

Mikro Wechselrichter



Vorteile von Estar MLPE Mikro wechselrichter



Intelligenz

Überwachung auf Komponentenebene
– eröffnen Sie eine neue Ära des
effizienten Betriebs und der Wartung;
unbeaufsichtigt



Effizienz

MPPT auf Komponentenebene, zu
beseitigen der kurze Platteneffekt des
Holzfasses; breiter
Arbeitsspannungsbereich, verlängerte
Stromerzeugungszeit und verbesserte
Stromerzeugungseffizienz



Sicherheit

DC-Seitenspannung ist niedriger
als 60 V, ohne DC-Hochspannung;
Der Wechselrichter ist mit
versehen elektrische Isolierung;
Schutzart des Gehäuses: IP67



Zuverlässig

Verteilte Architektur, keine Single
Point of Failure, höhere
Systemzuverlässigkeit

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

Mikro Wechselrichter

4 in 1 Einheit



HERF-1200 / HERF-1600 / HERF-1800



Hoher CEC-Wirkungsgrad 96,5%



Einfache Installation, Plug-Click-Verbindung



Externe starke Kommunikation mit DCU



Konform mit Europa/US/Asien/Aus
Netzstandard und Zertifizierung

	HERF-1200	HERF-1600	HERF-1800
Eingangsdaten (DC)			
Empfohlene Modulleistung (W)	240-420+	300-540+	370-670+
MPPT-Spannungsbereich (V)	16-48	16-48	16-48
Anlaufspannung(V)		22	
Betriebsspannungsbereich (V)		16-60	
Maximale Eingangsspannung (V)		60	
Maximaler Eingangsstrom(A)	4x13	4x13,5	4x14
Nein. Anzahl der MPPTs		2	
Nein. Anzahl der Eingänge pro MPPT		2	
Ausgabedaten (AC)			
Nennausgangsleistung (VA)	1200	1600	1800
Nennausgangsstrom (A)	5,22	6,96	7,83
Nennausgangsspannung/-bereich (V)		230/180-270	
Nennfrequenz/-bereich (V)		50/45-55	
Leistungsfaktor (einstellbar)		0,8 führend..0,8 verzögerung	
Harmonische Gesamtverzerrung		<3%	
Maximale Einheiten pro Filiale	6*	4*	4*
Effizienz			
Spitzenwirkungsgrad der KEG		96,50%	
Nominaler MPPT-Wirkungsgrad		99,50%	
Nächtlicher Stromverbrauch (mW)		<50	
Mechanische Daten			
Umgebungstemperaturbereich (°C)		-40--+65	
Abmessungen (BxHxT mm)		275x204,5x41,6	
Gewicht (kg)		4,9	
Gehäuse-Rating		IP67	
Cooling		Natürliche Konvektion	
Funktionen			
Kommunikation		Drahtlos_2,4G	
Isolationstyp		Hochfrequenztransformatoren (galvanisch getrennt)	
Überwachung		Kunden definieren	
Beachtung		EN 50549-1: 2019, VDE-R-N 4105: 2018	

1 Mit Sternchen () gekennzeichnete 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 finden Sie in den örtlichen Anforderungen.

Mikro Wechselrichter 2 in 1 Einheit



HERF-600 / HERF-800 / HERF-1000



Hoher CEC-Wirkungsgrad 96,5%



Einfache Installation, Plug-Click-Verbindung



Externe starke Kommunikation mit DCU



Konform mit Europa/US/Asien/Aus
Netzstandard und Zertifizierung

	HERF-600	HERF-800	HERF-1000
Eingangdaten (DC)			
Empfohlene Modulleistung (W)	240-420+	300-540+	370-670+
MPPT-Spannungsbereich (V)	16-48	16-48	16-48
Anlaufspannung(V)		22	
Betriebsspannungsbereich (V)		16-60	
Maximale Eingangsspannung (V)		60	
Maximaler Eingangsstrom(A)	2x13	2x13,5	2x14,5
Nein. Anzahl der MPPTs		2	
Nein. Anzahl der Eingänge pro MPPT		2	
Ausgabedaten (AC)			
Nennausgangsleistung (VA)	600	800	980
Nennausgangsstrom (A)	2,61	3,48	4,26
Nennausgangsspannung/-bereich (V)		230/180-270	
Nennfrequenz/-bereich (V)		50/45-55	
Leistungsfaktor (einstellbar)		0,8 führend..0,8 Verzögerung	
Harmonische Gesamtverzerrung		<3%	
Maximale Einheiten pro Filiale	9	7	5
Effizienz			
Spitzenwirkungsgrad der KEG		96,50%	
Nominaler MPPT-Wirkungsgrad		99,50%	
Nächtlicher Stromverbrauch (mW)		<50	
Mechanische Daten			
Umgebungstemperaturbereich (°C)		-40-+65	
Abmessungen (BxHxT mm)		260x197,5x35,6	
Gewicht (kg)		3,9	
Gehäuse-Rating		IP67	
Cooling		Natürliche Konvektion	
Funktionen			
Kommunikation		Drahtlos_2,4G	
Isolationstyp		Hochfrequenztransformatoren (galvanisch getrennt)	
Überwachung		Kunden definieren	
Beachtung		EN 50549-1: 2019, VDE-R-N 4105: 2018	

1 Mit Sternchen () gekennzeichnete 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 finden Sie in den örtlichen Anforderungen.

