

## SolarEdge-S1200-1G M4MBV

Produkt-Code: **OP.Solaredge.S1200-1G.M4M.BV**

Hersteller	<b>SOLAREEDGE</b>
CN code number	<b>85044095</b>
Country of origin	<b>Israel</b>
Width	<b>129</b>
Height	<b>165</b>
Depth	<b>59</b>
Quantity per pallet	<b>420</b>
MPPT	<b>2</b>
Weight	<b>1106</b>
Warranty	<b>25</b>
Power	<b>1200</b>

Die SolarEdge S1200-1G M4M BV Leistungsoptimierer sind Gleichspannungs-Geräte, die direkt an Photovoltaikmodule angeschlossen werden, um die durch unabhängige Verfolgung des maximalen Leistungspunkts (MPPT) erzielte Energie zu maximieren. Sie regulieren effektiv die Spannung der Kette unabhängig von deren Länge oder Umgebungsbedingungen. Sie verfügen über eine Funktion für sichere Spannung, die die Spannung im Falle eines Ausfalls, einer Trennung vom Wechselrichter oder einer Abschaltung des Wechselrichters automatisch auf 1 V Gleichspannung reduziert. Die Optimierer übertragen Informationen über den Betrieb des Moduls über ein Gleichstrom-Stromkabel an den Wechselrichter. Es gibt zwei Arten von Optimierern: einen zusätzlichen Leistungsoptimierer, der an ein oder mehrere Module angeschlossen ist, und intelligente Module mit eingebauten Optimierern. In der S-Serie wurde das Verbindungsschema verbessert, wobei das Kabel des positiven Anschlusses lang ist und das des negativen kurz ist, was ein loses Hängen des Anschlusses vom Dach verhindert und den Feuchtigkeitseinfluss reduziert.

## Produktvarianten

Index	Preis
<b>SolarEdge-S1200-1G M4MBV</b> <b>OP.Solaredge.S1200-1G.M4M.BV</b>	Produktpreise nur nach Anmeldung sichtbar. Wenn Sie noch kein Konto haben, registrieren Sie sich bitte.

## Beschreibung des Produkts

Die SolarEdge S1200-1G M4M BV Leistungsoptimierer sind Gleichspannungs-Geräte, die direkt an Photovoltaikmodule

angeschlossen werden, um die durch unabhängige Verfolgung des maximalen Leistungspunkts (MPPT) erzielte Energie zu maximieren. Sie regulieren effektiv die Spannung der Kette unabhängig von deren Länge oder Umgebungsbedingungen. Sie verfügen über eine Funktion für sichere Spannung, die die Spannung im Falle eines Ausfalls, einer Trennung vom Wechselrichter oder einer Abschaltung des Wechselrichters automatisch auf 1 V Gleichspannung reduziert.

Die Optimierer übertragen Informationen über den Betrieb des Moduls über ein Gleichstrom-Stromkabel an den Wechselrichter. Es gibt zwei Arten von Optimierern: einen zusätzlichen Leistungsoptimierer, der an ein oder mehrere Module angeschlossen ist, und intelligente Module mit eingebauten Optimierern. In der S-Serie wurde das Verbindungsschema verbessert, wobei das Kabel des positiven Anschlusses lang ist und das des negativen kurz ist, was ein loses Hängen des Anschlusses vom Dach verhindert und den Feuchtigkeitseinfluss reduziert.

Vorteile des SolarEdge S1200-1G M4M BV Optimierers:

**Hohe Energieeffizienz:** Hervorragende Effizienz (99,5%) wird durch kontinuierliches Monitoring des maximalen Leistungspunkts (MPPT) auf Modulebene erreicht, was zu maximaler Energieproduktion im System, höheren Einnahmen und schneller Rendite der Investition führt. Die Unterstützung von bifazialen Photovoltaikmodulen und Modulen mit hoher Leistung und Kettenintensität gewährleistet eine größere Menge erzeugter Energie für die gesamte Kette, was zusätzlichen Nutzen bringt.

**Maximale Sicherheit durch eingebaute Schutzvorrichtungen:** Entwickelt, um die hohe Gleichspannung nach Netzwerk-/Wechselrichterabschaltung mithilfe der SafeDC™-Technologie automatisch auf sichere Pegel zu senken. Ausgestattet mit der innovativen SolarEdge Sense Connect-Funktion für kontinuierliche Überwachung, Erkennung von Überhitzung im Zusammenhang mit Installationsproblemen oder Verschleiß des Anschlusses.

**Niedrigere Systemausgleichskosten:** Das flexible System ermöglicht die maximale Nutzung des Platzes und die Handhabung längerer Ketten, wodurch die Menge an Verkabelung, Sicherungen und Kästen um 50% reduziert wird. Darüber hinaus ermöglicht das System eine einfache Kabelverwaltung und eine schnelle Installation beim Anschließen von zwei Photovoltaikmodulen in Serie.

**Vereinfachte Bedienung und Wartung:** Das Monitoring des Systems auf Modulebene ermöglicht eine präzise Fehlererkennung und die Fernbehebung von Problemen, was zu einer effektiven Zeitersparnis führt.

Technische Daten des SolarEdge S1200-1G M4M BV Leistungsoptimierers:

Nenn-Gleichspannungseingangsleistung: 1200W

Absolutes maximales Eingangsspannungsniveau (Voc): 125 Vdc

MPPT-Arbeitsbereich: 12,5 - 105 Vdc

Maximaler Kurzschlussstrom (Isc): 15 Adc

Maximale Effizienz: 99,5%

Gewichtete Effizienz: 98,8%

Überspannungskategorie: II

Maximaler Ausgangsstrom: 20 Adc

Maximale Ausgangsspannung: 80 Adc

Sichere Optimierspannung: 1 Vdc

Maximale zulässige Systemspannung: 1000 Vdc

Abmessungen (Breite x Länge x Höhe): 129 x 165 x 59 mm

Gewicht (einschließlich Kabel): 1106 g

Schutzart: IP68/NEMA6P

Der SolarEdge S1200-1G M4M BV Leistungsoptimierer wird mit einer 25-jährigen Garantie geliefert, die nach einem der beiden Ereignisse beginnt: (i) vier Monate nach dem Versand der Leistungsoptimierer durch SolarEdge; oder (ii) nach der Installation der Leistungsoptimierer. Diese verlängerte Garantie bietet Schutz und Gewissheit hinsichtlich der Haltbarkeit und Zuverlässigkeit des Produkts über einen längeren Betriebszeitraum.