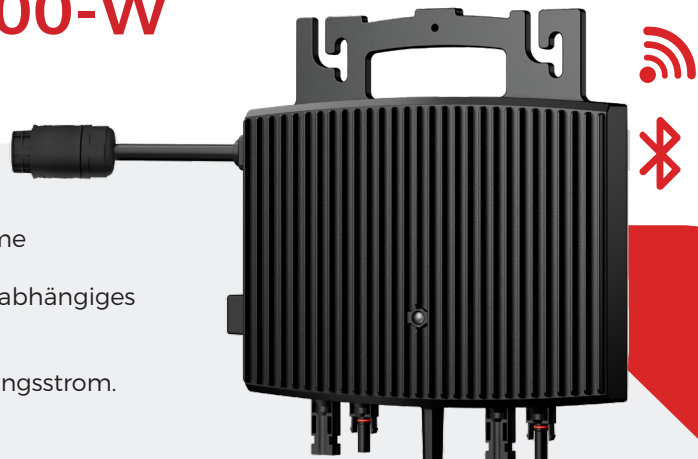


Mikro-Wechselrichter

ES-800-W
ES-2200-W



- Konzipiert für Balkon- und DIY-Solarsysteme
- Anschluss von mehreren Modulen und unabhängiges MPPT-Design
- Geeignet für PV-Module mit hohem Eingangsstrom.
- VDE-Relais integriert.
- Standardmäßig 12 Jahre Garantie, optional 25 Jahre Garantie.



Sofortige Verbindung und einfache Einrichtung

Bluetooth-Direktverbindung
– kein Konto erforderlich,
Kopplung in nur 1-3 Sekunden.
Einfach und benutzerfreundlich:
perfekt für Heimwerker.



Daten in Echtzeit, Sofortige Updates

Bluetooth überträgt
Leistungsdaten in Echtzeit – für
sofortige Systemanalyse.



Private & Sichere Daten

Kein Cloud-Speicher nötig
(optional)
– Ihre Daten bleiben lokal,
geschützt durch Bluetooth-
Passwort,
für maximale Sicherheit
sensibler Informationen.



Intelligente Fernsteuerung

Integrierte Wi-Fi-
Netzwerkverbindung und
intelligente Fernverwaltung
(Ein-/Ausschalten, Firmware-
Updates, Energiestatistiken)
mit Datenaktualisierung alle 5
Minuten.



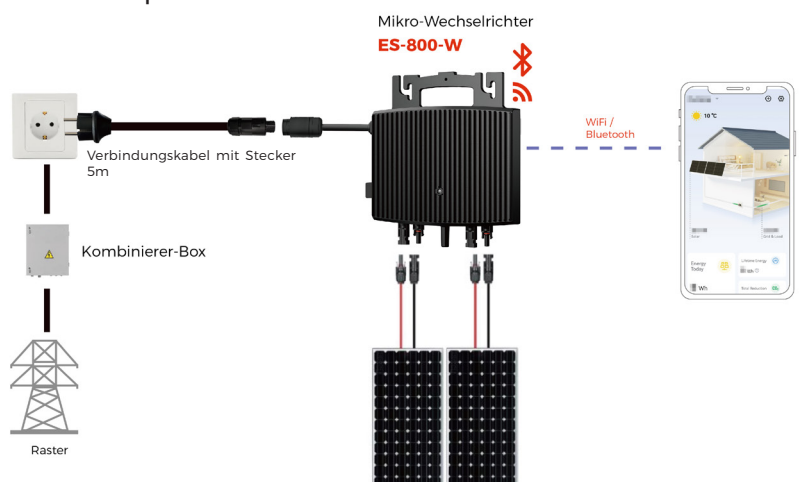
Effiziente Systemeinrichtung und -erweiterung

Zukünftige Updates werden
die Verwaltung von bis zu
4 Wechselrichtern in einem
System unterstützen. Integriert
mit Shelly-Zählern für ein
intelligenteres Lastmanagement
im Haus.

