

Enphase® M215



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 Communications Gateway™, und Enlighten®, die Überwachungs- und Analysesoftware von Enphase.

PRODUKTIV

- Maximiert Energieproduktion
- Minimiert Auswirkungen von Verschattung, Staub und Schmutz
- Anlagenverfügbarkeit von mehr als 99,8%

ZUVERLÄSSIG

- Vierte Generation Produkt
- Mehr als eine Million Teststunden und fünf Millionen Einheiten ausgeliefert

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)	M215-60-230-S22-E und M215-60-230-S25-E
Empfohlene Eingangsleistung (STC)	190 - 270 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
Ausgangsspezifikationen (AC)	
Max. AC-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)	95,7%
Statischer MPPT-Wirkungsgrad (gewichtet, Referenz EN50530)	99,6%
Dynamischer MPPT-Wirkungsgrad (gewichtet, EN 50530), schnelle Strahlungsänderungen	99,3
Nachtverbrauch	0,055 W
Mechanische Daten	
Umgebungstemperaturbereich	-40 °C bis +65 °C
Interner Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +65 °C
Gehäuseschutzart	Außenanwendungen – IP67
Steckertyp, MC4	M215-60-230-S22-E
Steckertyp, Amphenol H4	M215-60-230-S25-E
Abmessungen (BxHxT)	179 mm x 217 mm x 28 mm (mit Befestigungsplatte)
Gewicht	1,66 Kg
Kühlung	Natürliche Konvektion – keine Lüfter
Eigenschaften	
Kompatibilität	PV-Modul mit 60 Zellen
Kommunikation	Stromleitung
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, G59/3, G83/2, VDE-0126-1-1 + A1, VDE AR-N 4105 und OVE/ÖNORM E 8001-4-712/TOR D4 V2.1

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

