

## SolarEdge S650B-1DM4MBM

Produkt-Code: OP.Solaredge.S650B-1DGM4MBM



Die SolarEdge S650B-1DM4MBM Leistungsoptimierer sind Gleichstrom- zu Gleichstrom-Geräte, die direkt mit Photovoltaikmodulen verbunden werden, um die Energieernte zu maximieren. Dies wird durch unabhängiges Maximum Power Point Tracking (MPPT) auf der Ebene einzelner Module realisiert. Diese Geräte regulieren effektiv die String-Spannung, unabhängig von der String-Länge oder den Umgebungsbedingungen. Darüber hinaus verfügen die Leistungsoptimierer über eine sichere Spannungsfunktion, die die Ausgangsspannung jedes Geräts automatisch auf 1 V Gleichstrom reduziert, falls ein Fehler auftritt, eine Trennung vom Wechselrichter erfolgt oder der Schalter des Wechselrichters in der Aus-Position steht. Jeder Optimierer übermittelt auch Informationen über den Betrieb des Moduls über das Gleichstromzuleitungskabel an den Wechselrichter. Es gibt zwei Arten von Leistungsoptimierern: zusätzliche Leistungsoptimierer, die an ein oder mehrere Module angeschlossen werden können, und intelligente Module, bei denen die Leistungsoptimierer direkt in das Modul eingebaut sind.

## Produktvarianten

Index	Preis
<b>SolarEdge S650B-1DM4MBM</b> OP.Solaredge.S650B-1DGM4MBM	Produktpreise nur nach Anmeldung sichtbar. Wenn Sie noch kein Konto haben, registrieren Sie sich bitte.

## Beschreibung des Produkts

Die SolarEdge S650B-1DM4MBM Leistungsoptimierer sind Gleichstrom- zu Gleichstrom-Geräte, die direkt mit Photovoltaikmodulen verbunden werden, um die Energieernte zu maximieren. Dies wird durch unabhängiges Maximum Power Point Tracking (MPPT) auf der Ebene einzelner Module realisiert.

Diese Geräte regulieren effektiv die String-Spannung, unabhängig von der String-Länge oder den Umgebungsbedingungen. Darüber hinaus verfügen die Leistungsoptimierer über eine sichere Spannungsfunktion, die die Ausgangsspannung jedes Geräts automatisch auf 1 V Gleichstrom reduziert, falls ein Fehler auftritt, eine Trennung vom Wechselrichter erfolgt oder der Schalter des Wechselrichters in der Aus-Position steht.

Jeder Optimierer übermittelt auch Informationen über den Betrieb des Moduls über das Gleichstromzuleitungskabel an den Wechselrichter. Es gibt zwei Arten von Leistungsoptimierern: zusätzliche Leistungsoptimierer, die an ein oder mehrere Module angeschlossen werden können, und intelligente Module, bei denen die Leistungsoptimierer direkt in das Modul eingebaut sind.

Vorteile des SolarEdge S650B-1DM4MBM Leistungsoptimierers:

Speziell für die Verwendung mit SolarEdge-Wechselrichtern für Wohngebäude konzipiert

Abschalten der Spannung auf Modulebene für die Sicherheit des Installateurs und der Rettungsdienste

Höchste Effizienz (99,5%)

Schnelle Installation mit einer einzigen Schraube

Minimiert Verluste aufgrund von Modulinhomogenität, von Produktionsabweichungen bis hin zu teilweisem Schatten

Flexibles Systemdesign zur optimalen Nutzung des Raums

Kompatibilität mit bifazialen Modulen

Technische Daten des SolarEdge S650B-1DM4MBM Leistungsoptimierers:

Nenn-Gleichstrom-Eingangleistung: 650W

Absolut maximale Eingangsspannung (Voc): 85 V Gleichstrom

Arbeitsbereich MPPT: 12,5 – 85 V Gleichstrom

Maximaler Kurzschlussstrom (Isc): 15 Ad Gleichstrom

Maximale Effizienz: 99,5%

Gewichtete Effizienz: 98,6%

Überspannungskategorie II

Maximaler Ausgangsstrom: 15 Ad Gleichstrom

Maximale Ausgangsspannung: 80 V Gleichstrom

Maximale zulässige Systemspannung: 1000 V Gleichstrom

Abmessungen (Breite x Länge x Höhe): 129 x 165 x 45 mm

Gewicht: 790 g

Eingangsanschluss: MC4

Schutzart: IP68

Der SolarEdge S650B-1DM4MBM Leistungsoptimierer wird mit einer 25-jährigen Garantie geliefert, die nach dem Eintreten eines der beiden Ereignisse beginnt: (i) 4 Monate nach dem Versand der Leistungsoptimierer durch SolarEdge oder (ii) nach der Installation der Leistungsoptimierer. Diese erweiterte Garantie bietet Schutz und Vertrauen in die Haltbarkeit und Zuverlässigkeit des Produkts über einen langen Betriebszeitraum.