

# Enphase® M215



Mit dem **Enphase Energy Mikrowechselrichter-System** wird die Energiegewinnung 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

- Maximale Energieerzeugung
- Unempfindlich gegenüber Staub, Fremdkörpern und Lichteinfall
- Überwachung der Leistungsfähigkeit

## ZUVERLÄSSIG

- Anlagenverfügbarkeit von mehr als 99,8%
- Höhere Redundanz, da kein SPOF (Single Point of Failure) vorhanden

## PRAKTISCH

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

## SICHER

- Keine DC-Hochspannung
- Verringerte Brandgefahr

Eingangsspezifikationen (DC)	M215-60-230-S22
Empfohlene Eingangsleistung (STC)	190 - 270 W
Max. DC-Eingangsspannung	45 V
Leistungsnachführungsspannung	22 V - 36 V
Betriebsspannungsbereich	16 V - 36 V
Min./Max. Startspannung	22 V / 45 V
Max. DC-Kurzschlussstrom	15 A
Max. Eingangsstrom	10,5 A

Ausgangsspezifikationen (AC)	
Maximale Ausgangsleistung	225 W
Nominale Ausgangsleistung	215 W
Nennausgangsstrom	0.94 A
Nennspannung	230 V
Nennfrequenz	50.0 Hz
Leistungsfaktor	>0.95
Maximale Anzahl von Geräten pro 20 Amp Abzweigung	17 (Ph + N), 51 (3Ph + N)
Maximale Anzahl von Geräten pro Kabelquerschnitt	17 (Ph + N), 27 (3Ph + N)

Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad gemäß EN 50530 (EU)	95,4%
Statischer MPPT-Wirkungsgrad (gewichtet, Referenz EN50530)	99,6%
Dynamischer MPPT-Wirkungsgrad (schnelle Änderungen der Einstrahlung, Referenz EN50530)	99,3%
Nachtverbrauch	50 mW

Mechanische Daten	
Umgebungstemperaturbereich	-40 °C bis +65 °C
Betriebstemperaturbereich (intern)	-40 °C bis +85 °C
Abmessungen (BxHxT)	172 x 164 x 25 mm
Gewicht	1,6 kg
Kühlung	Natürliche Konvektion – lüfterlos
Schutzart	Außenanwendungen – IP67

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, G83/1-1, G83/2, VDE-0126-1-1, VDE AR-N 4105

Weitere Informationen zur Mikrowechselrichter-Technologie von Enphase finden Sie unter [enphase.com](http://enphase.com).