



SUNSYS PCS²

Sistema di conversione e di storage
da 33 kW a MW

Accumulo di energia
on-grid



SUNSYS 194 A



SUNSYS 198 A

SUNSYS PCS² è un convertitore di potenza bidirezionale modulare per l'accumulo di energia. Grazie alla sua configurazione in parallelo, è possibile raggiungere vari MW.

Prestazioni elevate

- Il design modulare di SUNSYS PCS² garantisce un elevato rendimento d'uscita anche a potenza ridotta grazie alla funzione di controllo dinamico della potenza.

Flessibilità totale

- SUNSYS PCS² è una soluzione modulare e scalabile che ne rende facile l'adattamento alle evoluzioni future. Il design della soluzione ne consente anche l'utilizzo per il rinnovamento degli impianti fotovoltaici esistenti.
- Inoltre, la compatibilità con varie tecnologie di batteria offre un'elevata flessibilità di installazione.

Massima disponibilità

- Il design modulare consente un "hot swapping" completamente sicuro dei moduli di conversione, senza alcuna interruzione di funzionamento del resto dell'impianto. Questa operazione può essere eseguita senza un'autorizzazione speciale.

Semplicità di gestione e di manutenzione

- SUNSYS PCS² è una soluzione ad accesso frontale completo che consente di effettuare comodamente l'installazione e la manutenzione in modo rapido, facile, sicuro e privo di rischi.
- Grazie al display frontale, consente inoltre un monitoraggio e un utilizzo ergonomico.

La soluzione ideale per

- > Edifici e città intelligenti
- > Parchi solari
- > Supporto alla rete

Punti di forza

- > Prestazioni elevate
- > Flessibilità totale
- > Massima disponibilità
- > Semplicità di gestione e di manutenzione

Conformità con le specifiche

- > IEC 62909-1

Conformità alle norme relative alle reti elettriche

- > CEI 0-16
- > CEI 0-21
- > VDE 0126-1-1/A1
- > VDE AR N 4105

Soluzioni complementari

SUNSYS XTEND ESS, sistema di accumulo di energia con certificazione UL 9540 comprendente batterie e moduli di distribuzione AC e DC.



La garanzia del produttore

Offriamo un pacchetto di servizi di assistenza completo: messa in servizio, collaudo in sede, visite di manutenzione preventiva, reperibilità tecnica 24 ore e riparazioni rapide in loco, ricambi originali, ecc.

Riferimenti



www.socomec.it/referenze-soluzioni-smart_it.html

Dati tecnici

Configurazione	SUNSYS PCS ²						
	Con trasformatore			Senza trasformatore			
Modello	SUN-ES33KTR20RP	SUN-ES66KTR20RP	SUN-ES100TR20CE	SUN-ES66KET20RP	SUN-ES100ET20RP	SUN-ES132ET20RP	SUN-ES200ET20RP
INGRESSO (DC)							
Tensione batteria	Piena potenza da 450 a 825 VDC – Da 350 a 850 VDC possibile con declassamento						
Numero di convertitori indipendenti	1	2	3	2	3	4	6
Corrente massima di scarica	80 A	160 A	240 A	160 A	240 A	160 A + 160 A	240 A + 240 A
Corrente massima in ricarica	80 A	160 A	240 A	160 A	240 A	160 A + 160 A	240 A + 240 A
USCITA (AC)							
Potenza nominale	33,0 kW	66,0 kW	100,0 kW	66,0 kW	100,0 kW	132,0 kW	200,0 kW
Potenza apparente nominale	33,0 kW	66,0 kW	100,0 kW	66,0 kW	100,0 kW	132,0 kVA	200,0 kVA
Tensione nominale	400 Vrms trifase			280 Vrms ⁽¹⁾ trifase			
Tolleranza di tensione	Da 320 a 480 Vrms trifase			Da 224 a 336 Vrms ⁽¹⁾ trifase			
Frequenza nominale	50 Hz ⁽¹⁾						
Intervallo di frequenza	Da 47,5 a 51,5 Hz ⁽¹⁾						
Corrente nominale	48 Arms	96 Arms	144 Arms	136 Arms	206 Arms	272 Arms	412 Arms
Corrente massima	53 Arms	106 Arms	159 Arms	157 Arms	235 Arms	324 Arms	486 Arms
THDI (%)	< 3 %						
Topologia	Conversione singola						
Sovraccarico simmetrico	110 % per 30 min						
RENDIMENTO							
Rendimento massimo	96,1 %	96,3 %	96,4 %	97,6 %			
AMBIENTE							
Categoria ambientale	Interno non climatizzato						
Grado di protezione	IP 20						
Temperatura ambiente di esercizio	Da -5°C a +50 °C						
Temperatura nominale	Da 0°C a +40 °C						
Temperatura di stoccaggio	Da -5°C a +60°C						
Umidità relativa	Da 5% a 95% senza condensa						
Sistema di raffreddamento	Smart cooling						
Livello sonoro a 1 m	< 60 dB	< 64 dB				< 67 dB	
Altitudine	Da 0 a 1 000 m (piena potenza)						
DIMENSIONI E PESO							
Dimensioni (L x P x H)	600 x 795 x 1400 mm		1200 x 795 x 1400 mm	600 x 795 x 1400 mm		805 x 806 x 2150 mm	
Peso	330 kg	525 kg	770 kg	160 kg	190 kg	426 kg	486 kg

(1) In base al paese specifico e alle norme vigenti.