Mikro Wechselrichter

1 in 1 Einheit



HERF-300 / HERF-400 / HERF-500



Hoher CEC-Wirkungsgrad 96,5%



Einfache Installation, Plug-Click-Verbindung



Externe starke Kommunikation mit DCU



Konform mit Europa/US/Asien/Aus
Netzstandard und Zertifizierung

	HERF-300	HERF-400	HERF-500
Eingangdaten (DC)			
Empfohlene Modulleistung (W)	240-420+	300-540+	370-670+
MPPT-Spannungsbereich (V)	16-48	16-48	16-48
Anlaufspannung(V)		22	
Betriebsspannungsbereich (V)		16-60	
Maximale Eingangsspannung (V)		60	
Maximaler Eingangsstrom(A)	13	13,5	14,5
Nein. Anzahl der MPPTs		2	
Nein. Anzahl der Eingänge pro MPPT		2	
Ausgabedaten (AC)			
Nennausgangsleistung (VA)	300	400	490
Nennausgangsstrom (A)	1,3	1,74	2,13
Nennausgangsspannung/-bereich (V)		230/180-270	
Nennfrequenz/-bereich (V)		50/45-55	
Leistungsfaktor (einstellbar)		0,8 führend..0,8 verzögerung	
Harmonische Gesamtverzerrung		<3%	
Maximale Einheiten pro Filiale	19	14	11
Effizienz			
Spitzenwirkungsgrad der KEG		96,50%	
Nominaler MPPT-Wirkungsgrad		99,50%	
Nächtlicher Stromverbrauch (mW)		<50	
Mechanische Daten			
Umgebungstemperaturbereich (°C)		-40--+65	
Abmessungen (BxHxT mm)		165x197x31,1	
Gewicht (kg)		2,35	
Gehäuse-Rating		IP67	
Cooling		Natürliche Konvektion	
Funktionen			
Kommunikation		Drahtlos_2,4G	
Isolationstyp		Hochfrequenztransformatoren (galvanisch getrennt)	
Überwachung		Kunden definieren	
Beachtung		EN 50549-1: 2019, VDE-R-N 4105: 2018	

1 Mit Sternchen () gekennzeichnete 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 finden Sie in den örtlichen Anforderungen.

Mikro Wechselrichter Zubehör



Name	Funktion	Anwendbare Modelle
1 AC Weiblicher Verbinder	AC-Buchse ist vorgesehen, um zu machen AC-Endkabel oder AC-Verlängerungskabel.	alle
2 AC männlich Verbinder	AC-Stecker ist vorgesehen, um zu machen AC-Endkabel oder AC-Verlängerungskabel.	alle
3 AC Weibliche Endkappe	Zur Abdichtung wird eine IP67-Endkappe mit Innengewinde mitgeliefert AC-Buchse des Mikrowechselrichters,	alle
4 AC Männliche Endkappe	Zur Abdichtung wird eine männliche IP67-Endkappe mitgeliefert AC-Stecker des Mikrowechselrichters	alle

Drahtlose Kommunikation für Mikro-Wechselrichter und Cloud

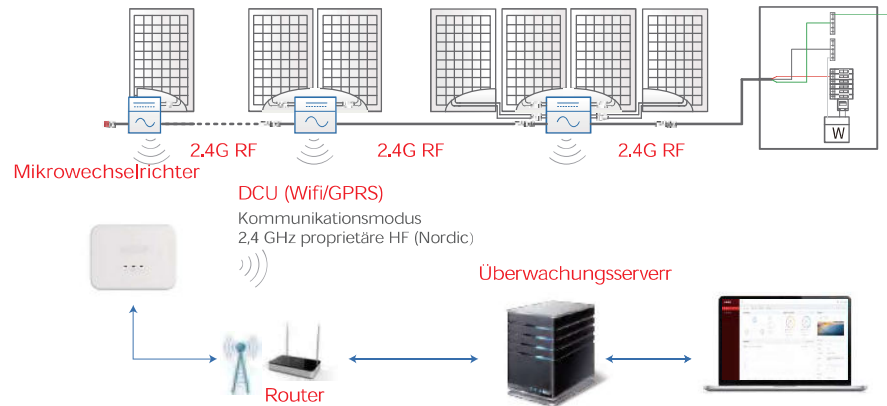


DCU	
Kommunikation zum Mikrowechselrichter¹	
Typ	Wireless 2,4G
Maximale Entfernung (offener Raum)	200m
Überwachung der Datengrenze von Sonnenkollektoren	25
Kommunikation zur Cloud	
Signal	WIFI(802.11b/g/n) ² /Ethernet
Beispielrate	Pro 15 Minuten
Kommunikation zum Zähler	
Signal	RS485
Maximale Entfernung (RS485-Kabel)	500m
Interaktion	
LED	LED Indicator×3
APP	Lokal APP
Netzteil (Adapter)	
Typ	External adapter
Eingangsspannung/Frequenz des Adapters	100 to 240V AC / 50 or 60Hz
Ausgangsspannung/-strom des Adapters	5V/2A
Energieverbrauch	2,5 W (typisch), 5 W (maximal)
Mechanische Daten	
Umgebungstemperatur (°C)	-20~+55
Abmessungen (W×H×D mm)	114×87×28,5
Gewicht (kg)	0,20kg
Installationsoptionen	Wandmontage/Tischmontage
Merkmale	
Beachtung	CE

¹ Je nach Installationsumgebung finden Sie weitere Einzelheiten im Benutzerhandbuch.