Anwendungsszenario

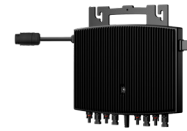
* Beispiel: Mikro-Wechselrichter **ES-800-W**
Einzelner Mikro-Wechselrichter Systemschaltplan
Anwendungsszenario

AC Stecker
Anschlusskabel
5m



ES-800-W

ES-2200-W



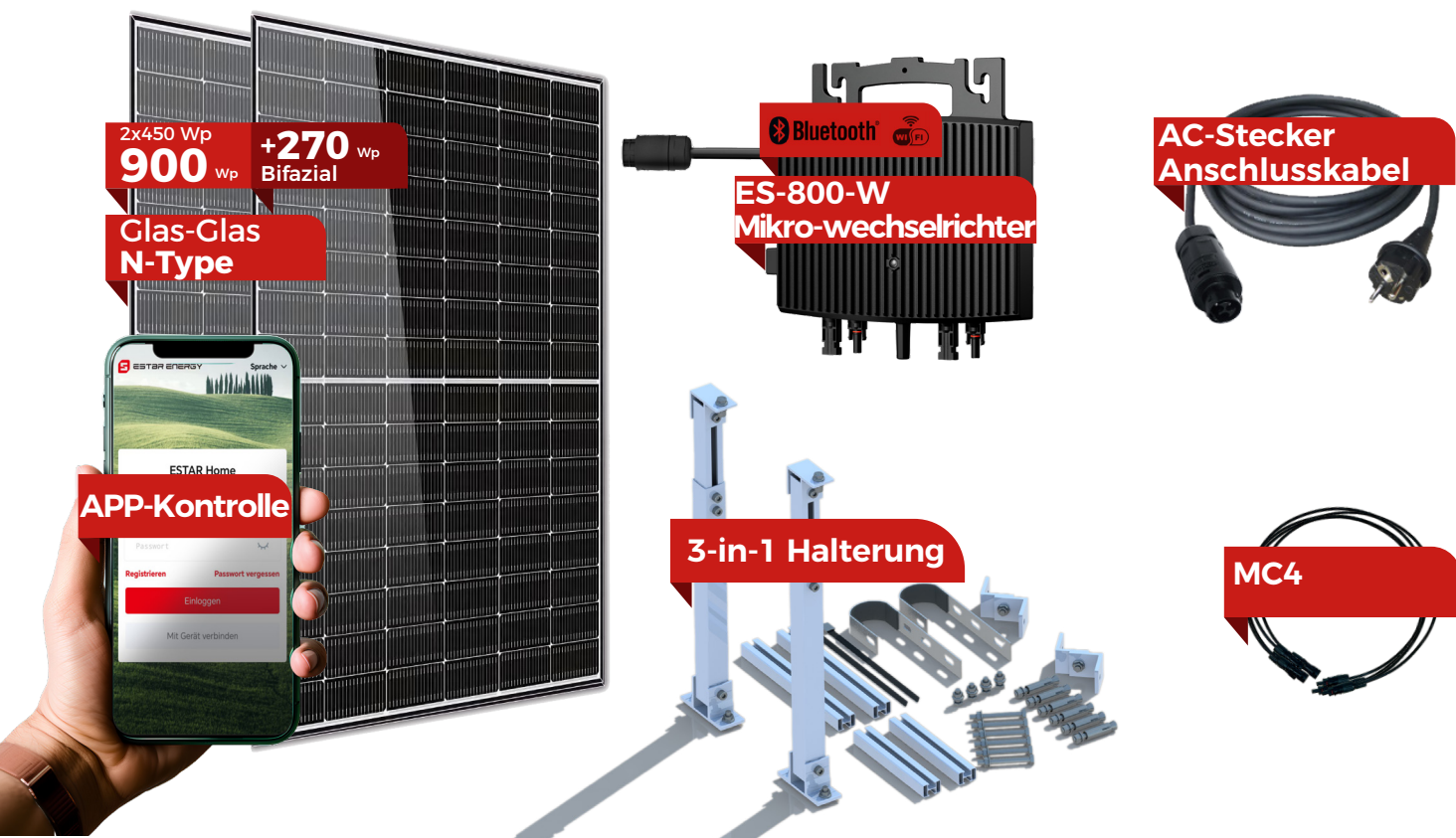
Eingabedaten (DC)		
Empfohlene Modulleistung(W)	300-540+	440-690+
MPPT-Spannungsbereich(V)	16-48	
Anfahrspannung (V)	22	
Maximale Eingangsspannung(V)	60	
Maximaler Eingangsstrom(A)	2*14	4*16
Maximaler Eingangskurzschlussstrom(A)	2*25	4*25
Anzahl der MPPTs	2	4
Anzahl der Eingänge pro MPPT	1	
Daten ausgeben (AC)		
Nennausgangsleistung (VA)	800	2200
Nennausgangsstrom (A)	3.48	9.57
Nennausgangsspannung/Bereich (V)*	230/180-270	
Nennfrequenz/Bereich (V)*	50/45-55	
Leistungsfaktor (einstellbar)	0,8 führend...0,8 zurückliegend	
Gesamte harmonische Verzerrung	<3%	
Wirkungsgrad		
Spitzenwirkungsgrad	96.50%	96.00%
Nomineller MPPT-Wirkungsgrad	99.50%	99.80%
Leistungsaufnahme bei Nacht(mW)	<50	
Mechanische Daten		
Temperaturbereich der Umgebung (C)	-40~+65	
Temperaturbereich bei Lagerung (C)	-40~+85	
Abmessungen (B×H×T mm)	261*32*255	331*307*43
Gewicht (kg)	3.5	6.365
Bewertung des Gehäuses	IP67	
Kühlung	Natürliche Konvektion	
Eigenschaften		
Kommunikation zur Cloud	2.4G Wi-Fi	
Communication à l'APP locale	Bluetooth	
Monitoring	Estar-Überwachungsplattform	
Topologie	Galvanisch getrennter HF-Transformator	
Schnittstelle	LED & App(ESTAR Home)	
Einhaltung der Vorschriften	EN 50549-1: 2019, VDE-R-N 4105: 2018	

