

prolux



ENERGIE VERBINDET ALLE

UMFASSENDES SORTIMENT AN ÖKOSTROM FÜR WOHNGEBÄUDE



1

HIENERGY SERIES
ALL-IN-ONE RESS



2

PV-WECHSELRICHTER



3
SPLIT-PHASE
ALL-IN-ONE RESS



4
EV-LADEGERÄT



5
2-IN-1
HIMAX-SERIE
MICRO-WECHSELRICHTER

HIENERGY SERIES ALL-IN-ONE RESS

All-in-one Lösung





HIENERGY-SERIE EINPHASIG ALL-IN-ONE RESS



| ALL-IN-ONE UND MODULARER AUFBAU

10-30kWh

Flexible
Konfiguration



Leichter in Transport,
Handhabung und Installation

| EINFACHE UND SCHNELLE INSTALLATION

Quick Plug Design

Erhebliche Verkürzung
der Installationszeit

70%

Weniger Verdrahtungszeit

| SORGENFREIHEIT

10

Jahre Garantie für PCS
und Batteriepacks

5 Stufen

Sicherheitsdesign
auf Packungsebene

Lüfterlos

Lüfterloses Design,
zuverlässiger

| ÄSTHETIK FÜR DIE ZUKUNFT

All-in-one

Integrationskonzept mit
kompaktem Design

**Benutzer
basiert**

Ästhetisches Design passt zu
einem differenzierten Zuhause mit
Ihrem Markenstyling

PRODUKTPARAMETER

	HEC2-S3.68Hr2	HEC2-S3.8Hr2	HEC2-S5.0Hr2	HEC2-S6.0Hr2		
PV-Eingang	Max. PV-Array-Leistung [W]		3750/3750			
	Max. DC-Spannung [V]		600 ⁺³			
	Nenn-DC-Betriebsspannung [V]		360			
	MPPT-Spannungsbereich [V]		100-540			
	MPP-Spannungsbereich für Nennleistung [V] ⁺⁵	137-480	141-480	185-480	225-480	
	Start-Spannung [V]		120			
	Max. Eingangsstrom (A/B) [A]		15/15			
	Max. Kurzschlussstrom (A/B) [A]		18/18			
	Anzahl der MPP-Tracks/String pro MPP-Tracker		2/1			
BATTERIE-Seite	Batteriespannungsbereich [V]		85 ⁺⁴ -400			
	Batteriespannungsbereich für Nennleistung [V]	160-400	170-400	225-400	250-400	
	Empfohlene Batteriespannung [V]		300			
	Max. Lade-/Entladestrom [A]*2		25/25			
	Kommunikationsschnittstellen		RS485/CAN			
	Verpolungsschutz		Ja			
AC-Netz Seite (On-grid)	AC-Nennausgangsleistung [W]	3680	3800	5000 ^{*1}	6000 ^{*1}	
	Max. Ausgangsleistung (W)	3680	3800	5000 ^{*1}	6000 ^{*1}	
	Nennscheinleistung an Versorgungsnetz (VA)	3680	3800	5000 ^{*1}	6000 ^{*1}	
	Max. Scheinleistung an Versorgungsnetz (VA)	3680	3800	5000 ^{*1}	6000 ^{*1}	
	Nennscheinleistung vom Versorgungsnetz (VA)	3680	3800	5000	6000	
	Max. Scheinleistung vom Versorgungsnetz (VA)	6000 ^{*6}	6000 ^{*6}	6000 ^{*6}	6000	
	Nennspannung des Netzes [V]		L/N/PE 230Va.c			
	Netzspannungsbereich [V]		180-280			
	Nennfrequenz des Netzes [Hz]		50			
	AC-Netzfrequenzbereich (Hz)		50±5			
	Max. Ausgangs-AC-Strom zum Versorgungsnetz [A] 16A a.c	16A a.c	16.5A a.c	21.7A a.c	26.1A a.c	
	AC-Nennstrom zum Versorgungsnetz [A]	16A a.c	16.5A a.c	21.7A a.c	26.1A a.c	
	AC-Nennstrom vom Versorgungsnetz (A)	16A a.c	16.5A a.c	21.7A a.c	26.1A a.c	
	Max. AC-Strom vom Versorgungsnetz (A)	26.1 ^{*6} A a.c	26.1 ^{*6} A a.c	26.1 ^{*6} A a.c	26.1A a.c	
	Leistungsfaktor ~1 (einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)					
	I.THD[%]	<3@Nennleistung		<5@Nennleistung		
	EPS Side	AC-Nennausgangsleistung [W]	3680	3800	5000	6000
		Max. Ausgangsleistung (W)	3680	3800	5000	6000
		Nennscheinleistung an Versorgungsnetz (VA)	7500@10sec			
Max. Scheinleistung an Versorgungsnetz (VA)		7500@10sec				
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				
Umschalten von Netzbetrieb auf Inselbetrieb [ms]		<20				
Ausgang THD [%]		<5@Lineare Last				

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
Wirkungsgrad beim Laden/Entladen der Batterie [%]	97.6(PV-BAT), 95.4(BAT-AC)	97.6(PV-BAT), 95.4(BAT-AC)	97.6(PV-BAT), 96.0(BAT-AC)	97.6(PV-BAT), 96.0(BAT-AC)

Umweltgrenze

Schutz gegen Eindringen	IP65
Schutzklasse	Klasse I
Grad der Verschmutzung	PD3
Überspannungskategorie	III(MAINS), II(DC)
Betriebstemperaturbereich [°C]	-20 ~ +60 (Leistungsminderung bei +45)
Max. Betriebshöhenlage [m]	<2000 ü. N. N.
Luftfeuchtigkeit	0-95%
Kühlungsart	Natürliche Konvektion
Benutzeroberfläche	LED, APP
Kommunikation mit BMS	CAN/485
Kommunikation mit Zähler	485
Kommunikation mit Portal	WiFi
Typische Geräuschemission [dB]	<40
Abmessung (B*H*T) [mm]	800*450*160
Gewicht [KG]	34
Topologie	Nicht isoliert
Eigenverbrauch in der Nacht (W)	<25
DC-Verbinder	MC4 (4~6mm2)
AC-Verbinder	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

HEC2-BHP50r2-EU | HEC2-BHP100r2-EU | HEC2-BHP150r2-EU | HEC2-BHP200r2-EU

Komponente	Basis+BMS+1*Modul	Basis+BMS+2*Modul	Basis+BMS+3*Modul	Basis+BMS+4*Modul
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
Batterie-Modul	Modul*1	Modul*2	Modul*3	Modul*4
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-/Entlade-Strom [A]	25			
Max. Lade-/Entlade-Strom [A]	25			
Lebensdauer Zyklus	6000 Zyklen (@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 2000 ü. N. N.			

