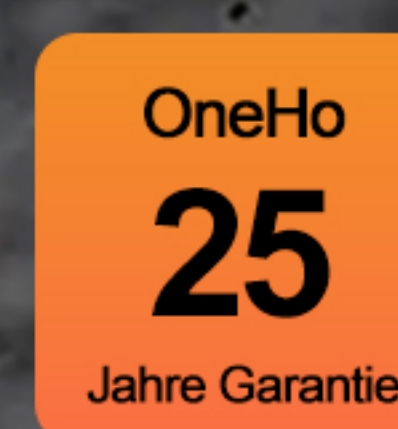
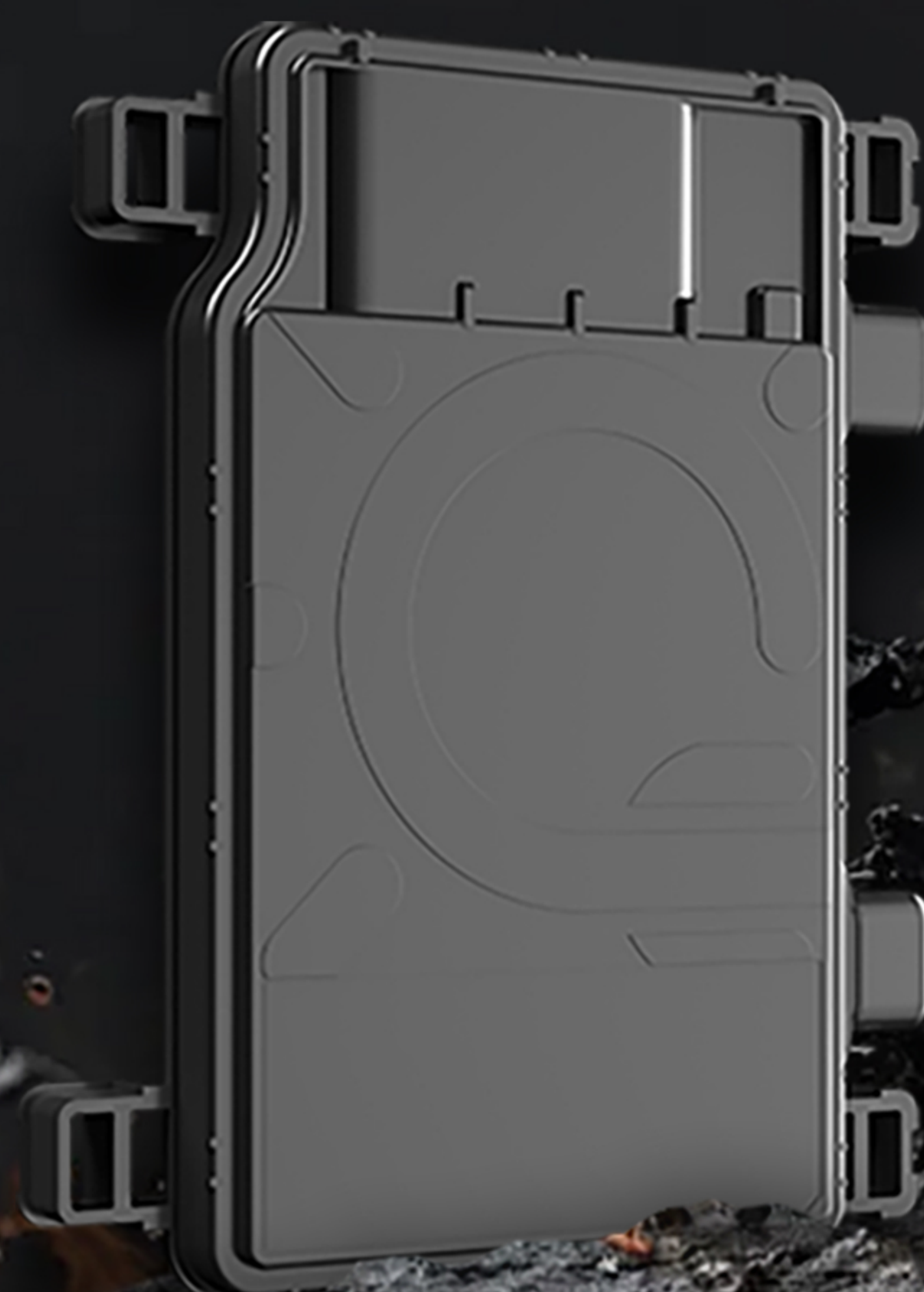


