

# Mikrowechselrichter 4 in 1

## HERF-1200 / HERF-1600 / HERF-1800



Hoher CEC-Wirkungsgrad 96.5%



Einfache Installation, Plug-Click-Verbindung



Starke externe Kommunikation mit DCU



Entspricht der europäischen/  
amerikanischen/asiatischen/Netznorm  
und der Zertifizierung

	HERF-1200	HERF-1600	HERF-1800
<b>Eingangsdaten (DC)</b>			
Empfohlene Modulleistung (W)	240-420+	300-540+	370-670+
Spitzenleistung MPPT-Spannungsbereich (V)	16-48	16-48	16-48
Einschaltspannung (V)		22	
Betriebsspannungsbereich (V)		16-60	
Maximale Eingangsspannung (V)		60	
Maximaler Eingangsstrom (A)	4x13	4x13.5	4x14
Anzahl der MPPTs		2	
Anzahl der Eingänge pro MPPT		2	
<b>Ausgangsdaten (AC)</b>			
Nennausgangsleistung (VA)	1200	1600	1800
Nennausgangsstrom (A)	5.22	6.96	7.83
Nennausgangsspannung/Bereich (V)		230/180-270	
Nennfrequenz/Bereich (Hz)		50/45-55	
Leistungsfaktor (einstellbar)		0.8 leading...0.8 lagging	
Gesamte harmonische Verzerrung		<3%	
Maximale Einheiten pro Zweig	6*	4*	4*
<b>Wirkungsgrad</b>			
CEC-Spitzenwirkungsgrad		96.50%	
Nomineller MPPT-Wirkungsgrad		99.50%	
Leistungsaufnahme bei Nacht (mW)		<50	
<b>Mechanische Daten</b>			
Umgebungstemperaturbereich (C)		-40--65	
Abmessungen (BxHxT mm)		275x204,5x41,6	
Gewicht (kg)		4,9	
Bewertung des Gehäuses		IP67	
Kühlung		Natürliche Konvektion	
<b>Eigenschaften</b>			
Kommunikation		Wireless_2,4G	
Isolierung Typ		Hochfrequenztransformatoren (galvanisch isoliert)	
Überwachung		Überwachungssystem	
Einhaltung der Vorschriften		EN 50549-1; 2019, VDE-R-N 4105; 2018	

\* 1 Die mit Sternchen (\*) gekennzeichneten Produkte verwenden 10AWG-Kabel, andere verwenden 12AWG-Kabel.  
 \* 2 Der Nennspannungs-/Frequenzbereich kann aufgrund der Anforderungen der örtlichen Energiebehörde geändert werden.  
 \* 3 Die genaue Anzahl der Mikro-Wechselrichter pro Zweig ist den örtlichen Anforderungen zu entnehmen.

## Mikro Wechselrichter Zubehör

- 1 2 3 4 5

Name	Funktion	Anwendbare Modelle
1 AC-Anschlussbuchse	Die AC-Buchse ist für die Herstellung eines AC-Endkabels oder eines AC-Verlängerungskabels vorgesehen.	ALLE
2 AC-Stecker	Der AC-Stecker ist für die Herstellung eines AC-Endkabels oder eines AC-Verlängerungskabels vorgesehen.	ALLE
3 AC-Buchsen-Endkappe	Die IP67-Endkappe dient zur Abdichtung der AC-Buchse des Mikro-Wechselrichters.	ALLE
4 AC Endkappe mit Stecker	Die IP67-Endkappe dient zur Abdichtung des AC-Steckers des Mikrowechselrichters.	ALLE
5 Stück mit EU-Stecker/C Endkabel (3 Meter)	AC-Endkabel mit EU-Stecker	ALLE

## Smart Plug(EU)

Fernbedienung, intelligente Zeitsteuerung/Verzögerung/ Countdown, Statusrückmeldung, Abschaltspeicher, Sprachsteuerung, Freigabefunktion, intelligente Szenensteuerung, manueller Schalter, Leistungsstatistik (kann zählen: Strom, Spannung, Leistung, Stromverbrauch)



Produktreihe	Wifi Smart Plug
Typ	Intelligentes Schaltmodul
Spannung	100-240V AC 50/60Hz
Max. Belastung	16A/3520W
Zertifizierung	CE/ROHS
Leistungsaufnahme im Standby-Modus	0.5W/Hour
Anwendbarer Ort	Indoor
Arbeitstemperatur	-20°C- 50°C
Luftfeuchtigkeit bei der Arbeit	5%-95% RH, non-condensing
Arbeitshöhe	Less than 2000m

