

Modell	HEC2-BHP10r2
Komponente	Sockel + BMS + 2x Module
Nennspannung	204,8V
Batterie-Spannungsbereich	185,6V~224V
Anzahl der Batteriemodule	2
Nennkapazität	50Ah
Gesamtenergie	10,2kWh
Nutzbare Energie	9,2kWh
Nennleistung	5,12kW
Maximaler Lade-/Entladestrom	25A
Lebenszyklen	6000 Zyklen (@25°C, 0,5C/0,5C, 70% EOL)
Erwartete Lebensdauer	10 Jahre
Temperaturbereich für Laden/Entladen	0°C bis 55°C / -20°C bis 55°C
	-20°C bis 55°C (Eingebaute Heizfunktion) / -20°C bis 55°C
Lagertemperatur	-20°C bis 50°C (3 Monate)
	0°C bis 40°C (1 Jahr)
Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%
Höhenlage	Unter 2000m ü.M.
Schutzart	IP65
Kommunikation	RS485 / CAN2.0
Status-Anzeige	LED-Leuchten
SOC-Anzeige	5 LED (20%, 40%, 60%, 80%, 100%)
Schalter Ein/Aus	1xTaste + 1xSchutzschalter
Zertifikat	CE, IEC62619, IEC62040, IEC60529, IEC61000, UN38.3
Gewicht	124kg
Abmessungen (BxHxT)	800 x 840 x 160mm
Bemerkung	1 Serie

WOHNGEBÄUDE-ESS

HIENERGY-S KOMPLETTLÖSUNG

Hiconics ein-p-phasiges All-In-One-Energiespeichersystem (ESS) der Serie HEC2 reicht reicht vonvon 5kW/5kWh ~ 5kW/30kWh mit Hochspannungs-Batteriemodulen. Es speichert und verwaltet Energie und versorgt Ihr Haus auf zuverlässige und effiziente Weise mit Strom.



WOHNGEBÄUDE-ESS

Ein--phasige HEC2 Komplettlösung



-20°C~55°C
Betriebstemperatur



100%
Vor-Installation des internen Kabels



IP65
Schutzniveau

Hohe Anpassungsfähigkeit
-20°C~55°C Betriebstemperatur,
Integriert mit internem
Temperatur- regelungssystem

Installation im Lego-Stil
Vor-Installation des
Batteriekabels, echte Lego- Stil-
Installation, frei von interner
Verdrahtung

Effizient
Hochspannungssystem,
höherer Wirkungsgrad der
Energieumwandlung beim Laden
und Entladen

Modell	HEC2-S3.6Hr2	HEC2-S55Hr2	HEC2-S6Hr2
PV Input			
Max. PV-Eingangsleistung	4940W	6500W	7800W
Max. DC-Spannung	500V		
Nenn-DC-Betriebsspannung	260V		
Max. Eingangsstrom (A/B)	15A/15A		
Max. Kurzschlussstrom (A/B)	18A/18A		
MPPT-Spannungsbereich	100V~480V		
Start-Up Betriebsspannung	120V		
Anzahl der MPP-Tracker / String pro MPP-Tracker	2/2		
BAT-Eingang			
Batteriespannungsbereich	85V~400V		
Empfohlene Batteriespannung	200V		
Nenn-Lade-/Entladestrom	25A		
Kommunikationsschnittstellen	RS485/CAN		
Verpolungsschutz	Ja		
AC- Netzeingang			
Max. Scheinleistung	7600VA (Bypass 3800VA + Aufladen 3800VA)	10000VA (Bypass 5000VA + Aufladen 5000VA)	12000VA (Bypass 6000VA + Aufladen 6000VA)
Max. AC-Strom	33A	43A	52A
Nenn-Netzspannung	220V/230V		
Nenn-Netzfrequenz	50Hz/60Hz		
AC-Netzausgang			
AC-Nennleistung	3800W	5000W	6000W
Nenn-Netzspannung	220V/230V		
Nenn-Netzfrequenz	50Hz/60Hz		
AC-Nennstrom	16,5A	21,7A	26A
Leistungsfaktor	-0,8 führend ~ 0,8 nacheilend		
THDi	< 3%@Nennleistung		
EPS-Ausgang			
EPS-Nennleistung	3800W	5000W	6000W
EPS-Nennspannung/Nennfrequenz	220V/230V, 50Hz/60Hz		
EPS-Nennstrom	16,5A	21,7A	26A
EPS-Spitzenleistung/Dauer	4750W/10s	6250W/10s	7500W/10s
EPS-Schaltzeit	< 20ms		
THDu	< 3%@Nennlast		
Wirkungsgrad			
MPPT-Wirkungsgrad	99,9%		
Euro-Wirkungsgrad	96,8%		
Max. Wirkungsgrad	97,6%		
Wirkungsgrad Batterie-Laden/Entladen	97,6%(PV-BAT), 96%(BAT-AC)		
ENVIRONMENT LIMIT			
Schutzart	IP65		
Betriebstemperaturbereich	-20°C ~ +60°C (Leistungsminderung > 45°C)		
Max. Betriebs-Höhenlage	< 2000m ü.M.		
Luftfeuchtigkeit	0 - 100%		
Lagertemperatur	-20°C ~ 60°C		
Geräusch	< 40dB		
Abmessungen (BxHxT)	800 x 450 x 160mm		
Gewicht	32kg		
Kühlungskonzept	Natürlich		
Topologie	Nicht-isoliert		
Kommunikationsschnittstellen	WIFI/CAN/RS485		
Überwachung	APP		
Standard-Garantie	5 Jahre		
Normen			
Sicherheit	IEC/EN 62109-1&2. IEC 62040-1		
EMV	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3		
Zertifizierung	EN 50549-1/G99/CEI 0-21/VED-AR-N4105/SAA		

Bemerkung: Der Batterieladestrom ist auf 25A und die Leistung auf 6000W begrenzt.