

Umweltbedingungen

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Dreiphasen-Wechselrichter	HEC2-T8.0Hr2-Eu	HEC2-T10.0Hr2-Eu	HEC2-T12.0Hr2-Eu	HEC2-T15.0Hr2-Eu
Schutzart	IP65			
Schutzklasse	Klasse I			
Verschmutzungsgrad	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			

Abmessungen (B+H+T) [mm]	800(±2)+525(±2)+160(±2)
Gewicht [KG]	52(±5)
Kühlungskonzept	Intelligente Kühlung
Topologie	Nicht-isoliert
Kommunikations-Schnittstellen	Zähler/CT, CAN, RS485, WiFi (extern)
HMI	APP
DC-Anschluss (mm²)	4-6
AC-Anschluss (mm²)	6-10

Zertifizierung EN50549-1/EN50549-10, IEC/EN62040-1, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, G98/G99, PTPIREE, 2021-04; NC RFG; PSE, UNE 217002:2020, UNE 217001:2020, NTS 2019 V2.1, G100, TOR Erzeuger Typ A V1.2, AS/NZS4777.2: 2020+A1, NRS 097-2:1.2017

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	HEC2-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

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:

CSA Kooperatives Sichtungslabor

UL/CE Zertifikate

Mechanischer Back-to-Back-Test
Simulationstest
Motorlasttest

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
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 Vollast [V]	327-850	404-850	423-850	540-850
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			
Kommunikations-Schnittstellen	RS485/CAN			
Verpolungsschutz	Ja			
AC-Nennleistung [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
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			
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
AC-Nennausgangsstrom [A]	11,6@230VAC	14,5@230VAC	17,4@230VAC	21,7@230VAC
Verschiebungsfaktor	-0,8~0,8			
THDi [%]	<3@Nennleistung			
EPS-Nennausgangsleistung [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
Nennausgangsstrom [A]	11,6	14,5	17,4	21,7
Einschaltspitzenstrom (A)	65	65	65	65
Wechsel vom Netzmodus zum Inselmodus [ms]	<20			
Wechsel vom Inselmodus zum Netzmodus [ms]	>60s @VDE-AR-N 4105 2018-1			
THDv [%]	<3@Lineare Last			
MPPT-Wirkungsgrad [%]	99,9			
Euro-Wirkungsgrad [%]	96,1			
Max. Wirkungsgrad [%]	97,7			
Batterie-Lade-/Entlade-Wirkungsgrad [%]	98,5(PV-BAT), 97(BAT-AC)			