

Umweltbedingungen	Dreiphasen-Wechselrichter				HEC2-T8.0Hr2-Eu	HEC2-T10.0Hr2-Eu	HEC2-T12.0Hr2-Eu	HEC2-T15.0Hr2-Eu
	Schutzart				IP65			
	Schutzklasse				Klasse I			
	Verschmutungsgrad				PD3 (außen), PD2 (innen)			
	Überspannungskategorie				Überspannungskategorie Netz III		Überspannungskategorie PV\Batterie II	
	Betriebstemperaturbereich [°C]				-20 bis 60 (Leistungsminderung bei 45)			
	Max. Betriebshöhenlage [m] ü. N. N.				<3000			
	Luftfeuchtigkeit				0 bis 95%			
	Lagertemperatur [°C]				-40 bis 70			
	Typischer Geräuschpegel [dBA]				<45			
BMS-Kommunikation				CAN / RS485				
Zähler-Kommunikation				RS485				
Portal-Kommunikation				RS485				

HEC2-BHPxxr2 Serie			
HEC2-BHP100r2-EU	HEC2-BHP150r2-EU	HEC2-BHP200r2-EU	
Komponente	Basis + BMS + 2 Module	Basis + BMS + 3 Module	Basis + BMS + 4 Module
Nennspannung [V]	204,8	307,2	409,6
Max. Schutzspannung [V]	233,6	350,4	467,2
Min. Schutzspannung [V]	179,2	268,8	358,4
Batteriemodul	2 Module	3 Module	4 Module
Nennkapazität [Ah]	50	50	50
Gesamtenergie [kWh]	10,2	15,3	20,4
Nennleistung [kW]	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]	124±6	179±8	234±10
Außenabmessungen (B×H×T) (mm)	(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			
HEC2-BHP200r2-A-EU	HEC2-BHP300r2-A-EU	HEC-BHP400r2-A-EU	
Komponente	2 x (Basis + BMS + 2 Module)	2 x (Basis + BMS + 3 Module)	2 x (Basis + BMS + 4 Module)
Nennspannung [V]	204,8	307,2	409,6
Max. Schutzspannung [V]	233,6	350,4	467,2
Min. Schutzspannung [V]	179,2	268,8	358,4
Batteriemodul	4 Module	6 Module	8 Module
Nennkapazität [Ah]	100	100	100
Gesamtenergie [kWh]	20,4	30,6	40,8
Nennleistung [kW]	10,24	15,36	20,48
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	468±20
Außenabmessungen (B×H×T) (mm)	(1600±20) x (840±30) x (160±20)	(1600±20) x (1150±30) x (160±20)	(1600±20) x (1460±30) x (160±20)
Bemerkung	2 Reihen Parallel		

HIENERGY-SERIE

ALL-IN-ONE RESS

Dreiphasige 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
500 WERTVOLLSTE
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.

100

K+ Lieferantensystem

Top 5

Lieferantenressourcen

100 %

Qualitätsprüfung

Beschaffungsvolumen

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.

1.

Platz in der Branche:

CSA

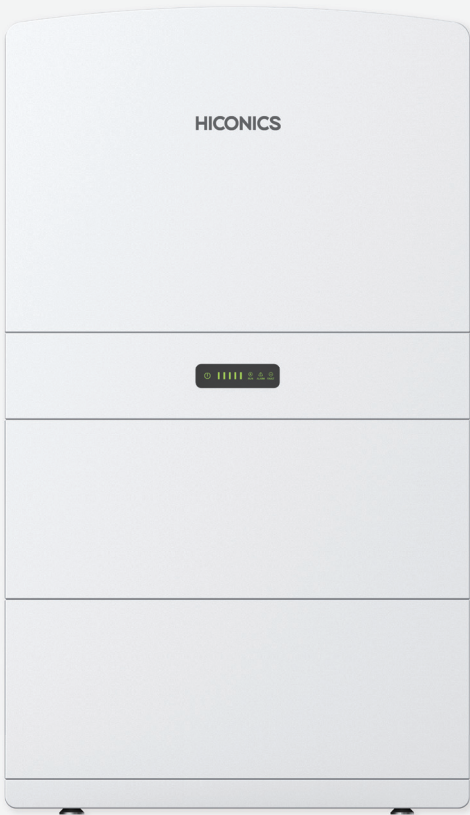
Kooperatives
Sichtungslabor

UL/CE

Zertifikate

Dollar Investition

HIENERGY-SERIE DREIPHASIGER ALL-IN-ONE RESS



- ULTIMATIVE SICHERHEIT

 - 5-stufiger Batterieschutz
 - Modernes Wärmemanagement
 - System-Funktionssicherheit*
 - Cybersicherheit für Betrieb und Daten*
- 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 der Stromversorgung für Haushaltsgeräte
 - Superschlank, Platzsparend
 - Ästhetisches & Harmonisches Design
 - 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

	Dreiphasen-Wechselrichter	HEC2-T8.0Hr2-Eu	HEC2-T10.0Hr2-Eu	HEC2-T12.0Hr2-Eu	HEC2-T15.0Hr2-Eu
PV-Eingang	Max. PV-Arrayleistung [W]	(4250+4250)/5000	(5250+5250)/6000	(5500+5500)/7000	(7000+7000)/8500
	Max. Leerlaufspannung [V]	1000			
	Max. Eingangsstrom(A/B) [A]	26/16			
	Max. Kurzschlussstrom(A/B) [A]	30/20			
	MPPT-Spannungsbereich [V]	180-950			
	Mppt-Spannungsbereich bei Volllast [V]	327-850	404-850	423-850	540-850
BATT-Eingang	Betriebs-Anfahrpannung [V]	200			
	Anzahl MPP-Track / String pro MPP-Tracker	2/(2/1)			
	Batterie-Spannungsbereich [V]	180-650			
	Nenn-Lade-/Entladestrom [A]	30/30			
AC-Netzeingang	Kommunikations-Schnittstellen	RS485/CAN			
	Verpolungsschutz	Ja			
	AC-Nenneingangleistung [VA]	16000	20000	20000	20000
	Max. AC-Eingangsleistung [W]	16000	20000	20000	20000
	AC-Nennstrom [A]	22,2/23,2/24,3	27,8/29/30,3	27,8/29/30,3	27,8/29/30,3
	Max. AC-Strom [A]	26	32	32	32
AC-Netzausgang	Nenn-Scheinleistung aus Stromnetz (VA)	16000	20000	20000	20000
	Max. Scheinleistung aus Stromnetz (VA)	16000	20000	20000	20000
	Nenn-Netzspannung [V]	415/240~, 400/230~, 380/220V~, 3L/N/PE			
	Nenn-Netzfrequenz [Hz]	50/60			
EPS (netzunabhängig) Ausgang	AC-Nennausgangsleistung [W]	8000	10000	12000	15000
	Max. AC-Ausgangsleistung [W]	8800	11000	13200	15000
	Max. Scheinleistung ans Stromnetz (VA)	8800	11000	13200	15000
	Nenn-Netzspannung [V]	415/240~, 400/230~, 380/220V~, 3L/N/PE			
	Nenn-Netzfrequenz [Hz]	50/60			
	Max. AC-Ausgangsstrom [A]	13.3	16.7	20	24
Wirkungsgrad	AC-Nennausgangsstrom [A]	11,6@230VAC	14,5@230VAC	17,4@230VAC	21,7@230VAC
	Verschiebungsfaktor	-0,8~0,8			
	THDi [%]	<3@Nennleistung			
	THDv [%]	<3@Lineare Last			
Wechsel vom Netzmodus zum Inselmodus [ms]	Max. AC-Ausgangsleistung [W]	8000	10000	12000	15000
	Max. EPS-Scheinausgangsleistung [VA]	8000	10000	12000	15000
	Nennspannung [V], Frequenz [Hz]	230/400, 50/60			
	Max. Ausgangsstrom [A]	12,9	16,1	19,3	24
Wechsel vom Inselmodus zum Netzmodus [ms]	Nennausgangsstrom [A]	11,6	14,5	17,4	21,7
	Einschaltspitzenstrom (A)	65	65	65	65
	Max. Wirkungsgrad [%]	97,7			
	Batterie-Lade-/Endlade-Wirkungsgrad [%]	98,5(PV-BAT), 97(BAT-AC)			