* Der Nennspannungs-/Frequenzbereich kann je nach den Anforderungen des örtlichen Energieversorgungsunternehmens geändert werden.

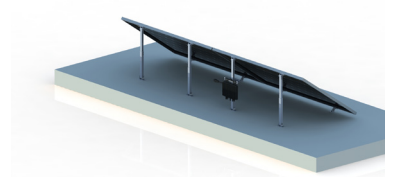


Universelles 3-in-1-Balkon-Solar-Set

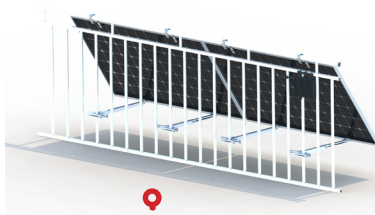
ES-B03U-800W



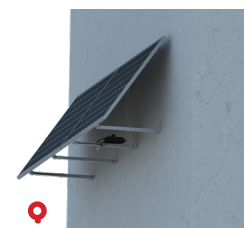
Vielseitige Installationsmöglichkeiten



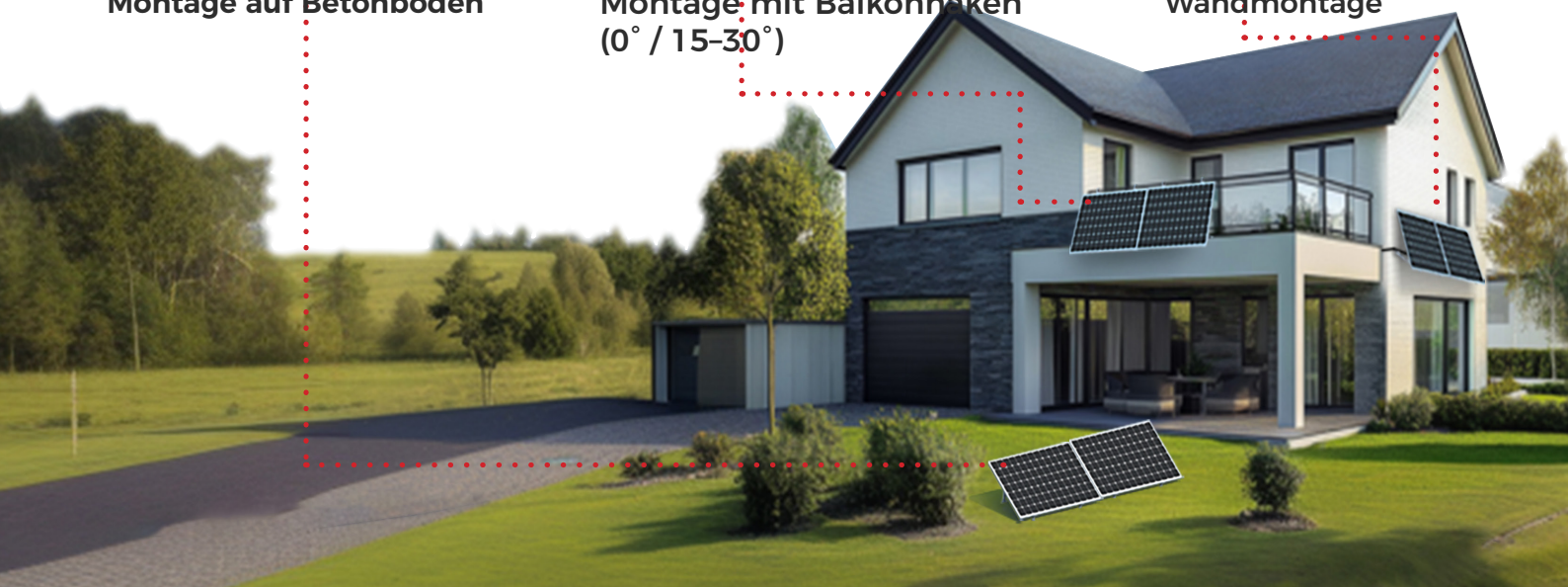
Montage auf Betonboden

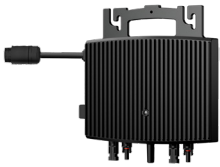


Montage mit Balkonhaken
(0° / 15-30°)



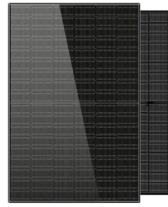
Wandmontage





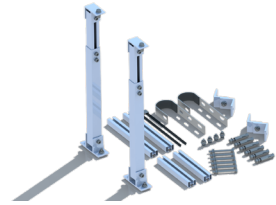
Mikro-Wechselrichter Estar — Hohe Leistung und Konnektivität

- Integriertes WiFi und Bluetooth für eine schnelle lokale Verbindung, die die Privatsphäre des Kunden schützt. Keine komplexe Einrichtung erforderlich, einfache Überwachung.
- Weniger als 0,3 % Defektrate, höhere Zuverlässigkeit und Haltbarkeit, weniger potenzielle Probleme nach dem Kauf.
- **12 Jahre Garantie**, nur Ersatz und keine Reparatur.



