

# CBE2000 Pro

## Alles-in-einem



### 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 ein zuverlässiges netzbasiertes Backup oder Peak-Shaving-Betrieb ermöglicht. Er wird durch KI-gestützte Erkenntnisse angetrieben, die Ladezyklen optimieren, Wartungsbedarf vorhersagen und den Handel am Regelenergiemarkt ermöglichen.

### HIGHLIGHT

- Sofort einsatzbereit
- Erweiterbare Kapazität
- Intelligentes Energieheim
- Handel am Regelenergiemarkt
- KI-gesteuertes System

### Sicherheitszertifizierung

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

# Spezifikationen

Modell	CME03-2BS204	CME03-2BS204-07	CME03-2BS204-08	CME03-2BS204-19
<b>Batterie</b>				
Kapazität	Hauptakku: 2048Wh Erweiterungsakku: Max. 5 x 2048Wh Gesamtkapazität: Max. 12288Wh			
Spannungsbereich	43,2 V - 57,6 V			
Nennspannung/Kapazität	51,2 V/40 Ah			
Lebenszyklus (Mal)	> 6000 (25°C)			
Batterietyp	LiFePO4			
<b>PV-Eingang</b>				
Eingangsleistung	4 x 650 W			
Eingangsspannung	16 V - 60 V			
Max. Eingangsstrom	18±0,5 A			
Anzahl MPPT	4			
<b>Netzparallelbetrieb (AC)</b>				
Netzgekoppelte Eingangsleistung	2500 W max.			
Netzgekoppelte Ausgangsleistung	2500W max.	799W	800W	1999W
Ausgangsspannungsbereich	176~264 VAC			
AC-Frequenz	50 Hz			
Max. Eingangsstrom	11 A			
Leistungsfaktor	0,8 induktiv - 0,8 kapazitiv			
<b>Bypass (AC)</b>				
Nennausgangsleistung	2500W			
AC-Ausgangsstrom	Max. 22A			
AC-Nennausgangsspannung	176~264 VAC; 50 Hz			
Backup-Ausgangsspitze	200% 2s			
EPS-Schaltzeit	< 10ms			
<b>Umwelt und Mechanik</b>				
Kommunikation	Wi-Fi & Bluetooth LE; Ethernet; RS485			
Lagertemperaturbereich	-20°C bis +55°C			
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +55 °C (Leistungsreduktion > +45 °C)			
Betriebsfeuchtigkeit	≤ 85 %RH (nicht kondensierend)			
Lagerfeuchtigkeit	10 % - 85 %RH (nicht kondensierend)			
Gehäuseschutzart	IP65			
Kühlmodus	Natürliche Konvektion			
Abmessungen (B × H × T)	Hauptbatterie: 580 mm × 350 mm × 275 mm Erweiterungsbatterie: 580 mm × 268 mm × 230 mm			
Gewicht	Hauptbatterie: 29 kg; Erweiterungsbatterie: 24,5 kg			
<b>Wirkungsgrade</b>				
Max. Ausgangseffizienz	94,8%			
MPPT-Effizienz	99,5%			
Batterieladeeffizienz	94,5%			