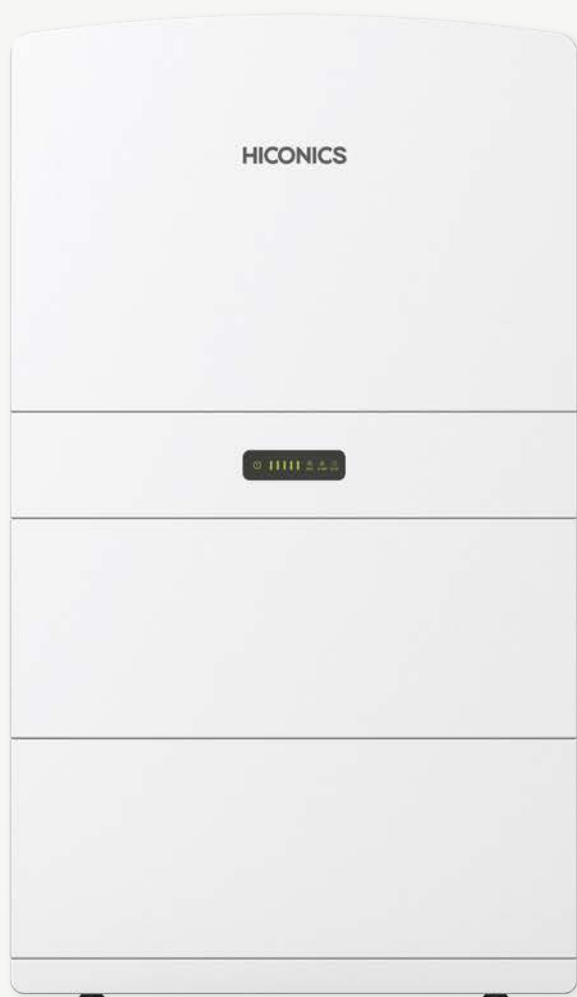
Schutzart	IP65			
System zu Wechselrichter	RS485/CAN2.0			
Batterie zu Batterie/BMS	Daisy chain			
Display-Schnittstelle	LED			
Schalter ein/aus	Taste*1 + Unterbrecher*1			
Gewicht [kg]	69±4	124±6	179±8	234±10
Außenabmessungen (B*H*T) (mm)	(800±20)*(530±30) *(160±20)	(800±20)*(840±30) *(160±20)	(800±20)*(1150±30)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

HEC2-BHPxxr2 Serie	HEC2-BHP200r2-A-EU	HEC2-BHP300r2-A-EU
Komponente	2*(Basis+BMS+2*Modul)	2*(Basis+BMS+3*Modul)
Nennspannung [V]	204.8	307.2
Max. Schutzspannung [V]	233.6	350.4
Min. Schutzspannung [V]	179.2	268.8
Batterie-Modul	Modul*4	Modul*6
Nennkapazität [Ah]	100	100
Gesamtenergie [kWh]	20.4	30.6
Nennleistung [kW]	10.24	15.36
Nenn-Lade-/Entlade-Strom [A]	50	
Max. Lade-/Entlade-Strom [A]	50	
Lebensdauer Zyklus	6000 Zyklen (@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]	unter 2000 ü. N. N.	
Schutzart	IP65	
System zu Wechselrichter	RS485/CAN2.0	
Batterie zu Batterie/BMS	Daisy chain	
Display-Schnittstelle	LED	
Schalter ein/aus	2*(Taste*1 + Unterbrecher*1)	
Gewicht [kg]	248±12	358±16
Außenabmessungen (B*H*T) (mm)	(1600±20)*(840±30) *(160±20)	(1600±20)*(1150±30) *(160±20)
Bemerkung	2 Serien parallel	

Bemerkung:

- *1: Die Netzeinspeiseleistung für VDE4105 ist auf 4600VA begrenzt.
- *2: Der Batterieladestrom ist auf 25A und die Leistung auf 6000W begrenzt.
- *3: Die Maschine kann beschädigt werden, wenn der PV-Anschluss diese Spannung überschreitet. Die Spannung für den Betrieb mit voller Leistung sollte weniger als 480V betragen, für den Betrieb mit begrenzter Leistung 480V bis 540V.
- *4: Die Bootspannung des Batterieanschlusses muss größer als 95V sein.
- *5: Die Leistung beträgt 6000W gemäß Netzanschluss.
- *6: Der Wert wird angezeigt, wenn das Netz die Batterie lädt und die EPS-Last unterstützt.