## Drahtlose Kommunikation für Mikro-Wechselrichter und Cloud

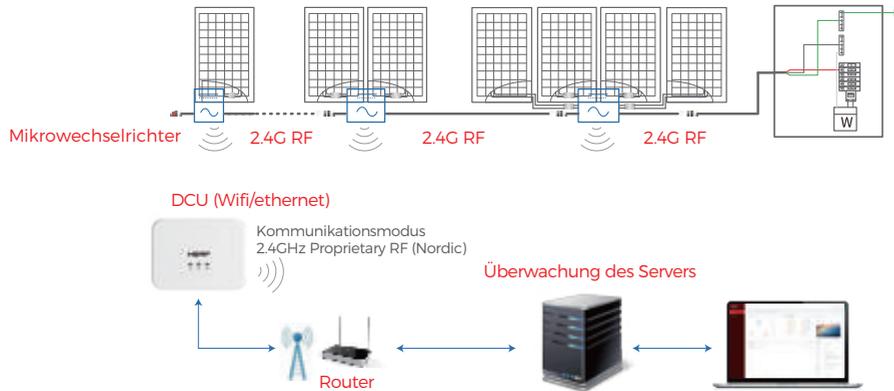


Modell	DCU
<b>Kommunikation mit Microinverter<sup>1</sup></b>	
Typ	Wireless_2.4G
Maximaler Abstand (Freifläche)	200m
Max. Anzahl der angeschlossenen Mikro-Wechselrichter	25
<b>Kommunikation zur Cloud</b>	
Signal	Wi-Fi (802.11b/g/n <sup>2</sup> )/Ethernet
Abtastrate	Per 15 minutes
<b>Kommunikation zum Messgerät</b>	
Signal	RS485
Maximale Entfernung (RS485-Kabel)	500m
<b>Interaktion</b>	
LED	LED Indicator×3
APP	Local APP
<b>Netzgerät (Adapter)</b>	
Typ	External adapter
Eingangsspannung/Frequenz des Adapters	100 to 240 V AC / 50 or 60Hz
Ausgangsspannung/Strom des Adapters	5V / 2A
Stromverbrauch	2.5W (typical), 5W (maximum)
<b>Mechanische Daten</b>	
Umgebungstemperatur (°C)	-20°C to 55°C
Abmessungen (B×H×T mm)	114×87×28.5
Gewicht (kg)	0.20 kg
Installationsoptionen	Wandmontage / Tischmontage
<b>Eigenschaften</b>	
Einhaltung der Vorschriften	CE

<sup>1</sup> Abhängig von der Installationsumgebung, siehe Benutzerhandbuch für weitere Details.

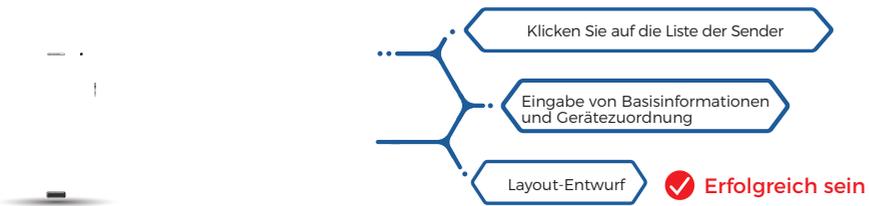
<sup>2</sup> Wenn sich der Installationsort der DCU in einem Metallkasten oder unter einem Metall-/Betondach befindet, wird eine verlängerte Antenne vorgeschlagen.

# 3 Generation Plattform zur Überwachung



## Wie richtet man ein Überwachungssystem ein?

Laden Sie die Überwachungsanwendung herunter und greifen Sie einfach mit Ihrem Smartphone/Pad darauf zu; jede PV-Überwachungsstation wird in 3 einfachen Schritten eingerichtet



 **Schutz der Privatsphäre und der persönlichen Daten**  
Konform mit der GDPR (der Allgemeinen Datenschutzverordnung) der EU

## Hauptmerkmale des neuen intelligenten Überwachungssystems

 Fernüberwachung auf Modulebene für den Betriebsstatus des Mikrowechselrichters in Echtzeit.

 Möglichkeit zum Herunterladen von Betriebs- und Fehlerberichten auf Modulebene.

 Intelligente Bedienung zum Hinzufügen, Löschen, Prüfen und Überarbeiten von Kraftwerksdaten.