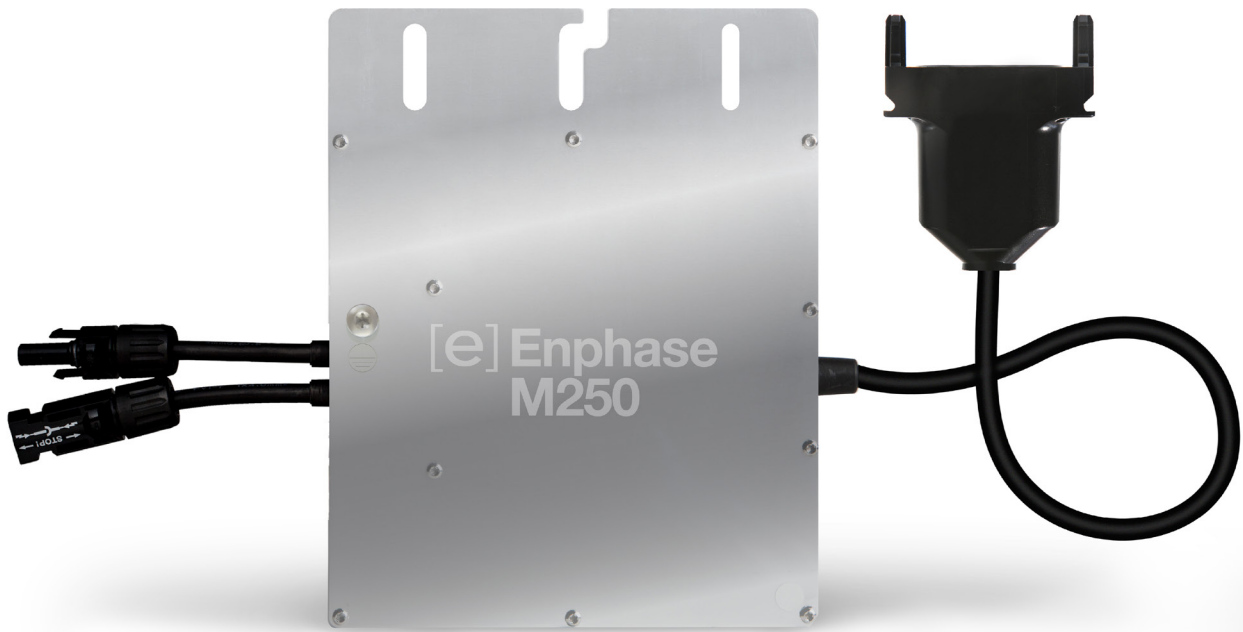


Enphase® M250



Mit dem **Enphase Energy Mikrowechselrichter-System** wird die Energieertrag verbessert, die Zuverlässigkeit erhöht und das Design, die Montage sowie die Verwaltung von Solaranlagen werden deutlich vereinfacht.

Das Enphase-System umfasst den Mikrowechselrichter, das Envoy Kommunikations-Gateway™ und Enlighten®, die Überwachungs- und Analysesoftware von Enphase.

PRODUKTIV

- Optimiert für höhere Leistungsmodule
- Maximiert Energieproduktion
- Minimiert Auswirkungen von Verschattung, Staub und Schmutz

ZUVERLÄSSIG

- Vierte Generation Produkt
- Mehr als eine Million Teststunden
- Anlagenverfügbarkeit von mehr als 99,8%

PRAKTISCH

- Einfache Konstruktion; schnelle und einfache Installation und Verwaltung
- Überwachung und Analyse rund um die Uhr

SICHER

- Niederspannungs -Gleichstrom reduziert Brandgefahr
- Höhere Redundanz, da kein SPOF (Single Point of Failure) vorhanden
- Einfache Installation mit Kabel Engage

Eingangsspezifikationen (DC)	M250-60-230-S22
Empfohlene Eingangsleistung (STC)	210 - 310 W
Max. DC-Eingangsspannung	48 V
Leistungsnachführungsspannung	27 V - 39 V
Betriebsspannungsbereich	16 V - 48 V
Min./Max. Startspannung	22 V / 48 V
Max. DC-Kurzschlussstrom	15 A
Max. Eingangsstrom	10 A

Ausgangsspezifikationen (AC)	
Maximale Ausgangsleistung	258 W
Nominale Ausgangsleistung	250 W
Nennausgangsstrom	1.09 A
Nennspannung	230 V
Nennfrequenz	50.0 Hz
Leistungsfaktor	>0.95
Maximale Anzahl von Geräten pro 20 Amp Abzweigung	14 (Ph + N), 42 (3Ph + N)
Maximale Anzahl von Geräten pro Kabelquerschnitt	14 (Ph + N), 24 (3Ph + N)

Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad gemäß EN 50530 (EU)	95,7%
Statischer MPPT-Wirkungsgrad (gewichtet, Referenz EN50530)	99,6%
Dynamischer MPPT-Wirkungsgrad (schnelle Änderungen der Einstrahlung, Referenz EN50530)	99,3%
Nachtverbrauch	0.055 W

Mechanische Daten	
Umgebungstemperaturbereich	-40 °C bis +65 °C
Betriebstemperaturbereich (intern)	-40 °C bis +85 °C
Abmessungen (BxHxT)	179 x 217 x 28 mm
Gewicht	1,66 kg
Kühlung	Natürliche Konvektion – lüfterlos
Schutzart	Außenanwendungen – IP67
Steckertyp	MC4

Merkmale	
Kompatibilität	für die meisten 60-zelligen Solarmodule geeignet
Kommunikation	Power Line Communications (PLC)
Überwachung	Optionen für die Überwachung: Enlighten Manager und MyEnlighten
Transformatoren	HF-Transformatoren, galvanisch getrennt
Entspricht folgenden Normen:	AS4777, C10/11, CEI_0-21, EN50438, EN62109-1, EN62109-2, ERDF-NOI-RES_13E_V5, G59/2, G83/2, VDE-0126-1-1 + A1, VDE AR-N 4105

Weitere Informationen zur Mikrowechselrichter-Technologie von Enphase finden Sie unter enphase.com/de.