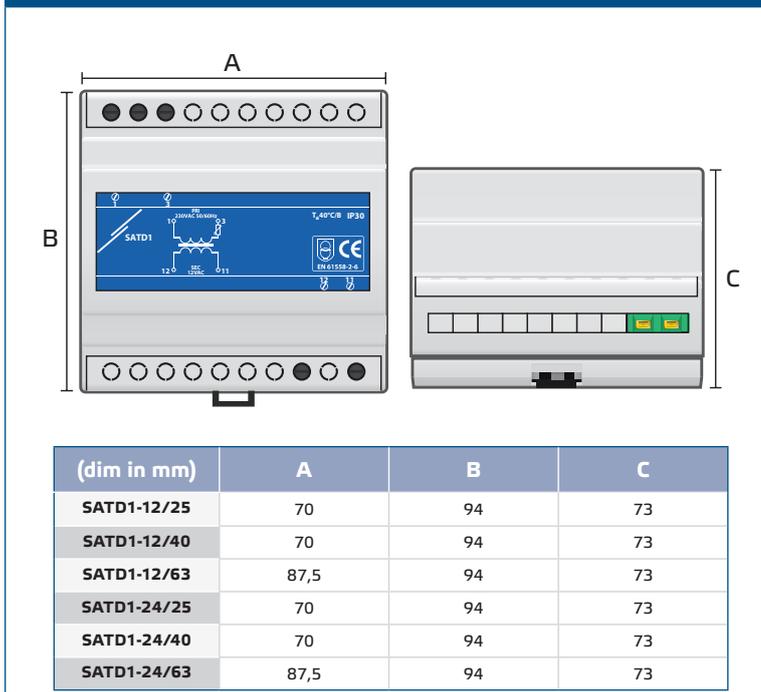
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER FASI

Prima di iniziare a montare il trasformatore SATD1, leggere attentamente **Sicurezza e precauzioni** e seguire questi passaggi:

1. Far scorrere l'unità lungo le guide di una guida DIN standard da 35 mm e fissarla alla guida mediante la clip di bloccaggio nera sul contenitore. Fare attenzione alla posizione corretta e alle dimensioni di montaggio mostrate in **Fig. 1 Dimensioni di montaggio** e **Fig. 2 Posizione di montaggio**.