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

3Platz Generation Monitoring Plattform



So richten Sie ein Überwachungssystem ein?

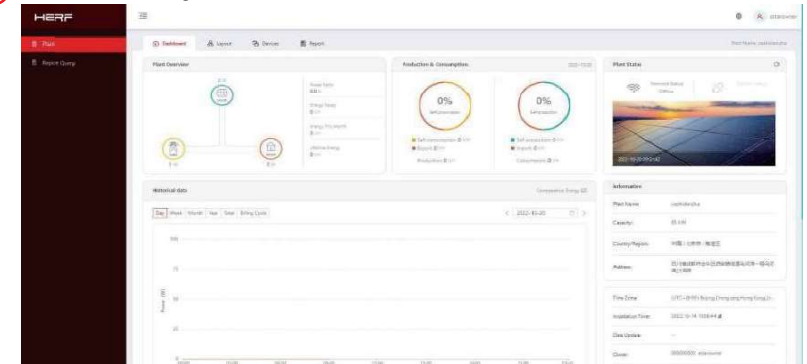
Laden Sie die Überwachungsanwendung herunter und greifen Sie einfach mit Ihrem Smartphone / Pad darauf zu; jede PV-Überwachungsstation wird in **3 einfache Schritte**



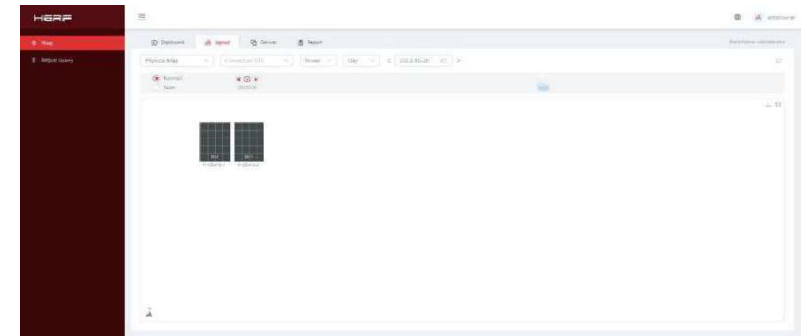
 **Datenschutz personenbezogener Daten**
Konform mit GDPR (der Allgemeinen Datenschutzverordnung) der EU

Hauptmerkmale des neuen intelligenten Überwachungssystems

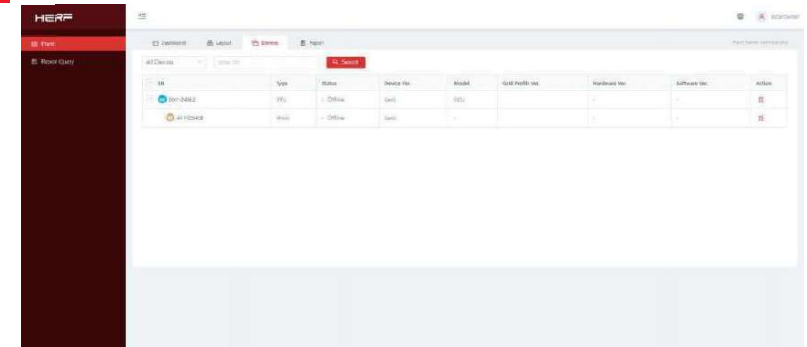
 Fernüberwachung auf Modulebene für den Betriebsstatus des Mikrowechselrichters in Echtzeit.



 Verfügbarkeit zum Herunterladen von Betriebs- und Fehlerberichten auf Modulebene.



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



| Globale Anwendungen

🌐 Asien



Wohnprojekt in Indonesien 6kW



Wohnprojekt in Malaysia 3kW



Wohnprojekt auf den Philippinen 3kW



Wohnprojekt in Indonesien 6kW



Wohnprojekt in Philippinen 3kW

🌐 Afrika



Industrieprojekt in Südafrika 158kW

| Globale Anwendungen

🌐 Europa



Wohnprojekt in Sweden 10kW



Industrieprojekt in Estonia 63,6kW



Wohnprojekt in Poland 3kW



Wohnprojekt in Sweden 10kW

🌐 Nordamerika



Wohnprojekt in USA 10kW



Wohnprojekt in Mexico 5kW

🌐 Südamerika



Projekt Tankstelle in Brazil 26kW



Wohnprojekt in Argentina 5kW