

Solaredge Low Voltage Battery Module 4.6kWh BAT-05K48M0B-01/02

Produkt-Code: ME.Battery.Solaredge.03



Die SolarEdge Home Battery 48V ist eine optimierte Lösung zur Energiespeicherung für SolarEdge Home Hub und Home Wave Dreiphasen-Wechselrichter für Haushalte.

Produktvarianten

Index	Preis
Solaredge Low Voltage Battery Module 4.6kWh BAT-05K48M0B-01/02 ME.Battery.Solaredge.03	Produktpreise nur nach Anmeldung sichtbar. Wenn Sie noch kein Konto haben, registrieren Sie sich bitte.

Beschreibung des Produkts

Vorteile des niedervoltigen SolarEdge 4,6 kWh Batteriemoduls BAT-05K48M0B-01:

Die Batterie zur Energiespeicherung auf der Gleichstromseite gewährleistet eine umfassende Systemeffizienz und eine erhöhte Energieproduktion, die sowohl bei netzgekoppelten Installationen als auch bei Notstromsituationen effektiv gespeichert und genutzt werden kann.

Nahtlose Integration in das gesamte SolarEdge Home-Ökosystem, um eine zusammenhängende Einheit mit Garantie, Unterstützung und Schulung zu schaffen. All dies soll die Logistik- und Verwaltungsprozesse erleichtern.

Verbesserte Sicherheitsfunktionen sollen den Schutz der gespeicherten Energie gewährleisten.

Skalierbare Lösung, die es ermöglicht, mehrere Energiespeichermodule mit einem Wechselrichter zu verbinden, um die Kapazität auf bis zu 23 kWh zu erhöhen.

Überwachung der Leistung aller Photovoltaikgeräte, Energiespeicher, Elektrofahrzeugladevorgänge und anderer intelligenter Geräte sowie deren Verwaltung über eine einzige Anwendung, um die Energieproduktion, den Verbrauch und die Notstromversorgung zu optimieren.

Einfache Plug-and-Play-Installation mit automatischer Konfiguration über die SetApp-Anwendung.

Maximale Effizienz in beide Richtungen basierend auf direkter Gleichstromkopplung - 95,4%.

Maximale Anzahl von Batteriemodulen pro Wechselrichter - 5.

Technische Daten des SolarEdge 4,6 kWh BAT-05K48M0B-01:

Verfügbare Energie (100% Entladetiefe) 4600 Wh

Kontinuierliche Ausgangsleistung (Laden/Entladen) - für ein einzelnes Modul 2825/4096 W

Kontinuierliche Ausgangsleistung (Laden/Entladen) - für mehrere Module 5000/5000 W

Maximale Zykluseffizienz >95,4%

10 Jahre Garantie

Spannungsbereich 44,8 - 56,5 V Gleichstrom

Kommunikationsanschlüsse RS485 zwischen Modulen, CAN-Bus zum Wechselrichter

Anzahl der Module pro Wechselrichter Bis zu 5 im Parallelschaltungsmodus verbunden

Batterietyp Lithium-Ionen - LFP

Sicherheit (Zellniveau) IEC62619, UN38.3, UL9540A

Sicherheit (Modulniveau) UN38.3, IEC62619, IEC63056, IEC62040-1, VDE-AR-E 2510-50

EMV IEC61000-6-1, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-6-4, 61000-3-12

Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe) 540 x 500 x 240 mm

Gewicht 54,7 kg

Montage Standfuß und Wandhalterung

Betriebstemperatur: Entladen/Laden Von -10 bis +50 °C

Lagertemperatur (12 Monate zwischen aufeinanderfolgenden Ladevorgängen) Von -10 bis +45 °C

Maximale Höhe 2000 m

Gehäuseschutz IP65 / NEMA 3R - innen und außen (Schutz vor Wasser und Staub)

Kühlung Freie Konvektion

Geräuschemission (in 1 m Entfernung) <25 dBA

SolarEdge ist weltweit führend in intelligenter Energietechnologie. Mit erstklassigen Ingenieurskompetenzen und einem ständigen Fokus auf Innovationen entwickelt das Unternehmen intelligente Energielösungen, die unser Leben antreiben und die Zukunft gestalten. Ihre intelligenten Wechselrichterlösungen revolutionieren die Art und Weise, wie Energie in Photovoltaiksystemen gewonnen und verwaltet wird, indem sie die Stromproduktion maximieren und die Kosten senken. SolarEdge setzt die Entwicklung intelligenter Energie fort, indem es innovative Lösungen für Photovoltaikinstallationen, Speicherung, Elektrofahrzeugladung, USVs und Netzwerkdienste anbietet.