

Wirkungsgrad

MPPT-Wirkungsgrad [%]	99,9			
Euro-Wirkungsgrad [%]	95,0	95,0	95,2	95,2
Max. Wirkungsgrad [%]	96,5	96,5	96,7	96,8
Batterie laden/entladen	97,6(PV-BATT),	97,6(PV-BATT),	97,6(PV-BATT),	97,6(PV-BATT),
Wirkungsgrad [%]	95,4(BATT-AC)	95,4(BATT-AC)	96,0(BATT-AC)	96,0(BATT-AC)

Umweltbedingungen

Schutzart	IP65
Schutzklasse	Klasse I
Verschmutzungsgrad	PD3
Überspannungskategorie	III(NETZ), II(DC)
Betriebstemperaturbereich [°C]	-20 bis +60 (Leistungsminderung bei +45)
Max. Betriebshöhenlage [m] ü. N. N.	<2000
Luftfeuchtigkeit	0 bis 95%
Kühlungsart	Natürliche Konvektion
Benutzerschnittstelle	LED, APP
BMS-Kommunikation	CAN/485
Zähler-Kommunikation	485
Portal-Kommunikation	WiFi
Typischer Geräuschpegel [dB]	<40
Abmessungen (B*H*T) [mm]	800 x 450 x 160
Gewicht [KG]	34
Topologie	Nicht-isoliert
Selbstverbrauch bei Nacht (W)	<25
DC-Anschluss	MC4 (4~6mm ²)
AC-Anschluss	Schnellstecker
Standard-Garantie [Jahre]	10

Standard

Sicherheit	IEC/EN 62109-1&2, IEC62477
EMC	IEC61000-6-1, IEC61000-6-3
Umwelt	IEC60529,IEC60068
Wirkungsgrad	IEC61683
Zertifizierung	EN50549-1,G99,G98,CEI021,VDE4105,AS4777.2,NRS-097

HEC2-BHPxxr2 Serie

Komponente	Basis + BMS + 1 Modul	Basis + BMS + 2 Module	Basis + BMS + 3 Module	Basis + BMS + 4 Module
Nennspannung [V]	102,4	204,8	307,2	409,6
Max. Schutzspannung [V]	116,8	233,6	350,4	467,2
Min. Schutzspannung [V]	89,6	179,2	268,8	358,4
Batteriemodul	1 Modul	2 Module	3 Module	4 Module
Nennkapazität [Ah]	50	50	50	50
Gesamtenergie [kWh]	5,1	10,2	15,3	20,4
Nennleistung [kW]	2,56	5,12	7,68	10,24
Nenn-Lade-/Entladestrom [A]	25			
Max. Lade-/Entladestrom [A]	25			
Lebenszyklus	6000 Zyklen (bei 0,5C, 90%DOD, 25°C, 60%SOH)			
Erwartete Lebensdauer	10 Jahre (60%SOH)			
Betriebstemperatur (°C)	-20 bis 55 (Leistungsminderung über 45°C)			
Lagertemperatur [°C]	-20°C bis 55°C (1 Monat), -20°C bis 45°C (3 Monate), -20°C bis 35°C (1 Jahr)			
Höhenlage [m]	Bis 2000m ü. N. N.			

Schutzart	IP65			
System zu Wechselrichter	RS485/CAN2.0			
Batterie zu Batterie / BMS	Verkettung			
Display-Oberfläche	LED			
Schalter ein/aus	1 Taste + 1 Unterbrecher			
Gewicht [kg]	69±4	124±6	179±8	234±10
Außenabmessungen (B*H*T) (mm)	(800±20) x (530±30) x (160±20)	(800±20) x (840±30) x (160±20)	(800±20) x (1150±30) x (160±20)	(800±20) x (1460±30) x (160±20)
Bemerkung	1 Reihe			