EQ Microinverter



EINLEITUNG

Die Mikro-Wechselrichter der EQ-Serie wurden entwickelt, um sichere und zuverlässige grüne Energielösungen bereitzustellen. Durch innovatives Strukturdesign und intelligente Steuerung maximieren sie die Umwandlung von Solarenergie und bieten den Nutzern höhere Energieerträge.

- **Sicher und zuverlässig**

DC-Niederspannung $\leq 60 \text{ V}$
 Kein Risiko von Hochspannungs-Lichtbögen
 Erfüllt die Anforderungen für Schnellabschaltung
 Schutzart: IP67
 Garantiezeit: 25 Jahre

- **Effiziente Stromerzeugung**

Spitzenwirkungsgrad: 98,00 %
 Optimierte Stromerzeugung bei schwachem Licht, Gesamtertrag um 5 %–30 % erhöht
 MPPT-Wirkungsgrad: 99,90 %
 Hochtemperaturleistung: Keine Leistungsreduzierung bei 65 °C

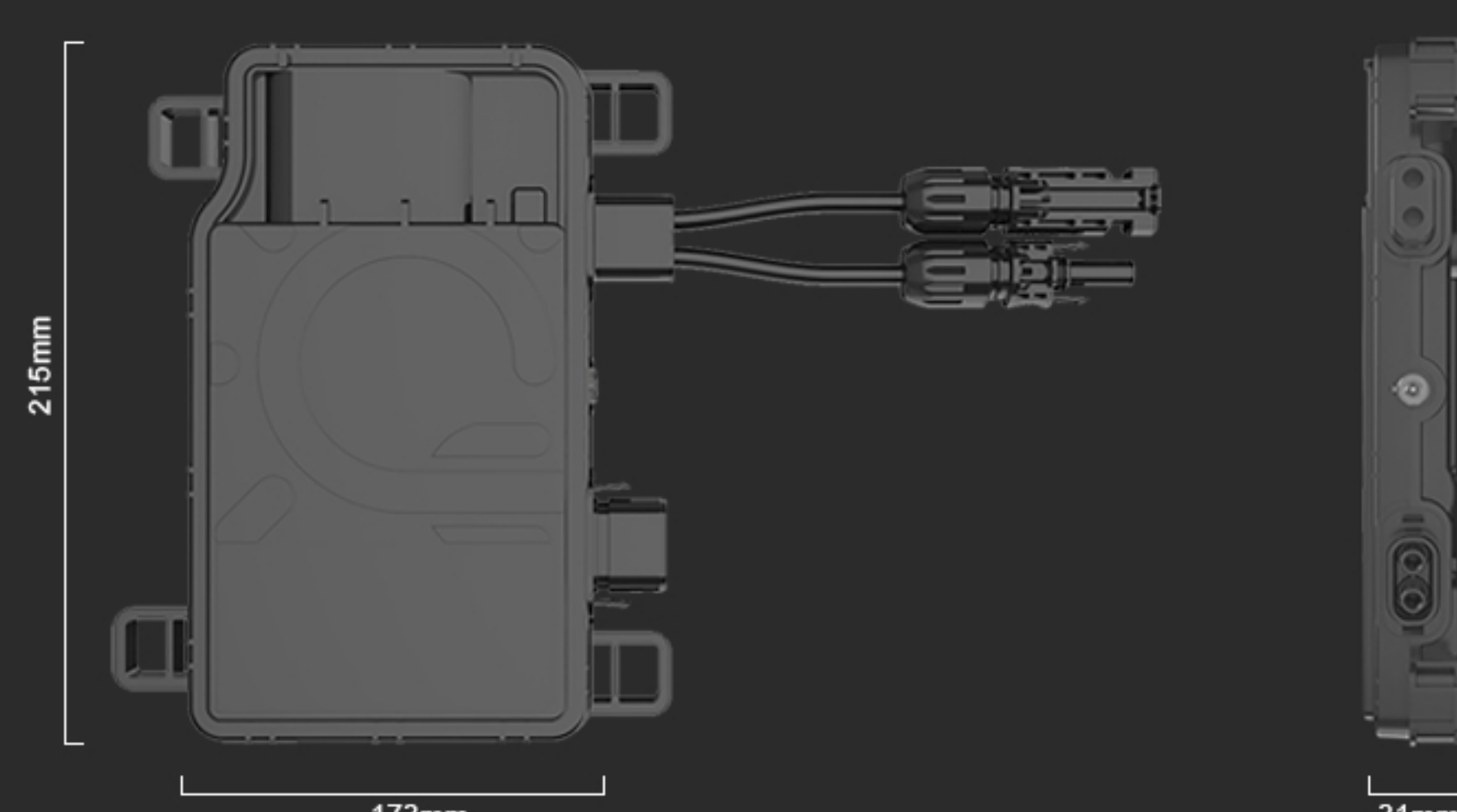
- **Intelligent, einfach und flexibel**

Inbetriebnahme in 5 Minuten
 Echtzeitüberwachung des Stromerzeugungstatus jedes einzelnen Moduls
 Einfache Installation, Bedienung, Wartung und Erweiterung

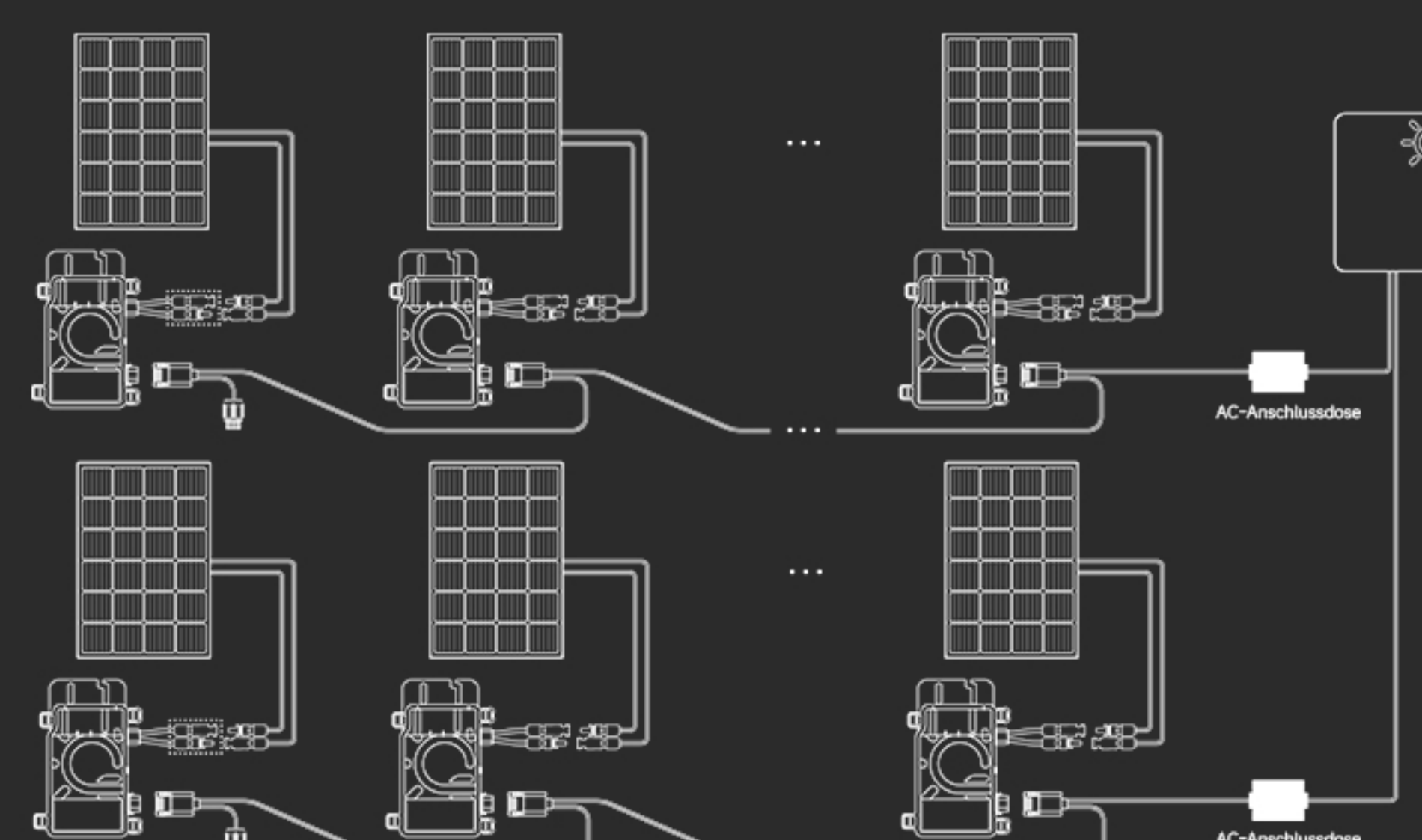
- **Hohe Leistungsdichte und geringes Gewicht**