HIENERGY-SERIE DREIPHASIG ALL-IN-ONE RESS



EINFACHE UND SCHNELLE INSTALLATION

Kein Kabel

Zwischen den Batterien

70%

Weniger Verdrahtungszeit

ALL-IN-ONE UND MODULARER AUFBAU



Leichter in Transport,
Handhabung und Installation

SORGENFREIHEIT

10

Jahre
Garantie



Keine Ersatzteile,
immer Austausch

5-SCHICHT-SCHUTZ



Explosionsgeschütztes
Ventil



Aerosol

V0

Anti-Brand-
Material



Hochtemperatur-
beständiges Kabel



Systemschutzfunktion

KÜNSTLICHE GESTALTUNG

16 cm

Schlank



Kinder-und
haustierfreundlich:
Versteckte
Verkabelung

IP65

Bewertung im
Freien

PRODUKTPARAMETER

	Dreiphasen-Wechselrichter	HEC2-T8.0Hr2-Eu	HEC2-T10.0Hr2-Eu	HEC2-T12.0Hr2-Eu	HEC2-T15.0Hr2-Eu
PV-Eingang	Max. PV-Array-Leistung [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
	Start-Betriebsspannung [V]	200			
BATTERIE-Eingang	Anzahl der MPP-Tracks/String pro MPP-Tracker (A/B)	2/(2/1)			
	Batteriespannungsbereich [V]	180-650			
	Nenn-Lade-/Entlade-Strom [A]	30/30			
	Kommunikationsschnittstellen	RS485/CAN			
AC-Netz Eingang	Verpolungsschutz	Ja			
	Nenn-AC-Eingangsleistung [VA]	16000	20000	20000	20000
	Max. AC-Eingangsleistung [W]	16000	20000	20000	20000
	Nenn-AC-Strom [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
	Nennscheinleistung vom Versorgungsnetz (VA)	16000	20000	20000	20000
	Max. Scheinleistung vom Versorgungsnetz (VA)	16000	20000	20000	20000
	Nennspannung des Netzes [V]	415/240~;400/230~;380/220V~;3L/N/PE			
	Nennfrequenz des [Hz]	50/60			
AC-Netzausgang	Nenn-AC-Ausgangsleistung [W]	8000	10000	12000	15000
	Max. AC-Ausgangsleistung [W]	8800	11000	13200	15000
	Max. Scheinleistung an Versorgungsnetz [VA]	8800	11000	13200	15000
	Nennspannung des Netzes [V]	415/240~;400/230~;380/220V~;3L/N/PE			
	Nennfrequenz des Netzes [Hz]	50/60			
	Max.r Ausgangs-AC-Strom [A]	13.3	16.7	20	24
	Nenn-AC-Strom am Ausgang [A]	11.6@230VAC	14.5@230VAC	17.4@230VAC	21.7@230VAC
	Verdrängungsleistungsfaktor	-0.8~0.8			
	THDi [%]	<3@Nennleistung			
EPS(Off-grid) Ausgang	Nenn-EPS-Ausgangsleistung [W]	8000	10000	12000	15000
	Max. EPS-Ausgangsscheinleistung [VA]	8000	10000	12000	15000
	Nennspannung [V], Frequenz [Hz]	230/400, 50/60			
	Max. Ausgangsstrom [A]	12.9	16.1	19.3	24
	Nenn-Ausgangsstrom [A]	11.6	14.5	17.4	21.7
	Einschaltspitzenstrom (A)	65	65	65	65
	Umschalten von Netzbetrieb auf Inselbetrieb [ms]	<20			
	Umschalten vom Standalone-Modus in den Netzwerkmodus [ms]	>60s @VDE-AR-N 4105 2018-1			
	THDv[%]	<3@Lineare Last			
Wirkungsgrad	MPPT-Wirkungsgrad [%]	99.9			
	Euro-Wirkungsgrad [%]	96.1			
	Max.Wirkungsgrad [%]	97.7			
	Wirkungsgrad beim Laden/Entladen der Batterie [%]	98.5(PV-BAT); 97(BAT-AC)			

Umweltgrenze

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Dreiphasen-Wechselrichter HEC2-T8.0Hr2-Eu | HEC2-T10.0Hr2-Eu | HEC2-T12.0Hr2-Eu | HEC2-T15.0Hr2-Eu

Schutz gegen Eindringen	IP65		
Schutzklasse	Klasse I		
Grad der Verschmutzung	PD3 (außen), PD2 (innen)		
Überspannungskategorie	Überspannungskategorie Netz III Überspannungskategorie PV\Batterie II-20 ~ 60		
Betriebstemperaturbereich [°C]	(Leistungsminderung bei 45)<3000		
Max. Betriebshöhenlage [m]	0-95%		
Luftfeuchtigkeit	-40~70		
Lagertemperatur [°C]	<45		
Typische Geräuschemission [dBA]	CAN / RS485		
Kommunikation mit BMS	RS485		
Kommunikation mit Zähler	RS485		
Kommunikation mit Portal			

Abmessung (B*H*T) [mm]	800(±2)*525(±2)*160(±2)		
Gewicht [KG]	52(±5)		
Kühlungskonzept	nicht isoliert		
Topologie	Zähler/CT, CAN, RS485, WiFi (Extern)		
Kommunikationsschnittstellen	APP		
HMI	4-6		
DC-Verbinder (mm²)	6-10		
AC-Verbinder (mm²)			

Zertifizierungen 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
Type 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*Modul	Basis+BMS+3*Modul	Basis+BMS+4*Modul
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
Batterie-Modul	Modul*2	Modul*3	Modul*4
Nennkapazität [Ah]	50	50	50
Gesamtenergie [kWh]	10.2	15.3	20.4
Nennleistung [kW]	5.12	7.68	10.24
Nenn-Lade-/Entlade-Strom [A]	25		
Max. Lade-/Entlade-Strom [A]	25		
Lebensdauer Zyklus	6000 Zyklen (@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 to 55°C (1 months); -20°C to 45°C (3 months); -20°C to 35°C(1 year)		
Höhenlage [m]	bis 2000 ü. N. N.		
Schutzart	IP65		
System zu Wechselrichter	RS485/CAN2.0		
Batterie zu Batterie / BMS	Daisy chain		
Display-Schnittstelle	LED		
Schalter ein/aus	Taste*1 + Unterbrecher*1		
Gewicht [kg]	124±6	179±8	234±10
Außenabmessungen (B*H*T) (mm)	(800±20)*(840±30) *(160±20)	(800±20)*(1150±30) *(160±20)	(800±20)*(1460±30) *(160±20)
Bemerkung	1 Reihe		

