SolarEdge-S1000-1G MXMBT

Produkt-Code: **OP.Solaredge.S1000.MXMBT**

Hersteller	SOLAREDGE
CN code number	85044095
Country of origin	Israel
Width	129
Height	165
Depth	52
Quantity per pallet	420
MPPT	2
Weight	1064
Warranty	25
Power	1000

Die SolarEdge S1000-1G MXM BT Leistungsoptimierer sind Gleichspannungs-Geräte, die direkt mit Photovoltaik-Modulen verbunden werden, um die Energieausbeute durch unabhängiges Tracking des maximalen Leistungspunkts (MPPT) zu maximieren. Sie regeln effektiv die String-Spannung unabhängig von ihrer Länge oder den Umgebungsbedingungen. Sie verfügen über eine Funktion für sichere Spannung, die die Spannung im Falle eines Ausfalls, der Trennung vom Wechselrichter oder der Abschaltung des Wechselrichters automatisch auf 1 V DC reduziert. Die Optimierer übertragen Informationen über den Modulbetrieb über ein Gleichstromkabel an den Wechselrichter. Es gibt zwei Arten von Optimierern: einen zusätzlichen Leistungsoptimierer, der an ein oder mehrere Module angeschlossen werden kann, und intelligente Module mit integrierten Optimierern. In der S-Serie wurde das Verbindungssystem verbessert, wobei das positive Steckverbindungskabel lang ist und das negative kurz ist, was das lose Hängen des Steckverbinders vom Dach beseitigt und den Einfluss von Feuchtigkeit verringert.

Produktvarianten

Index	Preis
SolarEdge-S1000-1G MXMBT **OP.Solaredge.S1000.MXMBT**	Produktpreise nur nach Anmeldung sichtbar. Wenn Sie noch kein Konto haben, registrieren Sie sich bitte.

Beschreibung des Produkts

Die SolarEdge S1000-1G MXM BT Leistungsoptimierer sind Gleichspannungs-Geräte, die direkt mit Photovoltaik-Modulen verbunden werden, um die Energieausbeute durch unabhängiges Tracking des maximalen Leistungspunkts

(MPPT) zu maximieren. Sie regeln effektiv die String-Spannung unabhängig von ihrer Länge oder den Umgebungsbedingungen. Sie verfügen über eine Funktion für sichere Spannung, die die Spannung im Falle eines Ausfalls, der Trennung vom Wechselrichter oder der Abschaltung des Wechselrichters automatisch auf 1 V DC reduziert.

Die Optimierer übertragen Informationen über den Modulbetrieb über ein Gleichstromkabel an den Wechselrichter. Es gibt zwei Arten von Optimierern: einen zusätzlichen Leistungsoptimierer, der an ein oder mehrere Module angeschlossen werden kann, und intelligente Module mit integrierten Optimierern. In der S-Serie wurde das Verbindungssystem verbessert, wobei das positive Steckverbindungskabel lang ist und das negative kurz ist, was das lose Hängen des Steckverbinders vom Dach beseitigt und den Einfluss von Feuchtigkeit verringert.

Vorteile des SolarEdge S1000-1G MXM BT Optimierers:

Hohe Energieeffizienz: Hervorragende Effizienz (99,5%) wird durch kontinuierliches Monitoring des maximalen Leistungspunkts (MPPT) auf der Ebene eines einzelnen Moduls erreicht, was sich in maximaler Energieproduktion im System, erhöhten Einnahmen und einer schnellen Kapitalrendite niederschlägt. Er unterstützt bifaziale Photovoltaikmodule sowie Hochleistungs- und hochdichte Kettenmodule, was eine größere Menge erzeugter Energie über die gesamte Kette hinweg gewährleistet und zusätzliche Vorteile bietet.
Maximale Sicherheit durch integrierte Schutzvorrichtungen: Entwickelt, um die hohe Gleichspannung automatisch auf sichere Pegel zu senken, nachdem das Netzwerk/der Wechselrichter mit Hilfe der SafeDC™-Technologie ausgeschaltet wurde. Ausgestattet mit der innovativen SolarEdge Sense Connect-Funktion für kontinuierliches Monitoring, Erkennung von Überhitzung im Zusammenhang mit Installationsproblemen oder Verschleiß des Steckverbinders.
Geringere Systemausgleichskosten: Das flexible System ermöglicht eine maximale Raumausnutzung und die Handhabung längerer Ketten, was die Menge an Verkabelung, Sicherungen und Anschlussdosen um 50% reduziert. Darüber hinaus ermöglicht das System eine einfache Kabelverwaltung und eine schnelle Installation beim Anschluss von zwei Photovoltaikmodulen in Serie.
Vereinfachte Bedienung und Wartung: Systemüberwachung auf der Ebene eines einzelnen Moduls, was eine präzise Fehlererkennung und Fernbehebung ermöglicht und zu einer effizienten Zeitersparnis führt.
Technische Daten des SolarEdge S1000-1G MXM BT Leistungsoptimierers:
Nennleistung DC: 1000W
Absolutes maximales Eingangsspannung (Voc): 125 Vdc
MPPT-Betriebsbereich: 12,5 – 105 Vdc
Maximaler Kurzschlussstrom (Isc): 15 Adc
Maximale Effizienz: 99,5%
Gewichtete Effizienz: 98,8%
Überspannungskategorie: II
Maximaler Ausgangsstrom: 18 Adc
Maximale Ausgangsspannung: 80 Adc
Optimierersichere Spannung: 1 Vdc
Maximale zulässige Systemspannung: 1000 Vdc
Abmessungen (Breite x Länge x Höhe): 129 x 165 x 52
Gewicht (einschließlich Kabel): 1064 g
Schutzart: IP68/NEMA6P

Der SolarEdge S1000-1G MXM BT Leistungsoptimierer ist mit einer 25-jährigen Garantie ausgestattet, die nach dem früheren von zwei Ereignissen 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 Langlebigkeit und Zuverlässigkeit des Produkts über einen langen Nutzungszeitraum.