



SUNSYS PCS²

Energieumwandlungssystem und Speicherung von 33 kW bis MW

Netzgebundene
Energiespeicherung



SUNSYS PCS² ist ein modularer bidirektionaler Leistungswandler für die Energiespeicherung. Dank seiner modularen parallelen Konfiguration können mehrere Megawatt erreicht werden.

Hohe Leistung

- Das modulare Design von SUNSYS PCS² bietet dank der DPC-Funktion (Dynamic Power Control) auch bei niedriger Leistung einen hohen Wirkungsgrad.

Totale Flexibilität

- SUNSYS PCS² ist eine modulare und erweiterbare Lösung, die eine Anpassung an zukünftige Technologien einfach macht. Seine Ausführung ermöglicht die Modernisierung bestehender Photovoltaik-Anlagen.
- Darüber hinaus bietet seine Kompatibilität mit verschiedenen Batterietechnologien große Flexibilität für die Installation.

Maximale Verfügbarkeit

- Das modulare Design ermöglicht vollkommen sicheres „Hot Swapping“ (Austausch bei laufendem Betrieb) der Wandlermodule, wobei die PV-Anlage normal weiter arbeitet. Dieser Vorgang kann ohne einzuhaltenden Abstand durchgeführt werden.

Einfache Verwaltung und Wartung

- SUNSYS PCS² ist eine Lösung mit Frontzugriff für eine schnelle und einfache, komfortable, sichere und risikofreie Installation und Wartung.
- Das Display auf der Frontseite ermöglicht einen ergonomischen Betrieb und die Überwachung der PV-Anlage.

Die Lösung für

- > Intelligente Gebäude und Städte
- > Solarparks
- > Netz-Support

Die Schwerpunkte

- > Hohe Leistung
- > Totale Flexibilität
- > Maximale Verfügbarkeit
- > Einfache Verwaltung und Wartung

Erfüllt folgende Normen

- > IEC 62909-1

Erfüllt die Anforderungen des Grid-Codes

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

Ergänzende Lösungen

Als ergänzende Lösung bieten wir Ihnen SUNSYS XTEND ESS an, die gemäß UL 9540 zertifizierte Systemarchitektur zur Einergiespeicherung mit Batterien sowie AC- und DC-Verteilermodulen.

Die Herstellergarantie

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Support-Servicepaket mit lückenloser permanenter Überwachung: Inbetriebnahme, Tests vor Ort, Präventiv-Wartungsbesuche, 24-Stunden-Bereitschaftsdienst und schnelle Reparaturen vor Ort, Original-Ersatzteile etc.

Referenzen



www.socomec.de/referenzen_de.html

Technische Daten

Konfiguration	SUNSYS PCS ²						
	Mit Transformator			Ohne Transformator			
Modell	SUN-ES33KTR20RP	SUN-ES66KTR20RP	SUN-ES100TR20CE	SUN-ES66KET20RP	SUN-ES100ET20RP	SUN-ES132ET20RP	SUN-ES200ET20RP
EINGANG (DC)							
Batteriespannung	Ohne Derating von 450 bis 825 VDC – mit Derating möglich von 350 bis 850 VDC						
Anzahl der unabhängigen Leistungsmodule	1	2	3	2	3	4	6
Maximaler Entladestrom	80 A	160 A	240 A	160 A	240 A	160 A + 160 A	240 A + 240 A
Maximaler Ladestrom	80 A	160 A	240 A	160 A	240 A	160 A + 160 A	240 A + 240 A
AUSGANG (AC)							
Nennleistung	33,0 kW	66,0 kW	100,0 kW	66,0 kW	100,0 kW	132,0 kW	200,0 kW
Nennscheinleistung	33,0 kW	66,0 kW	100,0 kW	66,0 kW	100,0 kW	132,0 kVA	200,0 kVA
Nennspannung	400 Vrms 3-phasig			280 V RMS ⁽¹⁾ 3-phasig			
Spannungstoleranz	320 bis 480 Vrms 3-phasig			224 bis 336 V RMS ⁽¹⁾ 3-phasig			
Nennfrequenz	50 Hz ⁽¹⁾						
Frequenzbereich	47,5 bis 51,5 Hz ⁽¹⁾						
Nennstrom	48 Arms	96 Arms	144 Arms	136 Arms	206 Arms	272 Arms	412 Arms
THDI (%)	< 3 %						
Topologie	Einzelne Umwandlung						
Symmetrische Überlastung	110 % für 30 Min.						
WIRKUNGSGRAD							
Maximaler Wirkungsgrad	96,1 %	96,3 %	96,4 %	97,6 %			
UMGEBUNG							
Umgebungskategorie	Innenraum ohne Klimaanlage						
Schutzart	IP20						
Betriebstemperatur	-5 °C bis +50 °C						
Nenntemperatur	0 °C bis +40 °C						
Lagertemperatur	-5 °C bis +60 °C						
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % nicht kondensierend						
Kühlsystem	Intelligente Kühlung						
Akustisches Rauschen bei 1 m	< 60 dB	< 64 dB				< 67 dB	
Höhe	0 bis 1000 m (ohne Derating)						
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE							
Abmessungen (B x T 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	
Gewicht	330 kg	525 kg	770 kg	160 kg	190 kg	426 kg	486 kg

(1) Je nach spezifischem Land und den jeweiligen Verordnungen.