Größe: 30 % kleiner als der Branchendurchschnitt
 Gewicht: Nur 1,26 kg, 30 % leichter als der Branchendurchschnitt
 Leistungsdichte: 50 % höhere Leistungsdichte

Abmessungen des EQ Mikro-Wechselrichters



PV-Anwendungsszenario auf dem Dach



Parameter	Einheit	EQ-500-P	EQ-450-P	EQ-400-P
Eingangsspezifikationen (DC)				
Kompatibilität der PV-Module	W	320~700		
Max. Eingangsspannung	V	60		
Min. Startspannung	V	22		
Betriebsspannungsbereich	V	12~60		
MPPT-Spannungsbereich	V	16~55		
Max. kontinuierlicher DC-Eingangsstrom	A	16		
Max. Kurzschluss-Eingangsgleichstrom	A	25		
Anzahl der MPPTs	/	1		
Überspannungsklasse DC-Anschluss	/	II		
Ausgangsspezifikationen(AC)				
Spitzenausgangsleistung	VA	550	495	440
Nennscheinleistung	VA	500	450	400
Nennausgangsspannung Bereich	V	220/230/240 184~276		
Nennstrom	A	2,17	1.95	1,74
Nennfrequenz	Hz	50/60		
Standard-Leistungsfaktor	/	> 0,99		
Leistungsfaktor (einstellbar)	/	0,8 voreilend ... 0,8 nacheilend		
Gesamt-Oberschwingungsverzerrung	/	< 3%		
Verlustleistung im Nachtbetrieb	mW	≤20		
Maximale Anzahl zugänglicher Mikro-Wechselrichter pro Strang (20-A-Strangstrom)	/	7	8	9
Überspannungsklasse AC-Anschluss	/	III		
Wirkungsgradparameter				
Spitzenwirkungsgrad	/	98%		
Europ. Wirkungsgrad	/	97,3%	97,4%	97,2%
MPPT-Wirkungsgrad	/	99,9%		
Allgemeine Parameter				
Temperaturbereich der Umgebungsluft	°C	-40~+65		
Temperaturbereich bei Speicherung	°C	-40~+85		
Bereich für relative Luftfeuchtigkeit	RH	0%~100%		
Typ der DC-Schnittstelle	/	MC4		
Abmessungen (Breite × Höhe × Tiefe) (ohne Montageplatte)	mm	215×173×31		
Nettogewicht (ohne Montageplatte)	Kg	1,26		
Schutzklasse des Gehäuses	/	IP67		
Schutzklasse	/	II		
Kühlung	/	Natürliche Konvektion		
Verschmutzungsgrad	/	Klasse 3		
Höhe der Installation über dem Meerespiegel	m	4000		
Betriebsgeräusch	dB	<50		
Sonstiges				
Kommunikationsmodus	PLC			
Isolationsart	Transformatorisolation			
Compliance				
Sicherheit	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			
EMV	IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-3			
Zertifizierung (Netzkonformität)	EN 50549-1, VDE-AR-N 4105, DIN VDE V 0124-100, TOR Typ A+R25, CEI 0-21			
Garantie				
Eingeschränkte Garantie	25 Jahre			