

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	3×40 A						4×40 A	
Max. Kurzschlussstrom	3×60 A						4×60 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							
Nennnetzausgangsstrom	45,4/43,2 A		45,6/43,3 A		60,8/57,7 A		76,0/72,2 A	
Max. Ausgangsstrom	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 laggend)							
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							
Nennausgangsstrom	45,4/43,2 A		45,6/43,3 A		60,8/57,7 A		76,0/72,2 A	
Max. Unausgeglichene 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	
Nenn-Eingangsspannung	3/N/PE, 220 V/380 V, 230 V/400 V							
Nenneingangsfrequenz	50/60 Hz							
Allgemeine Daten								
Abmessungen (B*T*H)	750*1150*2250 mm (ohne Wechselrichter); 1070*1150*2250 mm (mit Wechselrichter)							
Gewicht	~113 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.

* Alle Informationen spiegeln den aktuellen Stand der Technik zum Zeitpunkt des Drucks wider und können sich ändern. Trotz sorgfältiger Bearbeitung wird keine Haftung übernommen.