

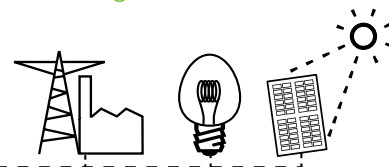
PowerRouter Solar Inverter

generate e utilizzate l'energia solare autoprodotta

Il PowerRouter Solar Inverter è la soluzione perfetta per tutti gli impianti connessi in rete ed impianti in isola. Questo sistema compatto e integrato converte l'energia solare generata. Inoltre le sue caratteristiche di archiviazione integrata dei dati e d'interfaccia Web consentono il monitoraggio da remoto dell'energia autoprodotta. Grazie alla sua funzionalità "connessione ed espansione" (connect & grow) il PowerRouter può essere facilmente espanso collegando batterie per l'accumulo dell'energia, fornendo così energia di riserva in caso di interruzione dell'erogazione di energia elettrica e consentendo un'ottimizzazione d'uso dell'energia autoprodotta durante il normale funzionamento.



- disponibile nelle versioni da 5 kW, 3,7 kW e 3 kW
- compatibile con tutte le moderne tecnologie fotovoltaiche, incluse quelle a film sottile
- 2 tracker MPP (inseguitori del punto di massima potenza) indipendenti
- alimentazione di riserva ("Local Out")
- agevole installazione con procedura guidata incorporata
- monitoraggio e gestione integrati basati sul Web



Ottimizzate il rendimento

Ottimizzate la resa del sistema di generazione solare selezionando la modalità di energia più conveniente, o collegandolo alla rete o utilizzando direttamente l'energia autoprodotta (uso personale). Il sistema dispone di due input ad ampio raggio con tracker MPP completamente indipendenti per ottimizzare la resa e la flessibilità della configurazione del sistema. Questa funzionalità è in grado di gestire due stringhe di pannelli solari distinte assicurando la lunghezza massima e costi di installazione minimi.

Energia di riserva

Il PowerRouter Solar Inverter dispone di una caratteristica esclusiva: fornisce energia di riserva passando automaticamente a "modalità isola" in caso di guasto della rete. Trascorso un breve lasso di tempo riprende a funzionare, consentendo al suo esclusivo collegamento "Local Out" di inviare un segnale di alimentazione stabile da 230 VCA ai carichi collegati. Questa energia di riserva funziona purché vi sia energia solare sufficiente. Per creare una riserva completa anche di notte, il PowerRouter è facilmente espandibile mediante un Battery Manager (connect & grow).

Monitoraggio e gestione

Quando il PowerRouter è collegato a Internet, il portale Web myPowerRouter.com fornisce informazioni dettagliate sul sistema (es.: prestazioni, profitto, resa) su ciascuna unità PowerRouter. Il PowerRouter può addirittura essere aggiornato in remoto con il nuovo firmware contenente le funzionalità più recenti, in modo tale che il sistema sia sempre aggiornato.

Rete

Potenza continua di uscita a 40 °C (P nom.)
Corrente alternata di uscita
Tensione di uscita c.a. (nominale)
Range di uscita c.a.
Protezione
Consumo in standby
Interfaccia utente
Connettività
Interruttore di riserva UPS

PR50S/S0	PR37S/S0	PR30S/S0
----------	----------	----------

5000 W c.a. (4600 W c.a. DE)	3700 W c.a.	3000 W c.a.
22A	16A	13A
230 V c.a. ± 2%, 50 Hz ± 0,2%, a vere onde sinusoidali < 3% THD, monofase		
180-264 V c.a. 45-55 Hz (limitato dalle normative locali Anti Islanding)		
Elettronica, con fusibili		
≤ 4 W		
Display interattivo con funzionamento a 4 pulsanti		
Ethernet RJ45, TCP/IP		
<1 secondo		

Solare

Ingresso max.
N. di stringhe
N. di tracker MPP
Interruttore di disconnessione c.c.
Tensione solare
Tensione MPP
Raccordi circuito solare
Efficienza max.
Efficienza max. MPP

PR50S/S0	PR37S/S0	PR30S/S0
----------	----------	----------

5,5 kWp e 15 A per stringa	4 kWp e 15 A per stringa	3,3 kWp e 15 A
2	2	1
2, completamente indipendenti	2, completamente indipendenti	1
4 poli, 600 V, 15 A	4 poli, 600 V, 15 A	2 poli, 600 V, 15 A
150 – 600 V c.a. per stringa		
100 – 480 V c.a. per stringa		
MC4		
94.5%		
99.9%		

Dati ambientali

Range temperatura operativa (potenza massima)
Temperatura di stoccaggio
Umidità
Autorizzazioni e standard degli enti di regolamentazione
Sicurezza
Emissioni
Immunità
Protezione Anti Islanding
Garanzia

PR50S/S0	PR37S/S0	PR30S/S0
----------	----------	----------

Da -10 °C a +50 °C (diminuzione da 40 °C)
Da -40 °C a +70 °C
Max. 95%, senza condensa
CE
EN 60950-1, EN 62109-1, EN 60335-2-29
EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-3
EN 55014-2, EN 61000-6-2
VDE 0126.1.1, G83/1(UK), RD1663/2000(ESP), DK5940 E.d. 2.2 (IT), AS4777(AUS)
(per informazioni sulle certificazioni di altri Paesi, visitare il sito www.PowerRouter.com)
Cinque anni (opzionale: estensione a dieci anni)

Caratteristiche generali

Dimensioni dispositivo (LxAxP)
Classe di protezione
Peso
Topologia
Raffreddamento

PR50S/S0	PR37S/S0	PR30S/S0
----------	----------	----------

545 x 502 x 149 mm
IP 21
15,5 kg
Trasformatore di isolamento galvanico
A circolazione d'aria forzata

Connect & Grow

PowerRouter Solar Inverter + Battery Manager

