



Mikro-Wechselrichter

Mikro-All-in-one ESS

Alles-in-einem ESS

Hybrid-Wechselrichter

Speicherbatterie

Balkonsolaranlage

www.estarenergy.com



+86-13859928137

info@estarenergy.com

+86-13859928137

Liantai Bldg, No. 43 Huli Avenue, Xiamen, China



Xiamen E-star Energy Co., Ltd. wurde 2003 gegründet und konzentriert sich auf die Bereitstellung fortschrittlicher dezentraler Photovoltaikprodukte, Energiespeicherprodukte und intelligenter Energiemanagementlösungen für private und gewerbliche Nutzer. Zu den Hauptprodukten gehören Mikro-Wechselrichter, All-in-one ESS, Hybrid-Wechselrichter und Balkonsolaranlagen.

Die Produkte des Unternehmens verfügen über die deutsche TÜV-Zertifizierung, die europäische CE-Zertifizierung, die US-amerikanische UL-Zertifizierung, die australische SAA-Zertifizierung und die japanische Zertifizierung. Kunden in ganz Amerika, Europa, Asien und anderen Ländern, so dass Tausende von privaten und kommerziellen Eigentümern von Photovoltaik- und Energiespeichersystemen profitieren.

E-star Energy forscht aktiv auf dem Gebiet der dezentralen Photovoltaik- und Energiespeichersysteme und setzt sich dafür ein, den Nutzern dabei zu helfen, die Selbsterzeugungs- und Selbstnutzungsrate zu verbessern und gemeinsam eine freundliche, globale und grüne Umwelt zu schaffen.

60+
Exportländer

200+
F&E-Ingenieure

150+
Patente

1000+
Anzahl der Mitarbeiter

www.estarenergy.com

PRODUKT REIHE

Mikro Wechselrichter



4 in 1 unit

2 in 1 unit

Single unit

Balkonsolaranlage



Single Panel
Hanging
PV System

Dual Panel
Hanging
PV System

Single Panel
Hanging & Standing
PV System

Dual Panel
Hanging & Standing
PV System

Mikro-All-in-one ESS



Single Phase

All-in-one ESS



Single Phase

Three Phases

American
Standard

Single Phase

Hybrid Wechselrichter



Single Phase
- Low Voltage

Single Phase
- High Voltage

Three Phase
- High Voltage

Three Phase
- High Voltage

Three Phase
- High Voltage

Speicherbatterie



Wall Mounting
-Low Voltage

Low Voltage

High Voltage

High Voltage

Mikro Wechselrichter

Mikro All-in-one ESS

All-in-one ESS

Hybrid Wechselrichter

Speicherbatterie

Balkonsolaranlage



Vorteile von

Estar MLPE Mikro-Wechselrichter



Geheimdienst

Überwachung auf Komponentenebene - eröffnen Sie eine neue Ära des effizienten Betriebs und der Wartung: unbeaufsichtigt



Effiziente

MPPT auf Komponentenebene, um den Kurzplatteneffekt des Holzfasses zu beseitigen; breiter Betriebsspannungsbereich, längere Stromerzeugungszeit und verbesserte Stromerzeugungseffizienz



Sicherheit

Die Spannung auf der DC-Seite ist niedriger als 60 V, ohne DC-Hochspannung; Sicherer für Aufdach-Solarstationen mit Schnellabschaltung und isoliertem Transformator; Schutzart des Gehäuses: IP67

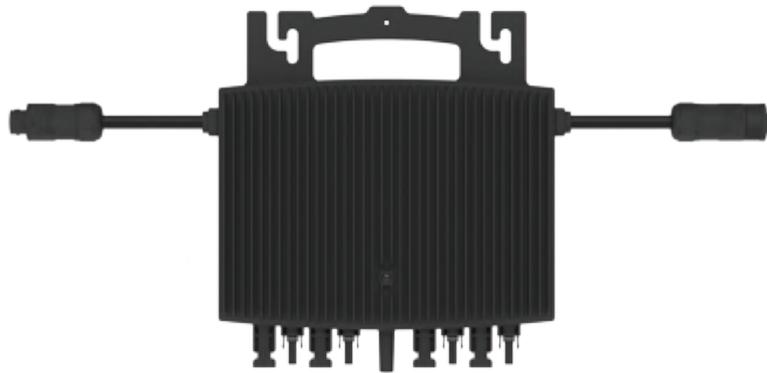


Zuverlässig

Verteilte Architektur, kein Single Point of Failure, höhere Systemzuverlässigkeit

Ernten Sie den Ertrag für JEDES Ihrer PV-Module Estar MLPE (Leistungselektronik auf Modulebene)