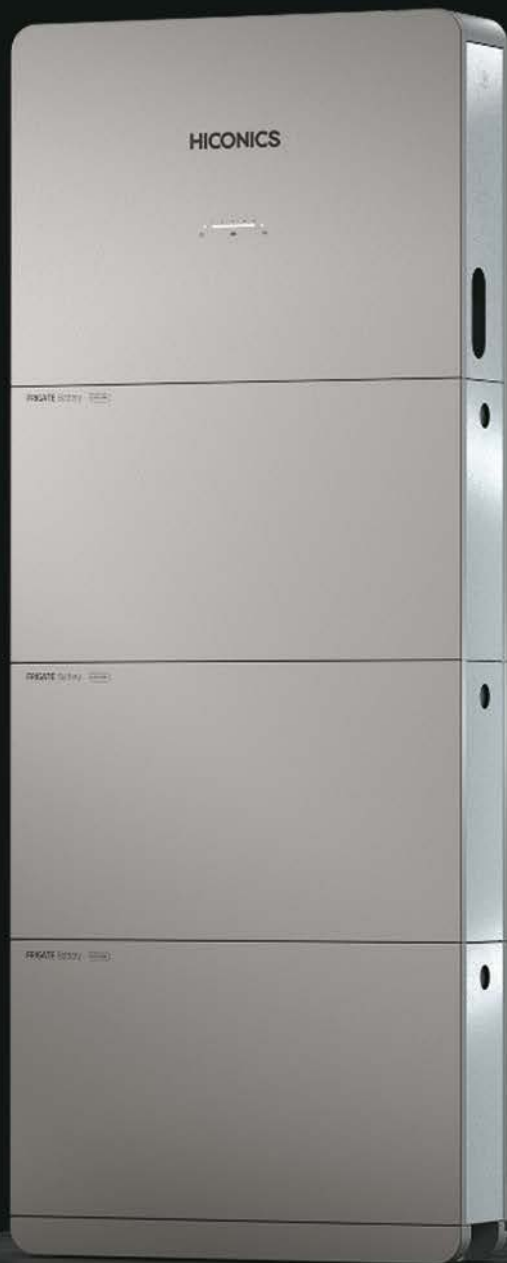
HEC2-BHPxxr2 Serie	HEC2-BHP200r2-A-EU	HEC2-BHP300r2-A-EU	HEC-BHP400r2-A-EU
mponente	2*(Basis+BMS+2*Modul)	2*(Basis+BMS+3*Modul)	2*(Basis+BMS+4*Modul)
Nennspannung [V]	204.8	307.2	409.6
Max. Schutzspannung [V]	233.6	350.4	467.2
Min. Schutzspannung [V]	179.2	268.8	358.4
Batterie-Modul	Modul*4	Modul*6	Modul*8
Nennkapazität [Ah]	100	100	100
Gesamtenergie [kWh]	20.4	30.6	40.8
Nennleistung [kW]	10.24	15.36	20.48
Nenn-Lade-/Entlade-Strom [A]	50		
Max. Lade-/Entlade-Strom [A]	50		
Lebensdauer Zyklus	6000 Zyklen (@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 2000 ü. N. N.		
Schutzart	IP65		
System zu Wechselrichter	RS485/CAN2.0		
Batterie zu Batterie / BMS	Daisy chain		
Display-Schnittstelle	LED		
Schalter ein/aus	2*(Taste*1 + Unterbrecher*1)		
Gewicht [kg]	248±12	358±16	468±20
Außenabmessungen (B*H*T) (mm)	(1600±20)*(840±30) *(160±20)	(1600±20)*(1150±30) *(160±20)	(1600±20)*(1460±30) *(160±20)
Bemerkung	2 Reihen parallel		



SPLIT-PHASE ALL-IN-ONE RESS

8+4-Schichten-Sicherheitsstrategie





SPLIT-PHASE ALL-IN-ONE RESS

| 8+4-SCHICHTIGE SICHERHEITSSTRATEGIE

8-Schichtige Sicherheitsstrategie

Kondensationsschutz
Zellenvorladesystem über den gesamten Lebenszyklus
Hochtemperaturbeständige Isolierplatte
Eingebauter Feuerlöscher
Aerogel-Isolierplatten
Dekompressionsventil
8 Temperatursensoren
5mV Spannungserfassungsgenauigkeit

4-Schichtig Systemschutz

PV-Trennschutz
DC-Erdschlussschutz
Netzfehlerschutz
DC-Busschutz



| FLEXIBLE INVESTITION

90 kWh

Modularer Aufbau, skalierbar bis zu

Mehrfache

Scenario-Anwendung

Mischnutzung

Alte und neue Batterien

| LANGLEBIG & ÄSTHETISCH

Tahiti Grey

Elegante Farbe

NEMA 4X

Gehäuse

6.7'

Schlank

| LEISTUNGSSTARK & EINFACH

25 min

Schnelle
Installation

50%

Zeitsparende
Inbetriebnahme



Schnellverbinder zwischen
Batterien mit Führung

PRODUKTPARAMETER

7,6kW Datenblatt Für Nordamerika

11,4kW Datenblatt für Nordamerika (Entwurf)

PV-EINGANG (NUR FÜR HYBRID)

Max. Solar-STC-Leistung [W]	15200	22800
Max. Eingangsspannung [V]		550
Start-Eingangsspannung [V]		100
Nenn-Eingangsspannung [V]		380
MPPT-Betriebsspannungsbereich [V]		80-500
MPPT-Betriebsspannungsbereich [V] (Volllast)	250-500	285-500
Max. Eingangsstrom [A]	20/20/20	40/20/20
Max. Kurzschlussstrom [A]	25/25/25	50/25/25
Anzahl der MPP-Tracker		3
Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	1/1/1	2/1/1

BATTERIE

Max. Lade-/Entladeleistung (W)	7600	11400
Batterie-Nennspannung (V)		400
Batterie-Spannungsbereich (V)		325-495
Batterietyp		LFP
Kapazität (kWh)		15 \ 20
Erwartete Lebensdauer		10 Jahre
Batterie-Kommunikation		CAN / RS485