HEC2-BHPxxr2 Serie

Komponente	HEC2-BHP200r2-A-EU	HEC2-BHP300r2-A-EU
Nennspannung [V]	2 x (Basis + BMS + 2 Module)	2 x (Basis + BMS + 3 Module)
Max. Schutzspannung [V]	204,8	307,2
Min. Schutzspannung [V]	233,6	350,4
Batteriemodul	4 Module	6 Module
Nennkapazität [Ah]	100	100
Gesamtenergie [kWh]	20,4	30,6
Nennleistung [kW]	10,24	15,36
Nenn-Lade-/Entladestrom [A]	50	
Max. Lade-/Entladestrom [A]	50	
Lebenszyklus	6000 Zyklen (bei 0,5C, 90%DOD, 25°C, 60%SOH)	
Erwartete Lebensdauer	10 Jahre (60%SOH)	
Betriebstemperatur (°C)	-20 bis 55 (Leistungsminderung über 45°C)	
Lagertemperatur [°C]	-20°C bis 55°C (1 Monat), -20°C bis 45°C (3 Monate), -20°C bis 35°C (1 Jahr)	
Höhenlage [m]	Bis 2000m ü. N. N.	
Schutzart	IP65	
System zu Wechselrichter	RS485/CAN2.0	
Batterie zu Batterie / BMS	Verkettung	
Display-Oberfläche	LED	
Schalter ein/aus	2 x (1 Taste + 1 Unterbrecher)	
Gewicht [kg]	248±12	358±16
Außenabmessungen (B*H*T) (mm)	(1600±20) x (840±30) x (160±20)	(1600±20) x (1150±30) x (160±20)
Bemerkung	2 Reihen Parallel	

Bemerkung:

- *1: Die Netzeinspeisung für VDE4105 ist auf 4600VA begrenzt.
- *2: Der Batterie-Ladestrom ist auf 25A und die Leistung auf 6000W begrenzt.
- *3: Das Gerät kann beschädigt werden, wenn die PV-Anschluss-Spannung diese Spannung überschreitet. Die Spannung bei Vollastbetrieb sollte unter 480V liegen, bei Teillastbetrieb 480V bis 540V.
- *4: Die Spannung am Batterieanschluss muss größer als 95V sein.
- *5: Die Leistung beträgt 6000W gemäß Netzanschluss.
- *6: Der Wert erscheint, wenn das Netz die Batterie lädt und die EPS-Last unterstützt.



HIENERGY-SERIE
ALL-IN-ONE RESS
Einphasige Lösung

2023 GESAMTUMSATZ (USD)

51,68 MRD.

2023 NETTOGEWINN (USD)

4,66 MRD.

MITARBEITERZAHL

190 K+

NACH S&P/MOODY'S/FITCH KREDITRATING

A/A3/A

FORTUNE GLOBAL 500 2024

277

FORBES GLOBAL 2000 2023

199

BRAND FINANCE 2023 TOP 100 WERTVOLLSTE TECH-MARKEN

198

BRAND FINANCE 2023 TOP 100 WERTVOLLSTE TECH-MARKEN

36

FÜHRENDER ODM-ANBIETER VON "GRÜNE ENERGIE"-PRODUCTEN

ODM-WERTSCHÖPFUNGSKETTE EIN VERLÄSSLICHER WEG ZU EXZELLENTER QUALITÄT

Globale FuE-STRATEGIE

4 Zentral-Akademie
Forschungsinstitut für Industrietechnologie
Forschungsinstitut für Industrietechnologie
KI-Forschungsinstitut
Forschungsinstitute

33 FuE-Zentren

50 + Kernlabors

25 % Master-/PhD-Absolventen

Zentrum für Ästhetik und Design

MILLIARDEN-LIEFERKETTE

27,6 MRD. Beschaffungsvolumen

100 K+ Lieferantensystem

100 % Qualitätsprüfung

Top **5** Lieferantenressourcen

INTELLIGENTE FERTIGUNG

50 + Jahre Erfahrung in der Fertigung

40 Globale Fertigungszentren

100 K GMP Reinraum

Eigene Produktionslinien
Beijing & Anqing Fertigungszentrum

Vorzeige- / Digitale Fabrik

QUALITÄTSKONTROLLE

130 MIO. Dollar Investition

1. Platz in der Branche:
Mechanischer Back-to-Back-Test
Simulationstest, Motorlasttest

CSA Kooperatives Sichtungslabor

UL/CE Zertifikate

HIENERGY-SERIE EINPHASIGER ALL-IN-ONE RESS



ULTIMATIVE SICHERHEIT

- 5-stufiger Batterieschutz
- Modernes Wärmemanagement

EINFACHE INSTALLATION

- Stapelbares Modular-Design
- Schnellstecker, Keine zusätzliche Verkabelung
- Installationszeit <20 Min.
- 5 Min. Schnelle Inbetriebnahme

