

PowerCore

C&I All-in-one-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



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			
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	~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.