Generator-Eingang & AC-Netz (Eingang)

Max. Eingangsleistung (W)	7600	11400
Max. Eingangsdauerstrom (A)	31.7	47.5
Eingangsspannungsbereich (V)		211-264@240
Netz-Nennfrequenz (Hz)		60

Backup (Ausgang)

Nenn-Ausgangsleistung (W)	7600	11400
Max. Scheinleistung [VA]	7600	11400
Max. Spitzenleistung (VA) (10S)	11400	15390
Nenn-AC-Ausgangsstrom (A)	31.7	47.5
Laststartkapazität [A]	90	110
AC-Nennspannung L-L (V)		240
AC-Nennspannung L-O (V)		120
AC-Nennfrequenz (Hz)		60
Leistungsfaktor	0,99 (0,8 voreilend – 0,8 nacheilend)	
THDv(@lineare Last) (%)	< 3 @Nennleistung	
Unsymmetrie für Split-Phase-Lasten [%]		100

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad (%)	97.6
CEC-Wirkungsgrad (%)	97
Max. Batt-Entlade-Wirkungsgrad (BATT zu AC) (%)	97.4
Roundtrip-Wirkungsgrad	89
MPPT-Wirkungsgrad (%)	99.9

Schutz

PV-Verpolungsschutz	Ja
Batterie-Verpolungsschutz	Ja
Überstrom-/Überspannungsschutz	Ja
Insel-Schutz	Ja
AC-Kurzschlusschutz	Ja
Erdschluss-Überwachung	Ja
Fehlerstrom-Erkennung	Ja
Erkennung von Isolationswiderständen	Ja
PV-Lichtbogen-Erkennung	Ja
Schnelles Abschalten	Ja

Abmessungen (B x H x T) (mm)	28*66,5*6,7 inch (710*1690*170 mm)
Gewicht	Wechselrichter: 71Lbs (32,5Kg); System: 397 Lbs (180Kg, modularer Aufbau, keine Spezialwerkzeuge erforderlich)
Topologie	Transformatorlos
Kühlung	Natürliche Konvektion
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 100% (keine Kondensation)
Betriebstemperatur	Wechselrichter: -13F ~ 140F (-25°C ~ 60°C) System: -4F ~ 131F (-20°C ~ 55°C)
Lagertemperatur	-4F ~ 140F (-20°C ~ 60°C)
Schutzgrad	NEMA4X (Hybrid), NEMA3R (Hybrid+Batterie)
Betriebshöhenlage	< 9842 Ft (3000m)
Geräuschemission (dB)	< 40 @1m
Montage	Bodenaufstellung/Wandmontage
Kommunikation mit RSD	SUNSPEC
Anzeige- & Kommunikationsschnittstellen	LED / RS485, CAN, Wi-Fi,USB
Zertifizierung & Zulassungen	PV: UL 1699B, UL 1741, UL 3741, UL 1741 SA, UL1741 SB, UL1998 (US), IEEE 1547, IEEE 1547.1 Batterie: UL 1973, UL 9540, UL9540A, UL9540B, IEEE 1547, IEEE 1547.1, UN 38.3
EMV	FCC Teil 15 KLASSE B
Sonstiges	Ertragsgradmessung, Betriebsmodus nach ANSI C12.20: Backup, Eigenverbrauch, TOU, Bedarfsladen, NEM-Integrität

MH Gate1-U US

Netzspannung (V)	120/240
Einspeisung Typ	Split-Phase
Netzfrequenz (Hz)	60
Nennstrom (A)	200
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (kA)	22
Überstromschutzeinrichtung	Hiconics Hybrid-Wechselrichter: 50A Vorhandene Solaranlage (3. Partei): 80A Diesel-Generator: 200A Intelligente Stromkreise: Stromkreis 1/80A; Stromkreis 2&3/50A Non-Backup: 160A Backup: 200A
AC-Zähler	CT: 200A Stromwandler mit geteiltem Kern für Messzwecke/ 200A Stromwandler mit Klemmen für Messzwecke

Benutzer-Schnittstelle	App
Betriebsmodi	Eigenverbrauch/Backup Standby/TOU
Backup-Übergang	Nahtloser Wechsel in den Backup-Modus
Modularität	bis zu 3 Einheiten erlauben
Garantie	10 Jahre
Abmessungen (B x H x T) (mm)	800×530×160
Gewicht (kg)	23
Montageoptionen	Wandmontage
Zertifizierungen	UL 1741, UL 1741 SA, IEEE 1547: 2018 (UL 1741-SB, 3rd Ed.), UL 1741 PCS CRD, UL67, UL1998, UL 869A, CSA 22.2 No. 1071, 47 CFR Teil 15 Klasse B, ICES 003, ICC ES AC156.
Betriebstemperatur	-40°C bis 50°C
Betriebs-Luftfeuchtigkeit (RH)	Bis zu 100%, kondensierend
Betriebshöhenlage	9842 Ft (3000m) ü. N. N.
Umwelt	Für Innen und Außen geeignet
Gehäusotyp	NEMA 3R