Hochwertige Solarmodule — Schwarzes bifaziales Solarmodul der Klasse 1

- Bifaciales Stromerzeugungsdesign, das 10 bis 30 % zusätzliche Leistung von der Rückseite unterstützt und die Gesamtenergieeffizienz verbessert.
- Befriedigt die Nachfrage deutscher Kunden nach einfachem und modernem Design.
- **25 Jahre Leistungsgarantie, 15 Jahre Qualitätsgarantie**



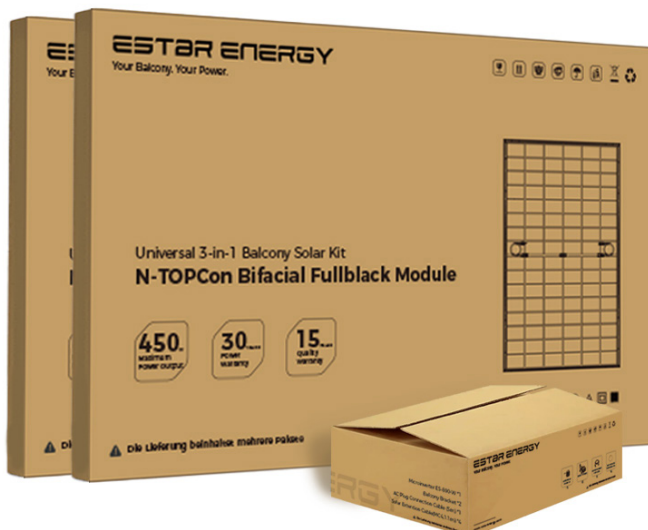
Innovative 3-in-1-Halterung

- Einzigartiges 3-in-1-Halterungsdesign unterstützt Balkon-, Boden- und Wandmontage, was die meisten Szenarien abdecken kann, die eine Installation des Balkonsystems auf dem deutschen Markt erfordern.
- Hergestellt aus Aluminiumlegierung, leicht (6,4 kg für zwei Sets) und dennoch sehr langlebig und sicher.
- **10 Jahre Garantie**



Verpackung-Option 1

Produktname	Modell/Spezifikation
ESTAR Mikro-Wechselrichter	ES-800-W *1
Solarmodul	450W *2
Gebrauchsanweisung	· Montagehandbuch *1 · Mikro-Wechselrichter-Handbuch *1
Balkonhalterung	3-in-1-Halterung *2
PV MC4 Verlängerungskabel	1m *4
AC-Kabel mit Schuko-Stecker	5m *1
Packungsgröße	1775*1144*75 mm
Solarmodul Gewicht	54 kg
Paket Gewicht	65.7kg
Standard-Palettenabmessungen	1780*1130*116 mm
Abmessungen pro Palette	1780*1130*1260 mm
Gewicht pro Palette	1010.5 kg
Menge pro Palette	15 set
Anzahl der Paletten	26 Paletten
Methode der Palettierung	Stapeln von Paletten
Anzahl der Paletten pro 40HQ-Container	390 Satz



Verpackung-Option 2

Produktname	Modell/Spezifikation
ESTAR Mikro-Wechselrichter	ES-800-W *1
Solarmodul	450W *2
Balkonhalterung	3-in-1-Halterung *2
PV MC4 Verlängerungskabel	1.1m*4
AC-Kabel mit Schuko-Stecker	5m*1
Bedienungsanleitung	· Montagehandbuch *1 · Mikro-Wechselrichter-Handbuch *1
PV-Modul-Paket Abmessungen/Gewicht	1784*1158*30mm/25.5kg
Mikro-Wechselrichter und Zubehör Paket Abmessungen/Gewicht	500*350*150mm/12kg
Daten der Solarmodul-Palette	31 PV-Module pro Palette 1780*1130*1260mm / 815.5kg
Mikro-Wechselrichter-Verpackung Palettendaten	78 Kartons (Palette 4: 76 Kartons) pro Palette/ 1100*1100*2090mm / 956.22 kg
40HQ Container Beladung	310 Sätze insgesamt
Anordnung der Ladung	· PV-Module: 5R x 4P · Mikro-WR: 2R x 2P