

SolarEdge S500-1G M4MRM (cabels +2,3m, -0,10m)

Produkt-Code: OP.Solaredge.S500-1G.M4M.RM



Hersteller	SOLAREEDGE
CN code number	85044095
Country of origin	Israel
Width	129
Height	155
Depth	30
Quantity per pallet	840
MPPT	1
Weight	720
Warranty	25
Power	500

Die Leistungsoptimierer von Solaredge, das Modell S500-1G M4M RM (Kabel +2,3m, -0,10m), sind Gleichstrom-Gleichstrom-Geräte, die direkt mit Photovoltaikmodulen verbunden werden, um die Energieernte zu maximieren. Dies wird durch unabhängiges Suchen des maximalen Leistungspunkts (MPPT) auf der Ebene eines einzelnen Moduls realisiert. Diese Geräte regeln effektiv die Kettenspannung, unabhängig von der Kettenlänge oder den Umgebungsbedingungen. Darüber hinaus verfügen die Leistungsoptimierer über eine Funktion für sichere Spannung, die die Ausgangsspannung jedes Geräts automatisch auf 1 V Gleichstrom reduziert, falls ein Fehler, eine Trennung vom Wechselrichter oder wenn der Wechselrichterschalter in der Aus-Position ist. Jeder Optimierer überträgt auch Informationen über den Modulbetrieb über das Gleichstromkabel an den Wechselrichter. Es gibt zwei Arten von Leistungsoptimierern: zusätzlicher Leistungsoptimierer, der an ein oder mehrere Module angeschlossen werden kann, und intelligente Module, bei denen die Leistungsoptimierer direkt in das Modul eingebaut sind.

Produktvarianten

Index	Preis
SolarEdge S500-1G M4MRM (cabels +2,3m, -0,10m) OP.Solaredge.S500-1G.M4M.RM	Produktpreise nur nach Anmeldung sichtbar. Wenn Sie noch kein Konto haben, registrieren Sie sich bitte.

Beschreibung des Produkts

Die Leistungsoptimierer von Solaredge, das Modell S500-1G M4M RM (Kabel +2,3m, -0,10m), sind Gleichstrom-Gleichstrom-Geräte, die direkt mit Photovoltaikmodulen verbunden werden, um die Energieernte zu maximieren. Dies

wird durch unabhängiges Suchen des maximalen Leistungspunkts (MPPT) auf der Ebene eines einzelnen Moduls realisiert.

Diese Geräte regeln effektiv die Kettenspannung, unabhängig von der Kettenlänge oder den Umgebungsbedingungen. Darüber hinaus verfügen die Leistungsoptimierer über eine Funktion für sichere Spannung, die die Ausgangsspannung jedes Geräts automatisch auf 1 V Gleichstrom reduziert, falls ein Fehler, eine Trennung vom Wechselrichter oder wenn der Wechselrichterschalter in der Aus-Position ist.

Jeder Optimierer überträgt auch Informationen über den Modulbetrieb über das Gleichstromkabel an den Wechselrichter. Es gibt zwei Arten von Leistungsoptimierern: zusätzlicher Leistungsoptimierer, der an ein oder mehrere Module angeschlossen werden kann, und intelligente Module, bei denen die Leistungsoptimierer direkt in das Modul eingebaut sind.

Vorteile des Solaredge S500-1G M4M RM Leistungsoptimierers (Kabel +2,3m, -0,10m):

Speziell für die Verwendung mit SolarEdge-Wechselrichtern für Wohngebäude entwickelt
Abschaltung der Spannung auf Modulebene für die Sicherheit des Installateurs und Rettungsdienste

Höchste Effizienz (99,5%)

Schnelle Installation mit einer einzigen Schraube

Begrenzt alle Verluste, die durch Modulinhomogenität entstehen, von der Produktionsgenauigkeit bis zur teilweisen Beschattung

Flexibles Systemdesign zur maximalen Raumausnutzung

Kompatibilität mit bifazialen Modulen

Technische Daten des Solaredge S500-1G M4M RM Leistungsoptimierers (Kabel +2,3m, -0,10m):

Nenn-Gleichstrom-Eingangsleistung (1): 500W

Absolutes maximales Eingangsspannung (Voc): 60 V Gleichstrom

MPPT-Betriebsbereich: 8 - 60 V Gleichstrom

Maximaler Kurzschlussstrom (Isc): 15 Adc

Maximale Effizienz: 99,5%

Gewichtete Effizienz: 98,6%

Überspannungskategorie II

Maximaler Ausgangsstrom: 15 Adc

Maximale Ausgangsspannung: 60 V Gleichstrom

Maximale zulässige Systemspannung: 1000 V Gleichstrom

Abmessungen (Breite x Länge x Höhe): 129 x 155 x 30 mm

Gewicht: 720 g

Eingangsanschluss: MC4

Schutzklasse IP68

Der Solaredge S500-1G M4M RM Leistungsoptimierer (Kabel +2,3m, -0,10m) wird mit einer 25-jährigen Garantie geliefert, die nach dem früheren Eintritt von zwei Ereignissen beginnt: (i) 4 Monate nach dem Versand der Leistungsoptimierer durch SolarEdge; oder (ii) nach der Installation der Leistungsoptimierer. Diese erweiterte Garantie gewährleistet Schutz und Vertrauen in die Langlebigkeit und Zuverlässigkeit des Produkts über einen längeren Nutzungszeitraum.