PV WECHSELRICHTER

Hoch anpassungsfähig für ein stilvolles Aussehen



| STYLISH DESIGN-MAKE YOUR BRAND MORE STYLISH

• CATHEDRAL



WHITE



SILVER



COLORFUL

• AMAZON



WHITE



SILVER



COLORFUL

• LENCIS



WHITE



SILVER



COLORFUL

• CARNIVAL



GREY



SILVER



COLORFUL

| HIGH YIELD

20A String current:
Compatible with all 182/210 PV modules



Lower startup voltage &
wider MPPT voltage range

Dual MPPT

With 1.5
DC/AC ratio



Dynamic shading
optimization mode

| PROVEN RELIABILITY

IP66 Protection

AFCI Function
Support



Intelligent
Networking

| EASY TO SETUP



Plug & play
Installation



Compact &
Lightweight design



Adapted to
Diesel generators

PRODUCT PARAMETER

	Model	3k	3.6k	4k	4.6k	5k	6k
Input (DC)	Max.input Voltage	550V					
	MPPT voltage range/rated input voltage	80V~520V/360V					
	Initial.feeed-in voltage	100V					
	Max.operating input current	20/20A					
	Max.short circuit current	25/25A					
	No.of independent MPPT inputs/strings per	2/1+1					
Output (AC)	Rated active power	3000W	3600W	4000W	4600W	5000W	6000W
	Max.apparent power	3300VA	3960VA	4400VA	5000VA	5500VA	6600VA
	Max.output current	15A	16A	20A	22.7A	25A	27.3A
	AC nominal voltage	240V					
	AC Grid frequency	50/60Hz					
	Adjustable power factor	~1 (Adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)					
	THDi	<3%					
	DC injection current	<0.5%					
Efficiency & Protection	Max.efficiency	97.40%		97.60%			
	EU.efficiency	96.60%		96.80%			
	DC Switch	✓					
	Ground fault monitoring	✓					
	Surge Protection	✓					
	DC reverse polarity protection	✓					
	AC short circuit protection	✓					
	Islanding Protection	✓					
	Over Voltage Protection	✓					
	Over Current Protection	✓					
	Under Voltage Protection	✓					
	All-pole-sensitive residual-current monitoring	✓					
	Shadow recognition	✓					
	AFCI Protection	✓					
	Compatible with Generator	Optional					
General Data	Dimension(L*W*H)	360*360*166mm					
	Weight	12kg					
	Operating temperature range	-25°C ~ +65°C					
	Max. permissible value for relative humidity (non-condensing)	100%					
	Topology	Non-isolated					
	Cooling concept	Natural Convection					
	Altitude	4000					
	Degree of protection	IP66					
Features	DC connection	MC4 connector					
	AC connection	Quick connection plug					
	Display	LED+APP					
	Communication	Wi-Fi/4G/GPRS/RS485 (Optional)					
	Certificates and approvals	UL1741, UL1741 SA, UL 1741 SB, 1699B, IEEE 1547, 1547.1, FCC Part 15 Class B					

EV-LADEGERÄT

Intelligentes Aufladen





 **D** **HICONICS**



| AUFLADEN JEDERZEIT



Fernsteuerung,
Fehlersuche und
Aufrüstung



Timer
Lademodus



Dynamische Steuerung
der Ladeleistung



Vorrangige Nutzung
von grüner Energie



Intelligente Funktion zur
Benutzerauthentifizierung



| AUFLADEN ÜBERALL



Automatische Phasenumschaltung
zwischen ein- und dreiphasig

IP65

Für den sorgenfreien Einsatz im Freien



| EINFACH ZU BENUTZEN



Steck-und
Lade-Funktion



Kompaktes und
leichtes Design



Unterstützt WiFi & 4G

PRODUKTPARAMETER

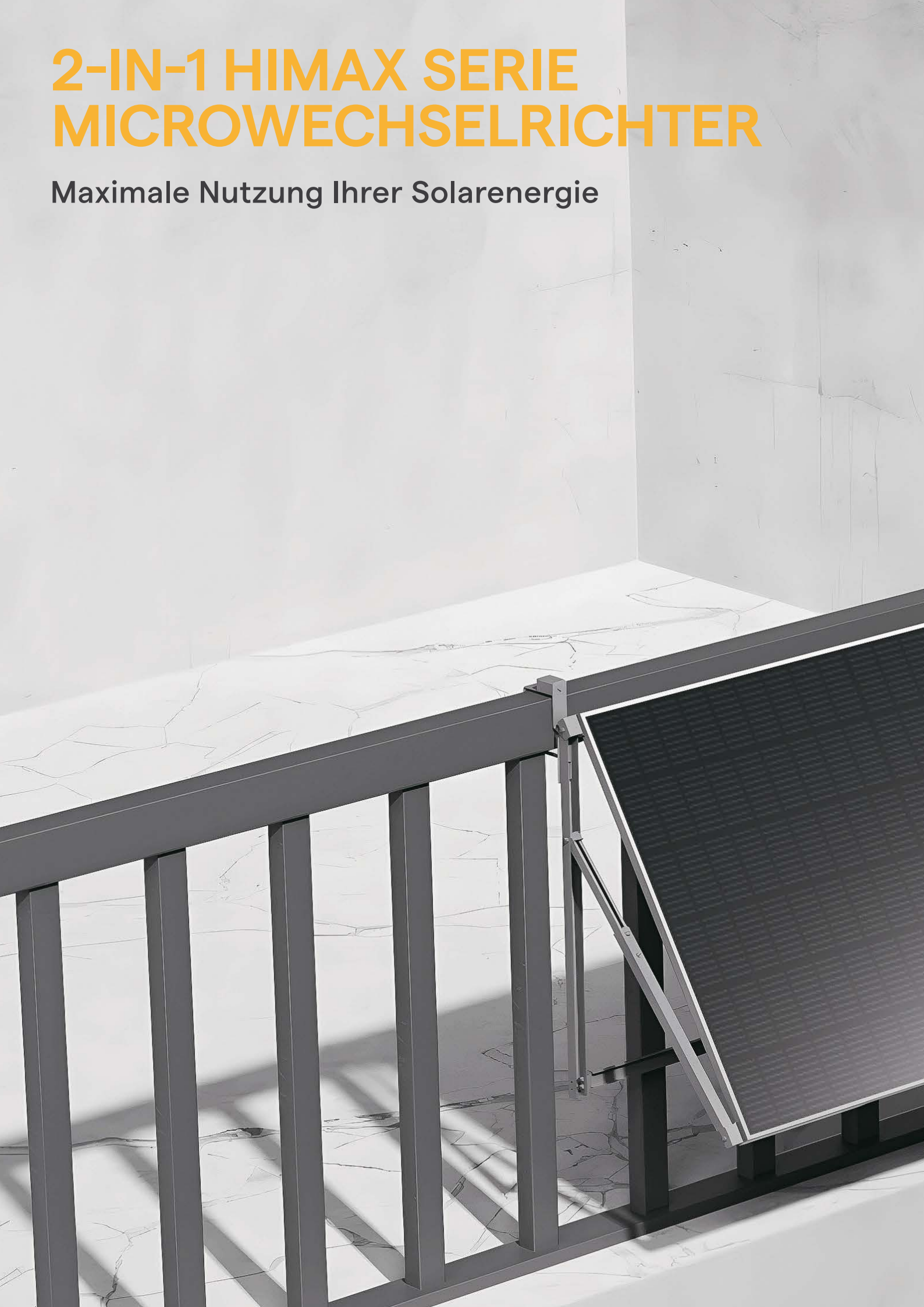
Modell	11KW
Eingangskabel	NAMA 6-50 o NAMA 14-50
Verdrahtung des Eingangsstroms	L1, L2, PE (Erde)
Nenn-Ausgangsleistung [kW]	11,5
Max. Ausgangsleistung [kW]	12
Nenn-Eingangsspannung [V]	208/240
Nenn-Ausgangsspannung [V]	208/240
Max. Eingangsstrom [A]	50
Max. Ausgangsstrom [A]	50
Netzfrequenz [Hz]	60
Stecker-Typ und -Länge	SAE J1772, 5-Meter-Standardkonfiguration, 7,5-Meter optional
Schutz	AC-Überspannung/Unterspannung, AC-Kurzschluss, AC-Überstrom, AC-Ableitstrom, Erdschluss am Eingang, Erdschluss am Ausgang, AC-Überspannung, Not-Aus
Schutz gegen Eindringen	
Gehäuse-Kollisionensklasse	IP65
Grad der Verschmutzung	IK10
Betriebstemperaturbereich [°C]	PD3
Max. Betriebshöhenlage [m]	-30~+50 (Leistungsminderung ab 50,5)
Relative Luftfeuchtigkeit	<2000 ü. N. N.
Kühlungsmethode	0-95%
Benutzer-Schnittstelle	Natürliche Konvektion
Kommunikation mit APP	LED,LCD,APP
Kommunikation mit EMS	BLE (Bluetooth Low Energy)
Kommunikation mit Zähler	RJ45
Kommunikation mit Portal	RS485
Typische Geräuschemission [dB]	WiFi/4G/3G (Betriebs-Cloud: OCPP1.6J oder andere, Wartungs-Cloud: Midea)
Abmessung(B*H*T) [mm]	<40
Gewicht [kg]	233*341*110
Topologie	5
Selbstverbrauch in der Nacht [W]	Nicht isoliert
Lagertemperatur [°C]	<5
Standard-Garantie [Jahre]	-40~+80
	4