INTEGRATION IN WOHNANLAGEN

- IP65-Schutzart und Betriebstemperatur von -20 bis 55°C
- Integration von Midea-Wärmepumpe
- Superschlank, Platzsparend
- Ästhetisches & Harmonisches Design
- Natürliche Kühlung, Extrem Leise

INTELLIGENTE STEUERUNG

- Kompatibel mit Drittanbieter-EMS
- TOU (6-Stufen-Zeitplan & Einstellung des max. Stromzukaufs), mehr sparen + VPP-bereit
- Nahtloser Übergang zwischen Netz-/Insel- Betrieb

PRODUKTPARAMETER

	HEC2-S3.68Hr2	HEC2-S3.8Hr2	HEC2-S5.0Hr2	HEC2-S6.0Hr2
PV-Eingang	Max. PV-Arrayleistung [W]			
	3750/3750			
	Max. DC-Spannung [V]			
	600 ⁺			
	Nenn-DC-Betriebsspannung [V]			
	360			
	MPPT-Spannungsbereich [V]			
100-540				
BATT-Seite	Max. Eingangsstrom(A/B) [A]			
	15/15			
	Max. Kurzschlussstrom(A/B) [A]			
	18/18			
	Anzahl MPP-Track / String pro MPP-Tracker			
	2/1			
	Batterie-Spannungsbereich [V]			
85 ⁺ -400				
AC-Netzseite (netzgekoppelt)	Batterie-Spannungsbereich für Nennleistung [V]			
	160-400 170-400 225-400 250-400			
	Empfohlene Batteriespannung [V]			
	300			
	Max. Lade-/Entladestrom [A] *2			
	25/25			
	Kommunikations-Schnittstellen			
	RS485/CAN			
	Verpolungsschutz			
	Ja			
EPP-Seite	AC-Nennausgangsleistung [W]			
	3680 3800 5000 ¹ 6000 ¹			
	Max. Ausgangsleistung [W]			
	3680 3800 5000 ¹ 6000 ¹			
	Nenn-Scheinleistung ans Stromnetz (VA)			
	3680 3800 5000 ¹ 6000 ¹			
	Max. Scheinleistung ans Stromnetz (VA)			
	3680 3800 5000 ¹ 6000 ¹			
	Nenn-Scheinleistung aus Stromnetz (VA)			
	3680 3800 5000 6000			
Max. Scheinleistung aus Stromnetz (VA)				
6000 ⁴ 6000 ⁶ 6000 ⁶ 6000				
Nenn-Netzspannung [V]				
L/N/PE 230Va.c				
Netzspannungsbereich [V]				
180-280				
Nenn-Netzfrequenz [Hz]				
50				
AC-Netzfrequenzbereich (Hz)				
50±5				
Max. AC-Ausgangsstrom ans Stromnetz [A]				
16A a.c 16,5A a.c 21,7A a.c 26,1A a.c				
Nenn-AC-Ausgangsstrom ans Stromnetz [A]				
16A a.c 16,5A a.c 21,7A a.c 26,1A a.c				
Nenn-AC-Strom aus Stromnetz (A)				
16A a.c 16,5A a.c 21,7A a.c 26,1A a.c				
Max. AC-Strom aus Stromnetz (A)				
26,1 ⁴ A a.c 26,1 ⁴ A a.c 26,1 ⁴ A a.c 26,1A a.c				
Leistungsfaktor				
~1 (einstellbar von 0,8 Vorlauf bis 0,8 Nachlauf)				
I. THD [%]				
<3@Nennleistung <5@Nennleistung				
Ersatz-Nennscheinleistung (VA)				
3680 3800 5000 6000				
Nennleistung [W]				
3680 3800 5000 6000				
Max. Ausgangsscheinleistung ohne Netz (VA)				
7500@10Sek.				
Max. Ausgangsscheinleistung mit Netz (VA)				
7500@10Sek.				
Nenn-Ausgangsspannung [V]				
L/N/PE 230Va.c				
Nenn-Ausgangsfrequenz [Hz]				
50				
Nenn-Ausgangsstrom (A)				
16 16,5 21,7 26,1				
Max. Ausgangsstrom [A]				
16 16,5 21,7 26,1				
Max. Ausgangs-Überstromschutz [A]				
32,6@10Sec				
Wechsel vom Netzmodus zum Inselmodus [ms]				
<20				
Ausgang-THD [%]				
<5@Lineare Last				