



Mikro-Wechselrichter

Mikro-All-in-one ESS

Alles-in-einem ESS

Hybrid-Wechselrichter

Speicherbatterie

Balkonsolaranlage

www.estarenergy.com

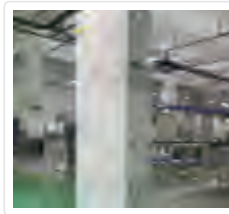


+86-13859928137

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

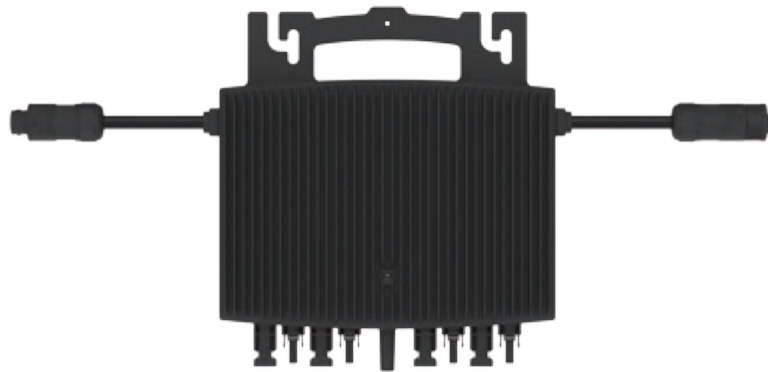


Zuverlässig

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



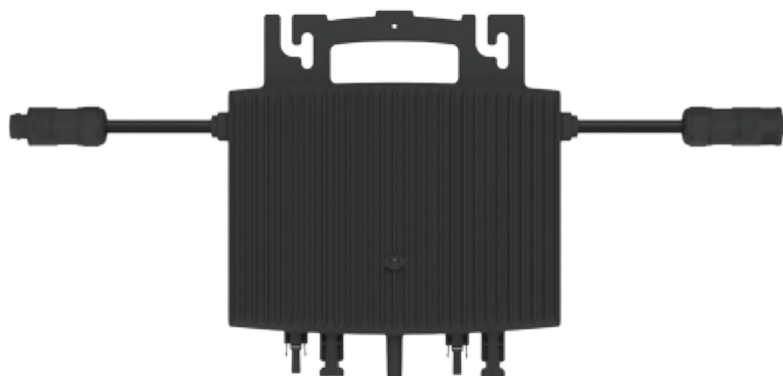
Entspricht der europäischen/
amerikanischen/asiatischen/Netznorm
und der Zertifizierung

	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

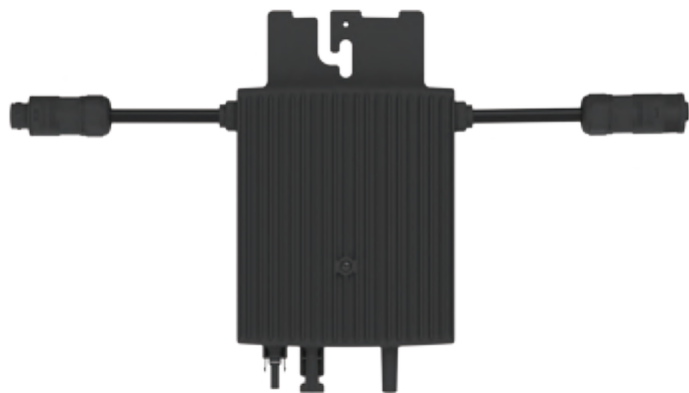


Entspricht der europäischen/
amerikanischen/asiatischen/Netznorm
und der Zertifizierung

	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
Eingangdaten (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

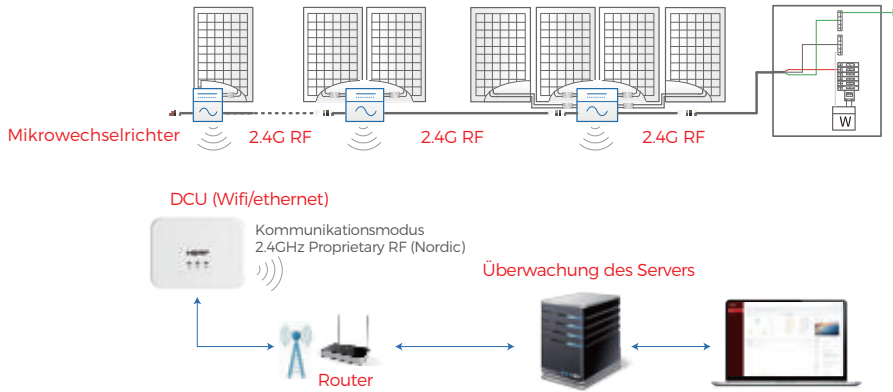


Modell	DCU
Kommunikation mit Microinverter¹	
Typ	Wireless_2.4G
Maximaler Abstand (Freifläche)	200m
Max. Anzahl der angeschlossenen Mikro-Wechselrichter	25
Kommunikation zur Cloud	
Signal	Wi-Fi (802.11b/g/n ²)/Ethernet
Abtastrate	Per 15 minutes
Kommunikation zum Messgerät	
Signal	RS485
Maximale Entfernung (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.

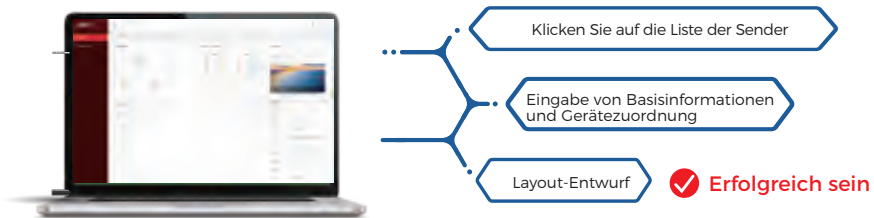
² 2 Wenn sich der Installationsort der DCU in einem Metallkasten oder unter einem Metall-/Betondach befindet, wird eine verlängerte Antenne vorgeschlagen.

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

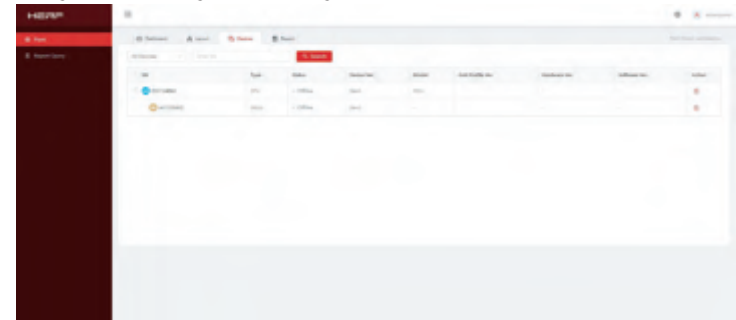
 Fernüberwachung auf Modulebene für den Betriebsstatus des Mikrowechselrichters in Echtzeit.



 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