Standard Compliance

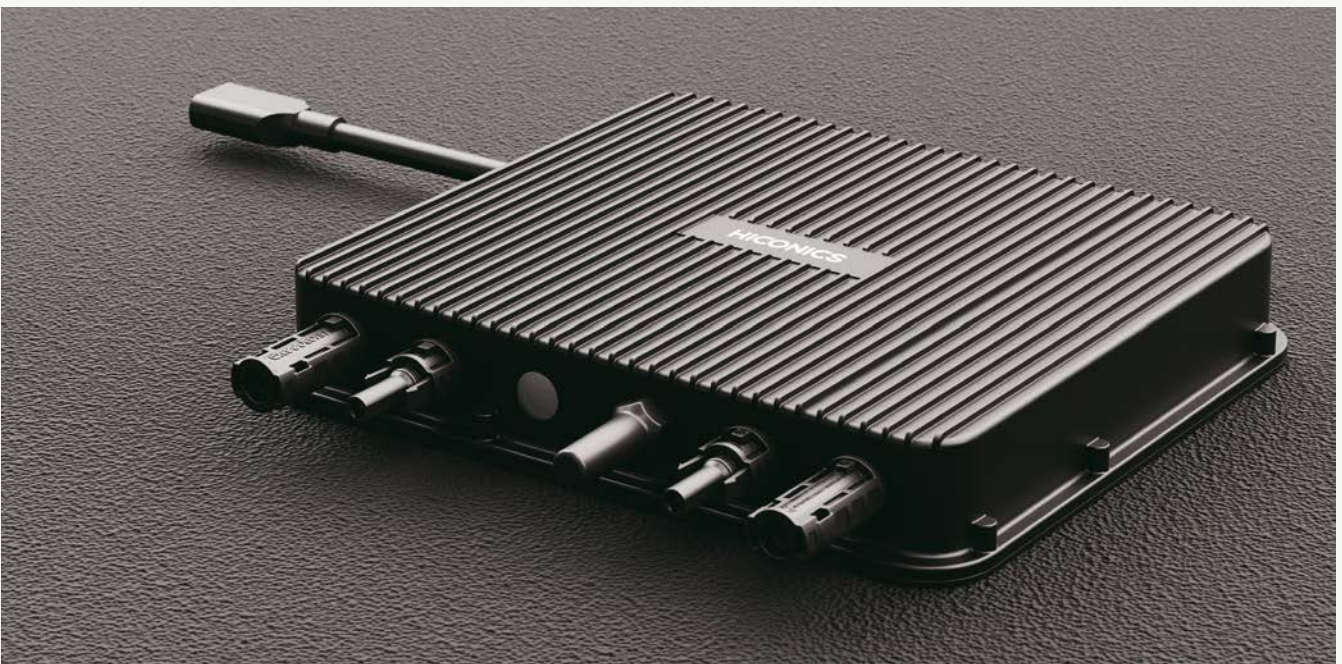
Technische Daten	UL2594, UL2231-1, UL2231-2, für Kanada CSA C22.2, Nr. 280, 281.1, 281.2, CEC
EMV	FCC Teil 15 Klasse B
Steckverbinder	SAE J1772