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

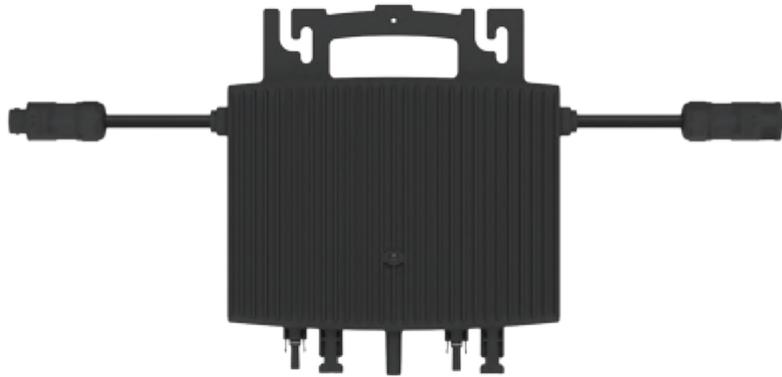


Entspricht der europäischen/
amerikanischen/asiatischen/Netznorm
und der Zertifizierung

	HERF-1200	HERF-1600	HERF-1800
IEingangsdaten (DC)			
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	
Ausgangsdaten (AC)			
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*
Wirkungsgrad			
CEC-Spitzenwirkungsgrad		96.50%	
Nomineller MPPT-Wirkungsgrad		99.50%	
Leistungsaufnahme bei Nacht (mW)		<50	
Mechanische Daten			
Umgebungstemperaturbereich (C)		-40--65	
Abmessungen (BxHxT mm)		275x204,5x41,6	
Gewicht (kg)		4,9	
Bewertung des Gehäuses		IP67	
Kühlung		Natürliche Konvektion	
Eigenschaften			
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.

Mikrowechselrichter 2 in 1



HERF-600 / HERF-800 / HERF-1000



Hoher CEC-Wirkungsgrad 96.5%



Einfache Installation, Plug-Click-Verbindung



Starke externe Kommunikation mit DCU

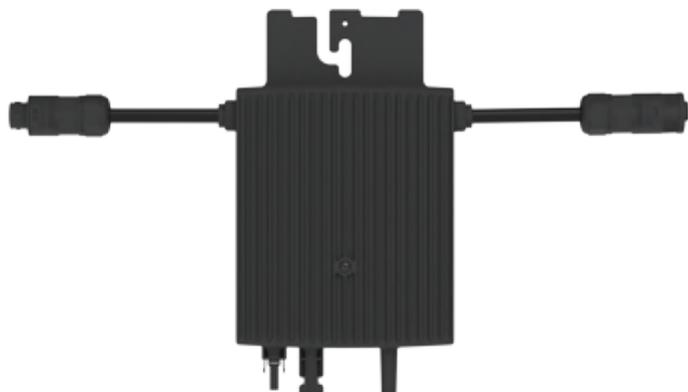


Entspricht der europäischen/
amerikanischen/asiatischen/Netznorm
und der Zertifizierung

	HERF-600	HERF-800	HERF-1000
Eingangsdaten (DC)			
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)	2x13	2x13.5	2x14.5
Anzahl der MPPTs		2	
Anzahl der Eingänge pro MPPT		1	
Ausgangsdaten (AC)			
Nennausgangsleistung (VA)	600	800	980
Nennausgangsstrom (A)	2.61	3.48	4.26
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	9	7	5
Wirkungsgrad			
CEC-Spitzenwirkungsgrad		96.50%	
Nomineller MPPT-Wirkungsgrad		99.50%	
Leistungsaufnahme bei Nacht (mW)		<50	
Mechanische Daten			
Umgebungstemperaturbereich (C)		-40--65	
Abmessungen (BxHxT mm)		260x197.5x35.6	
Gewicht (kg)		3.9	
Bewertung des Gehäuses		IP67	
Kühlung		Natürliche Konvektion	
Eigenschaften			
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.

Mikrowechselrichter Single Unit



HERF-300 / HERF-400 / HERF-500



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-300	HERF-400	HERF-500
Eingangsdaten (DC)			
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)	13	13.5	14.5
Anzahl der MPPTs		1	
Anzahl der Eingänge pro MPPT		1	
Ausgangsdaten (AC)			
Nennausgangsleistung (VA)	300	400	490
Nennausgangsstrom (A)	1.3	1.74	2.13
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	19	14	11
Wirkungsgrad			
CEC-Spitzenwirkungsgrad		96.50%	
Nomineller MPPT-Wirkungsgrad		99.50%	
Leistungsaufnahme bei Nacht (mW)		<50	
Mechanische Daten			
Umgebungstemperaturbereich (C)		-40--65	
Abmessungen (BxHxT mm)		165x197x31.1	
Gewicht (kg)		2.35	
Bewertung des Gehäuses		IP67	
Kühlung		Natürliche Konvektion	
Eigenschaften			
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



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 Endkabel (3 Meter)	AC-Endkabel mit EU-Stecker	ALLE

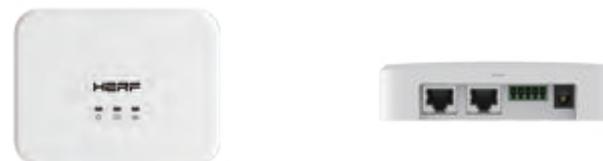
Smart Plug(EU)

Fernbedienung, intelligente Zeitsteuerung/Verzögerung/ Countdown, Statusrückmeldung, Abschalt Speicher, 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