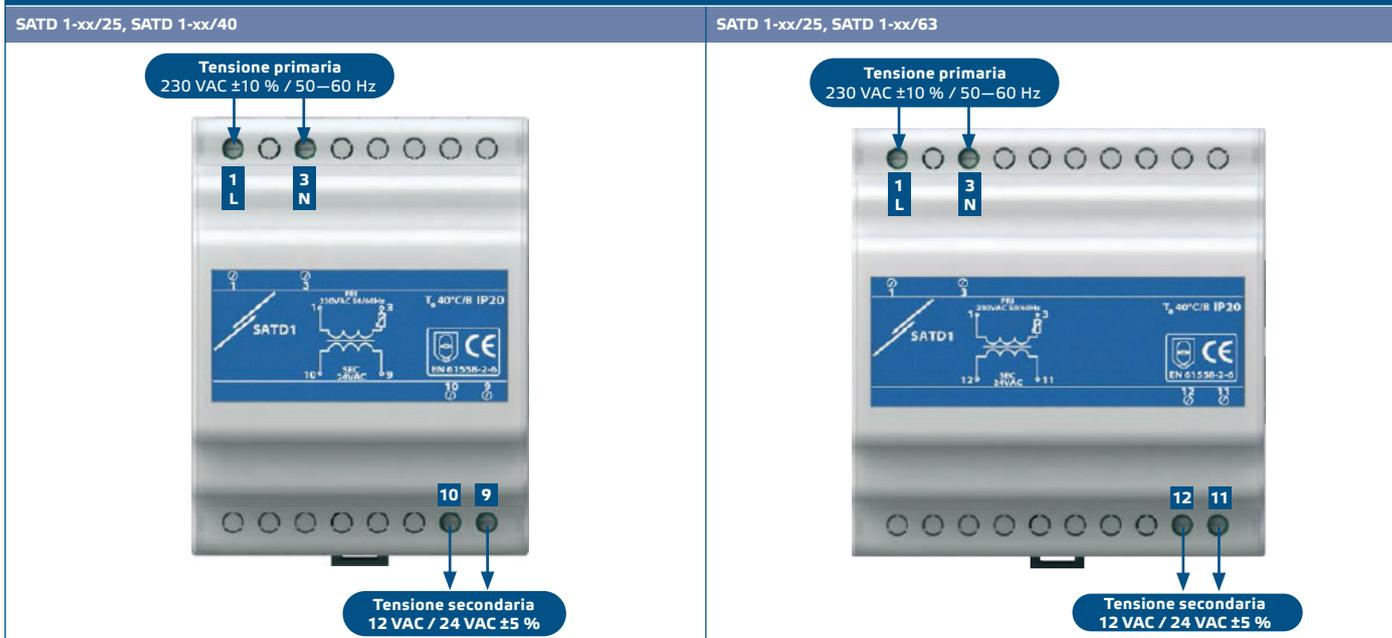
Fig. 1 Dimensioni di montaggio

Fig. 2 Posizione di montaggio



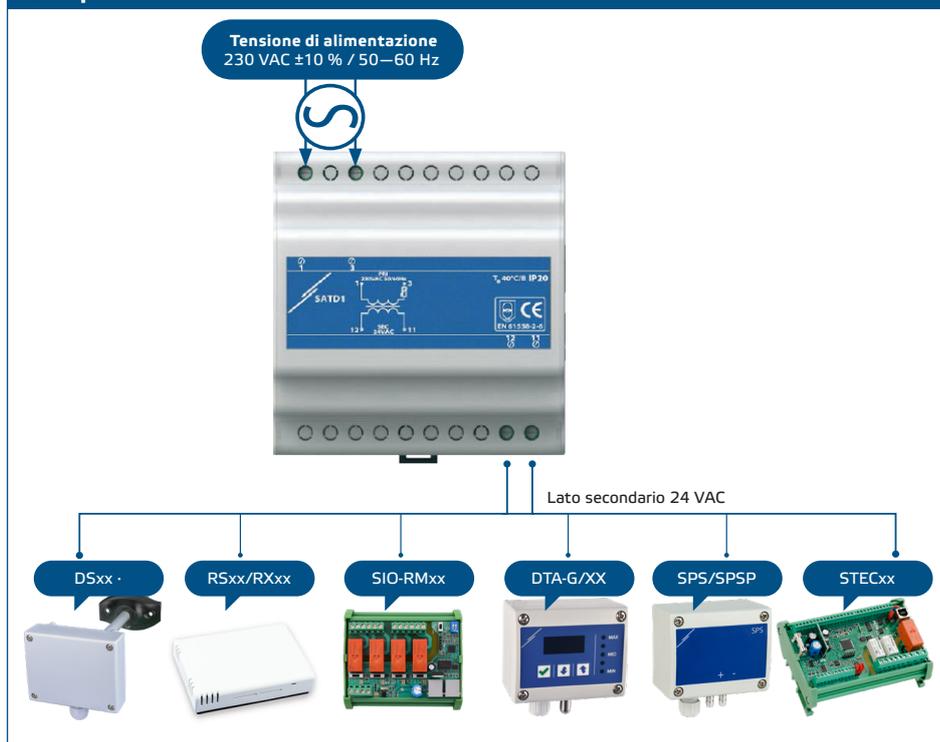
2. Spegner l'alimentazione di rete.
3. Dopo essersi assicurati che la tensione di alimentazione principale rientri nella potenza di ingresso ammissibile, collegare i cavi alla morsettiera laterale primaria come mostrato in **Fig. 3 Schemi elettrici** aderenti alle informazioni nella sezione "Cablaggio e connessioni".

Fig.3 Schemi elettrici



4. Accendere l'alimentazione di rete e verificare se la tensione di uscita (lato secondario) è appropriata.
5. Spegner l'alimentazione di rete e collegare i cavi al lato secondario aderente allo schema elettrico.
6. Accendere l'alimentazione di rete e assicurarsi che la corrente di uscita non superi la classificazione del prodotto.

Esempio



ATTENZIONE

L'eccessiva corrente del trasformatore può causare surriscaldamento e attivare la protezione della temperatura. L'alimentazione viene ripristinata automaticamente dopo che il trasformatore si è raffreddato o il carico è stato abbassato o rimosso.

NOTA

Installare un circuito di protezione appropriato sui lati primario e secondario (un fusibile soffiato a tempo ritardato o un interruttore automatico con ritardo temporale, secondo le specifiche del trasformatore).

VERIFICA DELLE ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

L'operazione sicura dipende dalla corretta installazione. Prima dell'avvio, assicurati quanto segue:

- L'alimentazione principale è collegata correttamente.
- Sia presente una protezione contro le scosse elettriche.
- I cavi sono di dimensioni adeguate e protetti dai fusibili.
- C'è un flusso d'aria sufficiente attorno all'unità.

ATTENZIONE

Alta tensione! L'unità viene alimentata con energia elettrica a tensioni tali da infliggere lesioni personali o minacce alla salute. Evitare il contatto con l'unità durante il funzionamento!

ATTENZIONE

Superficie calda! La superficie dell'unità può surriscaldarsi e causare ustioni se toccata. Evitare il contatto con l'unità durante il funzionamento!

ATTENZIONE

Scollegare e verificare che non vi sia corrente in corso che scorre verso l'unità prima di effettuare la manutenzione.

ATTENZIONE

Evita la luce solare diretta!

TRASPORTO E STOCCAGGIO

Evitare urti e condizioni estreme; conservare nell'imballo originale.

GARANZIE E RESTRIZIONI

Due anni dalla data di consegna contro i difetti di fabbricazione. Qualsiasi modifica o alterazione del prodotto dopo la data di pubblicazione solleva il produttore da qualsiasi responsabilità. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori di stampa o errori in questi dati

MANUTENZIONE

In condizioni normali questo prodotto non richiede manutenzione. Se sporco, pulire con un panno asciutto o umido. Se particolarmente sporco pulire con un prodotto non aggressivo. In queste circostanze l'unità deve essere scollegata dall'alimentazione. Fare attenzione che nessun fluido entri nell'unità. Ricollegarlo all'alimentazione solo quando è completamente asciutto.