

PowerCore

C&I Batterie-Energiespeichersystem
50 kW / 100 kWh

Ihr Energiehüter,
jederzeit und überall. 

200 %
PV-
Überdimensionierung

Max. 20 A
PV-Eingangsstrom
pro Strang

Bis zu 6 Stk.
Parallelbetrieb im
Netzgekoppelt/
Netzunabhängig

< 65 dB
Geeignet für
verschiedene
Umgebungen

280 Ah
Batteriezellen

< 10 ms
EPS-Umschaltzeit

100 %
Unausgeglichene
Lasten

0,86 m²
Standfläche

Angetrieben von
PANGUOS
Von WHES



Hervorragend

- Max. 20 A PV-Eingangsstrom pro Strang, kompatibel mit allen PV-Modulen.
- 4 MPPTs und 200 % PV-Überdimensionierung gewährleisten maximale Nutzung der Solarenergie.
- 280Ah Zellen mit langer Lebensdauer und 8000 Zyklen.

Flexibel

- Parallelschaltung von bis zu 6 Stk. für Netzgekoppelt/Netzunabhängig-Erweiterung.
- < 10 ms EPS-Umschaltzeit für kontinuierliche Stromversorgung.
- Unterstützt 100 % unausgeglichene Ausgangslasten, Halbwellen- und Stoßlasten.

Benutzerfreundlich

- Hohe Energiedichte, mit einer Standfläche von nur 0,86 m².
- Kein Fundament erforderlich, vereinfacht die Installation.
- < 65 dB, geeignet für verschiedene Umgebungen.

Sicher

- IP55 (Batterie) / IP66 (Wechselrichter) Bewertung für Staub- und Wasserschutz.
- Vierstufiger aktiver und passiver Brandschutz gewährleistet umfassende Sicherheit.
- AFCI optional.

Anwendungen



Einkaufszentrum



Fabrik



Bauernhof



Gemeinschaft

Kontaktieren Sie uns

www.whes.com

service@whes.com



PowerCore

Technische Spezifikationen

| Modell | IA-29,9 kW/100 kWh-EC10 | IA-30 kW/100 kWh-EC10 | IA-40 kW/100 kWh-EC10 | IA-50 kW/100 kWh-EC10 |
|--|-------------------------|---|-----------------------|-----------------------|
| PV-Eingang | | | | |
| Max. PV-Eingangsleistung | 59,8 kW | 60 kW | 80 kW | 96 kW |
| Max. Eingangsspannung | | 1000 V | | |
| Nennbetriebsspannung | | 600 V | | |
| Startspannung | | 180 V | | |
| MPPT Spannungsbereich | | 150...850 V | | |
| Max. Eingangsstrom | 3x40 A | | 4x40 A | |
| Max. Kurzschlussstrom | 3x60 A | | 4x60 A | |
| MPPT Nr. / Max. Eingangsstränge Nr. | 3/6 | | 4/8 | |
| Batterieparameter | | | | |
| Zellspezifikation | | 280 Ah | | |
| Pack-Konfiguration | | 1P16S | | |
| Nennstrom | | 140 A | | |
| Packungsnummer | | 4...7 | | |
| Systemkapazität | | 57,34...100,35 kWh | | |
| AC-Eingang/Ausgang | | | | |
| Nennausgangsleistung | 29,9 kW | 30 kW | 40 kW | 50 kW |
| Max. Scheinleistungsausgang | 29,9 kVA | 30 kVA | 40 kVA | 50 kVA |
| Nennnetzspannung | | 3/N/PE, 220/380 V, 230/400 V | | |
| Netzspannungsbereich | | 304...460 V | | |
| Nennnetzfrequenz | | 50/60 Hz | | |
| AC-Netzfrequenzbereich | | 45...55/55...65 Hz | | |
| Nennnetzausgangstrom | 45,4/43,2 A | 45,6/43,3 A | 60,8/57,7 A | 76,0/72,2 A |
| Max. Ausgangstrom | 45,4/43,2 A | 45,6/43,3 A | 60,8/57,7 A | 76,0/72,2 A |
| Max. AC-Eingangsstrom | 90,8/86,4 A | 91,2/86,6 A | 121,6/115,4 A | 152/144,4 A |
| Leistungsfaktor | | > 0,99 (0,8 führend...0,8 liggend) | | |
| THDi | | < 3 % | | |
| AC-Ausgang (Backup) | | | | |
| Nennausgangsleistung | 29,9 kW | 30 kW | 40 kW | 50 kW |
| Max. Scheinleistungsausgang (@2 Sek.) | 47,8 kVA | 48 kVA | 64 kVA | 80 kVA |
| Backup-Umschaltzeit | | < 10 ms | | |
| Nennausgangsspannung | | 3/N/PE, 220/380 V, 230/400 V | | |
| Nennfrequenz | | 50/60 Hz | | |
| Nennausgangstrom | 45,4/43,2 A | 45,6/43,3 A | 60,8/57,7 A | 76,0/72,2 A |
| Max. Unausgeglichen Leistung pro Phase | | 33 % Nennleistung | | |
| THDv (bei linearer Last) | | < 2 % | | |
| AC-Eingang (Generator) | | | | |
| Max. Eingangsleistung | 29,9 kW | 30 kW | 40 kW | 50 kW |
| Nenneingangsstrom | 45,4/43,2 A | 45,6/43,3 A | 60,8/57,7 A | 76,0/72,2 A |
| Nenneingangsspannung | | 3/N/PE, 220 V/380 V, 230 V/400 V | | |
| Nenneingangsfrequenz | | 50/60 Hz | | |
| Allgemeine Daten | | | | |
| Abmessungen (B*T*H) | | 750*150*2250 mm (ohne Wechselrichter); 1070*150*2250 mm (mit Wechselrichter) | | |
| Gewicht | | -1,13 t (ohne Wechselrichter); -1,2 t (mit Wechselrichter) | | |
| Sicherungsebene | | Batterieschrank IP55, Wechselrichter IP66 | | |
| Betriebstemperaturbereich | | -20 °C bis 55 °C | | |
| Kühlungsmethode | | Luftkühlung | | |
| Brandschutzsystem | | Rauchmelder, Hitzemelder, Alarmgeber, Aerosol, Sprinkler Optional: Entflammbarer Gasdetektor + Abluft, Lüftungsplatte | | |
| Höhe | | 2000 m | | |
| Standard ¹ | | IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-2/-4, EN 50549-1/EN 50549-10, G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, UN 38.3, IEC 62477, IEC 63056 | | |

| Bestelloptionen | IA-29,9 kW/100 kWh-EC10 | IA-30 kW/100 kWh-EC10 | IA-40 kW/100 kWh-EC10 | IA-50 kW/100 kWh-EC10 |
|-----------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Besteht aus | THA-29,9 kW DC-100 kWh-EC00 | THA-30 kW DC-100 kWh-EC00 | THA-40 kW DC-100 kWh-EC00 | THA-50 kW DC-100 kWh-EC00 |

¹ Für alle Standards siehe die Zertifikatskategorie auf der WHES-Website.