2-IN-1 HIMAX SERIE MICROWECHSELRICHTER

Maximale Nutzung Ihrer Solarenergie







MAXIMALE NUTZUNG IHRER SOLARENERGIE

IP67 Schutzart

12 Jahre eingeschränkte Garantie

2-in-1 & Schnell-Stecker-Design

P Flexible Blindleistungsregelung

880VA Max. Leistungsabgabe

Wi-Fi Automatische WiFi-Netzkommunikation

PRODUKTPARAMETER

Häufig verwendete Modulleistung (W)	0-540
Spitzenleistung MPPT-Spannungsbereich (V)	32-45
Einschaltspannung (V)	≤22
Betriebsspannungsbereich (V)	16-60
Max. Eingangsspannung (V)	60
Max. Eingangsstrom (A)	2*14
Max. Eingangskurzschlussstrom (A)	25
Anzahl der MPPTs	2
Anzahl der Eingänge pro MPPT	1
Nenn-Ausgangsleistung (VA)	800
Max. Dauer-Ausgangsleistung (VA)	880
Max. Dauerausgangsstrom (A)	3,5
Nenn-Ausgangsspannung (V)	240/211-264
Nennfrequenz/Bereich (Hz)	60/58-61
Leistungsfaktor (einstellbar)	0,99/0,8 führend...0,8 nachlaufend
Gesamte harmonische Verzerrung	< 3 %
Max. Wirkungsgrad	95,70%
Nenn-MPPT-Wirkungsgrad	≥99,8%
Umgebungstemperaturbereich (°C)	-40 ~ +65
Abmessungen (B x H x T mm)	246*236*40,5
Gewicht (kg)	≤3,7Kg
Gehäuse-Schutzart	IP67
Kühlungsart	Freie Kühlung
Kommunikation	WiFi
Einhaltung der Sicherheitsvorschriften	Sicherheitskonformität: UL1741; CSA C22.2 No. 107.1-16; UL1741SA; UL1741SB; IEEE1547; Rule 21; SRD-V2.0; FCC Part15; 690.12 Schnell-Abschaltung von PV-Systemen auf Gebäuden

MICRO ENERGIE SPEICHERSYSTEM

Multi-Szenario-Anwendung







HYBRID-WECHSELRICHTER



Stromversorgung bei
Netzbetrieb/Inselbetrieb



Stromversorgung
aus Solarenergie

BATTERIE-PACK 1

2.5kWh LFP Batterie-Pack

UNTERSTÜTZT KAPAZITÄTSERWEITERUNG

4 Erweiterung bis max. 4 Batterien

10kWh Systemkapazität erreichbar

DESIGN FÜR HAUSHALTSANWENDUNG

All-in-one



Unterstützt Tisch-
Aufstellung & Einsatz



MULTI-SZENARIO-ANWENDUNG



Balkon-
Energiespeicher



Energieversorgung
bei Netz-Ausfall



Tragbare Energie
für Außenbereich

PRODUKTPARAMETER

PV DC-Eingang

Max. Modul-Eingangsleistung (Wp)	1600
Max. Eingangsspannung (V)	60
MPPT-Spannungsbereich / Nenn-Eingangsspannung (V)	16-60
Min. Eingangsspannung/Start-Spannung (V)	16
Anzahl der MPPT/Anzahl der Eingangsstrings pro MPPT	2/2
Max. Eingangsstrom pro MPPT-Gruppe (A)	16*2
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT-Gruppe	25*2

Batterie-Eingang

Batterie-Nennenergie (kWh)	2.56
Batterie-Nennkapazität (Ah)	50
Spannung (V)	51.2
Ladeleistung (W)	1500
Entladeleistung (W)	1500
Kern-Typ	LiFePo4

AC-Netzausgang

AC-Nennspannung (V)	220/230/240
AC-Spannungsbereich (V)	154-276
Nenn-AC-Netzfrequenz (Hz)	50/60
AC-Netzfrequenzbereich (Hz)	45-55/55-65
Nennscheinleistung (VA)	800
Max. Scheinleistung (VA)	800
AC-Netz-Nennstrom A (@230V)	3.5
Max. AC-Netz-Ausgangsstrom A (@230V)	3.5
Max. harmonische Gesamtstromverzerrung THDi (@Nennleistung)	<3%
Nenn-DC-Spannung (V)	220/230/240
Nenn-DC-Netzfrequenz (Hz)	50/60
Max. DC-Eingangsleistung (W)	1500

Allgemeine Parameter

Leistungsfaktor / Einstellbarer Bereich	1/0,8 vor0,8 zurück
Topologie	Isoliert
Abmessungen (B x H x T) (mm)	Noch zu bestimmen
Gewicht (kg)	Hybrid: 10kg/Batterie: 25kg
Arbeitstemperaturbereich	Aufladen: 0°C bis 55°C Entladen: -20°C bis 55°C
Methode der Kühlung	Natürliche Kühlung
Schutzart	IP65
Max. Arbeitshöhenlage (m)	3000 ü. N. N.
Lebensdauer und Garantie	6000 Zyklen (@25°C, 0,5C/0,5C, 70% EOL &10 Jahre)

EPS-Ausgabe Funktionen

AC-Ausgang	max 1500W
USB-A Schnellladen	max.18W
USB-C	max.100W
Benutzer-Schnittstelle	APP
Kommunikationsschnittstelle	Wifi

Gemeinsame Parameter

Stromnetz	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 IEC/EN 62619 IEC/EN 63056 VDE2510-50 IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, EN62920 ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-17 ETSI EN 300 328 IEC 61000-4-16/18/29 (Italien) VDE 4105: 2018 (Deutschland) CEI 0-21 (Italien)
Sicherheitsvorschriften	PTPIREE, 2021-04; NC RFG; PSE (Polen)
EMV	2011/65/EU
Batterie	UN 38.3

Prolux Solutions · c/o Kermi GmbH
Pankofen-Bahnhof 1 · 94447 Plattling · Deutschland
T + 49 9931 702 77 - 0
info@prolux-solutions.com
prolux-solutions.com

Technische Änderungen vorbehalten!
Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.