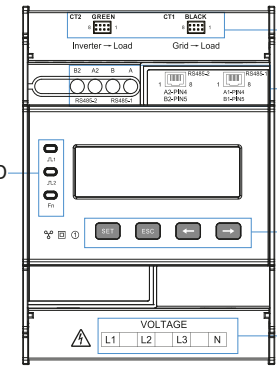


1. Introduzione al prodotto

PSI-X-3SMETER-TAD è un contatore trifase progettato per il monitoraggio dell'energia elettrica e la misurazione della potenza negli impianti fotovoltaici, nei sistemi di accumulo e in altre applicazioni. Supporta due canali per consentire il monitoraggio simultaneo di due sistemi di generazione elettrica.



Aspetto del PSI-X-3SMETER-TAD

N.	Tipo	Sigla	Definizione
A		L1, L2, L3	Morsetti UL, collegati ai conduttori di fase L della rete.
		N	Morsetto UN, collegato al conduttore neutro N della rete.
B	Terminale	CT1 NERO	Morsetti di ingresso della corrente, collegati ai rispettivi gruppi di trasformatori di corrente (TA).
C		A/A2	Morsetto RS485 A
		B/B2	Morsetto RS485 B
		A1-PIN4/A2-PIN4	pin 4 RJ45, morsetto RS485 A
		B1-PIN5/B2-PIN5	pin 5 RJ45, morsetto RS485 B
D	Indicatore impulsi	L1	Lampeggia quando il contatore funziona normalmente.
		Fn	L'indicatore di funzione lampeggia durante la regolazione della sequenza delle fasi.
E	Pulsante funzione	SET	Accede all'interfaccia di impostazione dei parametri, conferma la selezione, sposta il cursore durante l'inserimento delle cifre.
		ESC	Esce dall'interfaccia corrente
		→	Passa alla voce successiva, aumenta il valore
		←	Passa alla voce successiva, diminuisce il valore

Descrizione dell'aspetto del meter

2. Contenuto della fornitura

A

B

C

D

E

1 x PSI-X-3SMETER-TAD

1 x morsettiere a 7 pin

1 x cavo COM da 5 m

Documentazione

2 x gruppo di trasformatori di corrente (TA/CT) con cavo da 2 m

4. Inverter compatibili e definizione dei pin

AVVISO

per gli inverter monofase, collegare i cavi dell'uscita di tensione ai terminali L1 e N.

Modelli di inverter monofase

Serie inverter	Tipo di terminale	Connettore	Pin	Definizione
PSI-X1P3000-HY PSI-X1P6000-HY PSI-X1P6000-RF		RJ45	4	485A
			5	485B
PSI-X1S1100-TL PSI-X1S1500-TL PSI-X1S2000-TL PSI-X1S2500-TL PSI-X1S3000-TL PSI-X1S3000-TLM PSI-X1S4200-TLM PSI-X1S5000-TLM PSI-X1S6000-TLM		RJ45	4	485A
			5	485B
PSI-X1P8000-TLS (A) PSI-X1P10000-TLS (A)		terminale a conn. rapida	4/11	485A
			5/12	485B

AVVISO

Per il collegamento del contatore sui modelli PSI-X1P-TLS (A) sono disponibili due coppie di terminali; i due pin all'interno dello stesso riquadro formano una coppia.

Modelli di inverter trifase				
Serie inverter	Tipo di terminale	Tipo di connettore	Pin	Definizione del pin
PSI-X3S6000-HY PSI-X3S8000-HY PSI-X3S10000-HY PSI-X3S12000-HY PSI-X3S15000-HY PSI-X3S6000-RF PSI-X3S8000-RF PSI-X3S10000-RF PSI-X3S15000-RF		RJ45	4	485A
			5	485B
PSI-X3P15000-HYM PSI-X3P20000-HYM PSI-X3P25000-HYM PSI-X3P30000-HYM		RJ45	4	485A
			5	485B
PSI-X3P6000-TP PSI-X3P8000-TP PSI-X3P10000-TP		RJ45	4	485A
			5	485B
PSI-X3P15000-TPM PSI-X3P20000-TPM PSI-X3P30000-TPM		Terminale O/I	5	485A
			6	485B
PSI-X3P40000-TPM PSI-X3P50000-TPM PSI-X3P60000-TPM PSI-X3P100000-TPM PSI-X3P125000-TPM		Morsetto a connessione rapida	7	485A
			8	485B
PSI-XCAB-X3P50		RJ45	4	485A
			5	485B

3. Schemi di collegamento tipici

I seguenti schemi utilizzano come esempio il sistema TN-S europeo e sono forniti esclusivamente a scopo di riferimento.

Collegamento tramite cavo RS485

Trasmissione dati wireless tramite Wi-BR

Il contatore può funzionare anche con Wi-BR per la trasmissione dei dati fino a 200 m in orizzontale e 20 m in verticale.

6. Connessioni elettriche

Collegamento dei cavi di alimentazione

Morsettiere a 7 pin

M2

0.45 N·m

Collegamento dei cavi del TA

Collegamento dei cavi di comunicazione

Terminale RJ45

Terminale RJ45

Selezionare uno dei due terminali per collegare il cavo di comunicazione del contatore

5. Requisiti dei cavi

Cavi richiesti e specifiche

Utilizzo	Contrassegno terminale	Tipo di cavo (consigliato)	Sezione del conduttore (mm²)	Diametro esterno (mm)	Preparato da
Cavo di tensione	L1, L2, L3 / N	Cavo in rame multipolare per esterno	1.5~2.5	3~5	Utente
Cavo TA	8-1, Rete → Carico	/	/	/	Fornitore
Cavo COM	RS485A RS485B	Cavo a coppia intrecciata, schermato, bipolare, per esterni	0.25~1.5	4~11	Fornitore
Cavo COM	RJ45	CAT6	/	/	Fornitore

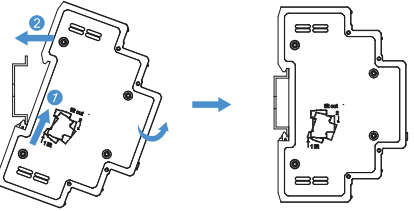
7. Installazione

AVVISO

Si consiglia di collegare tutti i cavi al contatore prima di montarlo sulla guida DIN.

Il PSI-X-3SMETER-TAD è progettato per essere installato su una guida DIN da 35 mm all'interno del quadro di distribuzione elettrica.

Installazione del PSI-X-3SMETER-TAD



8. Dati tecnici

Tipo di rete elettrica	3P3W/3P4W
Tensione nominale	3 × 57,7/100 V – 3 × 240/415 V
Tensione di funzionamento	50–480 V
Corrente	* A/40 mA
Specifiche TA consigliate	100 A/40 mA; 200 A/40 mA; 400 A/40 mA; 600 A/40 mA; 1000 A/40 mA
Consumo di potenza	<1.2 W
Classe di precisione della misura	Tensione e corrente: Classe 0,5 Potenza attiva: Classe 1 Potenza reattiva: Classe 2
Risoluzione	Potenza attiva: 0,1 W Frequenza: 0,001 Hz
Frequenza	45 Hz~65 Hz
Tolleranza di frequenza	0,01 Hz
Temperatura di esercizio	-40°C to +70°C
Umidità di esercizio	≤95% , senza condensa
Altitudine di esercizio	<4000 m
Grado di protezione	IP20
Dimensioni (L × A × P)	72 × 100 × 65,5 mm