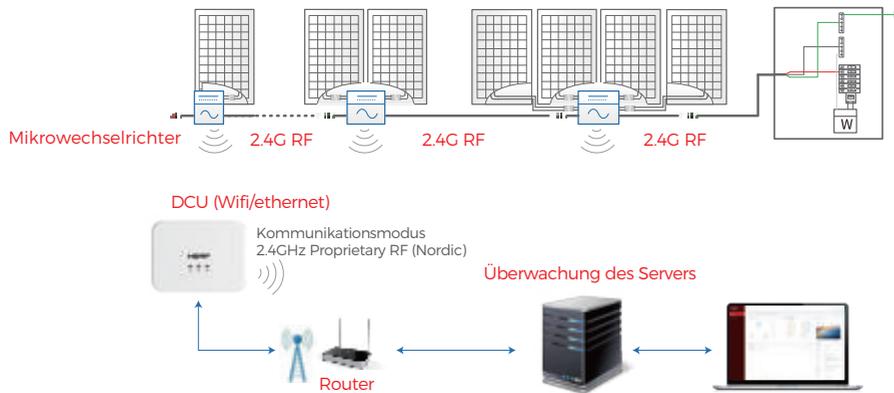


Modell	DCU
Kommunikation mit Microinverter¹	
Typ	Wireless_2.4G
Maximaler Abstand (Freifläche)	200m
Max. Anzahl der angeschlossenen Mikro-Wechselrichter	25
Kommunikation zur Cloud	
Signal	Wi-Fi (802.11b/g/n ²)/Ethernet
Abtastrate	Per 15 minutes
Kommunikation zum Messgerät	
Signal	RS485
Maximale Entfernung (RS485-Kabel)	500m
Interaktion	
LED	LED Indicator×3
APP	Local APP
Netzgerät (Adapter)	
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)
Mechanische Daten	
Umgebungstemperatur (°C)	-20°C to 55°C
Abmessungen (B×H×T mm)	114×87×28.5
Gewicht (kg)	0.20 kg
Installationsoptionen	Wandmontage / Tischmontage
Eigenschaften	
Einhaltung der Vorschriften	CE

¹ 1 Abhängig von der Installationsumgebung, siehe Benutzerhandbuch für weitere Details.

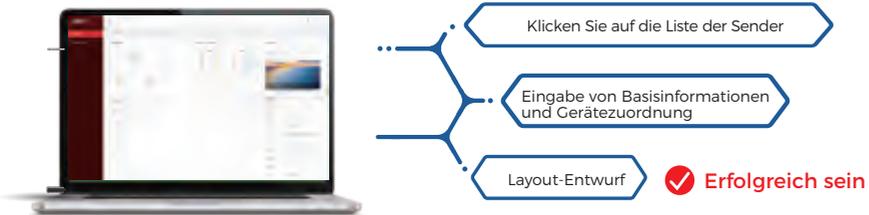
² 2 Wenn sich der Installationsort der DCU in einem Metallkasten oder unter einem Metall-/Betondach befindet, wird eine verlängerte Antenne vorgeschlagen.

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



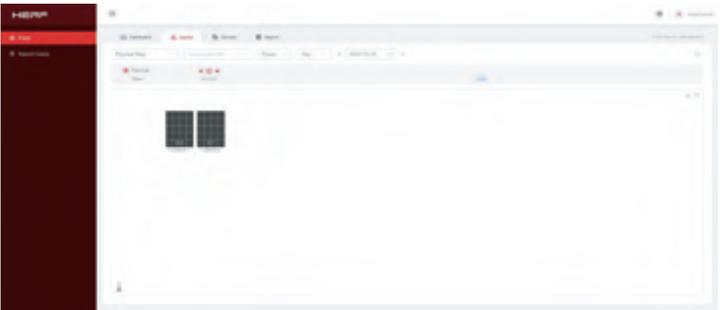
Schutz der Privatsphäre und der persönlichen Daten
Konform mit der GDPR (der Allgemeinen Datenschutzverordnung) der EU

Hauptmerkmale des neuen intelligenten Überwachungssystems

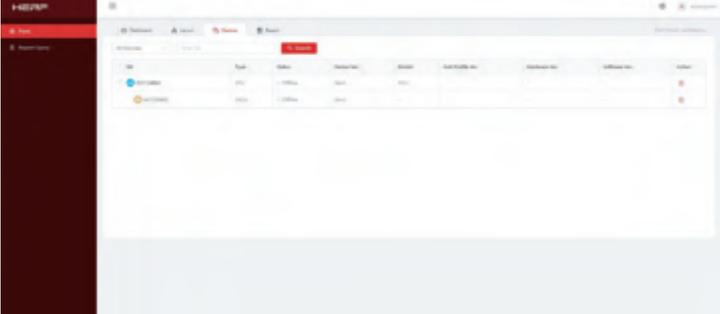
Fernüberwachung auf Modulebene für den Betriebsstatus des Mikrowechselrichters in Echtzeit.



Möglichkeit zum Herunterladen von Betriebs- und Fehlerberichten auf Modulebene.



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





www.estarenergy.com

+86-13859928137

info@estarenergy.com

+86-13859928137

Liantai Bldg, No. 43 Huli Avenue, Xiamen, China

