

CBE2000 Pro

All-in-one



EINFÜHRUNG

Der CBE2000 Pro vereint ein stapelbares und Alles-in-einem-Design, das eine einfache Integration in verschiedene Räumlichkeiten ermöglicht und sich an Ihre spezifischen Energiebedürfnisse anpasst. Er unterstützt dynamische Strompreisgestaltung und Echtzeit-Energiemanagement, während sein AC-Eingang eine zuverlässige netzbasierte Notstromversorgung oder einen Peak-Shaving-Betrieb ermöglicht. Er basiert auf KI-gestützten Erkenntnissen, die Ladepläne optimieren, Wartungsbedarf vorhersagen und Imbalance Trading auf dem Energiemarkt ermöglichen.

HIGHLIGHTS

- Sofort einsatzbereit
- Erweiterbare Kapazität
- Smart-Home-Energie
- Imbalance Trading auf dem Energiemarkt
- KI-gesteuertes System

Sicherheitszertifizierung

IEC62109-1, IEC61000-6-1/-3, IEC61000-3-2/-3, IEC62619, EN 50549-1/-10, NEN EN50549-1+BWBR0037940 NETZCODE, ETSI EN300328, ETSI EN301489-1/17, OVE-RICHTLINIE R25: 2020-3 TOR ERZEUGERTYP TYPE A , VDE 4105, VDE 0124, NF50549-10, UN 38.3, C10/11, CEI 0-21, IEC61000-4, IEC 62920, EN 18031-1:2024

Spezifikationen

Modell	CME03-2BS204	CME03-2BS204-07	CME03-2BS204-08	CME03-2BS204-19
Akku				
Nennenergie	Hauptakku: 2,048 kWh Erweiterungsakku: Max. 5 x 2,048 kWh Gesamtkapazität: Max. 12,288 kWh			
Betriebsspannungsbereich	43,2 V - 57,6 V			
Batterienennspannung/Nennkapazität	51,2 V/40 Ah			
Lebenszyklus (Mal)	> 6000 (25 °C)			
Akku-Typ	LiFePO4			
PV-Eingang				
Max. PV-Eingangsleistung	4 x 650 W			
Betriebsspannungsbereich	16 V - 60 V			
Max. Eingangsstrom	18 ± 0,5 A			
Anzahl MPPT	4			
Netzgekoppelt (AC)				
Netzgekoppelte Eingangsleistung	Max. 2500 W			
Netzgekoppelte Ausgangsleistung	Max. 2500 W	799 W	800 W	1999 W
Ausgangsspannungsbereich	176 - 264 VAC			
AC-Frequenz	50 Hz			
Max. Eingangsstrom	11 A			
Leistungsfaktor	0,8 induktiv - 0,8 kapazitiv			
Bypass (AC)				
Nennausgangsleistung	2500 W			
AC-Ausgangsstrom	Max. 22 A			
AC-Nennausgangsspannung	176 ~ 264 VAC; 50 Hz			
Ausgangsspitze der Notstromversorgung	200 % 2 s			
EPS-Schaltzeit	< 10 ms			
Umwelt und Mechanik				
Kommunikation	WLAN & Bluetooth LE; Ethernet; RS485			
Lagertemperaturbereich	-20 °C bis +55 °C			
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +55 °C (Leistungsreduktion > +45 °C)			
Betriebsfeuchtigkeit	≤ 85 % rF (nicht kondensierend)			
Lagerfeuchtigkeit	10 % - 85 % rF (nicht kondensierend)			
Schutzart	IP65			
Kühlmodus	Natürliche Konvektion			
Maße (B × H × T)	Hauptbatterie: 580 mm × 350 mm × 275 mm Erweiterungsakku: 580 mm × 268 mm × 230 mm			
Gewicht	Hauptbatterie: 29,5 kg; Erweiterungsakku: 25,5 kg			
Garantie	10 Jahre			
Wirkungsgrade				
Max. Ausgangseffizienz	94,8 %			
MPPT-Effizienz	99,5 %			
Akku-ladeeffizienz	94,5 %			