

SolarEdge Home Batterie 48V Für Europa

BAT-05K48



Optimierte Speicherlösung für die SolarEdge Home Hub und Wave – Dreiphasen-Wechselrichter

- DC-gekoppelte Batterie mit umfassender Systemeffizienz, die mehr Energie zur Speicherung und für den netzgekoppelten Betrieb sowie Ersatzstromanwendung* liefert
- Integriert sich nahtlos in die SolarEdge Home- und Commercial-Ökosysteme und bietet einen einzigen Ansprechpartner für Garantie, Support und Schulungen sowie eine optimierte Logistik und einen optimalen Betrieb
- Beinhaltet eine Vielzahl an Sicherheitsfunktionen zum Schutz der Batterie
- PV, Batterie, Ladelösungen für Elektroautos sowie Smart-Geräte, alles von einer einzigen App überwacht und verwaltet, um die Erzeugung, den Verbrauch und die Ersatzstromversorgung* zu optimieren
- Skalierbare Lösung, die durch die Nutzung mehrerer Batteriemodule pro Wechselrichter höhere Kapazität ermöglicht (bis zu 23 kWh)
- Einfache Plug-and-Play-Installation mit automatischer, SetApp-basierter Konfiguration

* Ersatzstromanwendungen sind nur für Hausdachanlagen verfügbar und unterliegen den örtlichen Vorschriften. Es können zusätzliche Komponenten und ein Firmware-Upgrade erforderlich sein. Weitere Informationen zum Einsatz an Gewerbeobjekten, bei denen eine Notstromversorgung nicht unterstützt wird, finden Sie in [diesem Anwendungshinweis](#).

/ SolarEdge Home Batterie 48V

Für Europa

BAT-05K48

| BAT-05K48 ⁽¹⁾ | | EINHEITEN |
|--|---|-----------|
| SPEZIFIKATION DES BATTERIEMODULS | | |
| Nutzbare Energie (100% Entladetiefe) | 4 600 | Wh |
| Maximale Ausgangsleistung (Laden / Entladen) – für ein einzelnes Modul | 2 825 / 4 096 | W |
| Maximale Ausgangsleistung (Laden / Entladen) – für mehrere Module | 5 000 / 5 000 | W |
| Maximaler Roundtrip Wirkungsgrad | > 95,4 | % |
| Garantie ⁽²⁾ | 10 | Jahre |
| Spannungsbereich | 44,8 - 56,5 | Vdc |
| Kommunikationsschnittstellen | RS485 zwischen Modulen, CAN-Bus zu Wechselrichter | |
| Module pro Wechselrichter | Bis zu 5 parallel verbundene Module | |
| Batterietyp | Li-Ion - LFP | |
| Unterstützen Wechselrichter | Technischer Hinweis – Kompatibilitätsmatrix für SolarEdge Home Dreiphasen-Wechselrichter und -Batterien | |

| | | |
|--------------------------|--|--|
| ERFÜLLTE NORMEN | | |
| Sicherheit (Zellenebene) | IEC62619, UN38.3, UL9540A | |
| Sicherheit (Modulebene) | 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 | |

| | | |
|---|--|-----|
| MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN | | |
| Abmessungen (B x H x T) | 540 x 500 x 240 | mm |
| Gewicht | 54,7 | kg |
| Montage | Bodenständer und Wandbefestigung | |
| Betriebstemperatur (Laden/Entladen) ⁽³⁾⁽⁴⁾ | -10 bis +50 | °C |
| Lagertemperatur (12 Monate bis zu erneutem Aufladen) | -10 bis +45 | °C |
| Maximale Höhe | 2 000 | m |
| Gehäuse Schutzart | IP65 / NEMA 3R – Innen- und Außenbereich (Wasser- und Staubschutz) | |
| Kühlung | Natürliche Konvektion | |
| Geräuschpegel (in 1 m Entfernung) | <25 | dBa |

(1) Spezifikation gilt für PN „BAT-05K48M0B-0“

(2) Einzelheiten zur Garantie finden Sie in der [eingeschränkten Garantie für die SolarEdge Home Batterie](#).

(3) Leistungsreduzierung kann erfolgen. Bei hohen Temperaturen wird die Entladeleistung der Batterie herabgesetzt, wenn die Innentemperatur der Batterie über 40° C liegt. Bei niedrigen Temperaturen wird die Ladeleistung der Batterie herabgesetzt, wenn die Innentemperatur der Batterie unter 15° C liegt. Um die Ladeleistungsreduzierung bei niedrigen Temperaturen zu verringern, hat SolarEdge Heizelemente in die Batteriemodule integriert. Dieses Heizverfahren verbraucht einen Teil der Ladeleistung.

(4) Der Betrieb der SolarEdge Home Batterie bei extremen Temperaturen über einen längeren Zeitraum hinweg kann zum Ausschluss von Garantiansprüchen führen. Weitere Informationen erhalten Sie in der [eingeschränkten Produktgarantie der SolarEdge Home Batterie](#).

SOLAREEDGE HOME BATTERIE – ZUBEHÖR (SEPARAT ERHÄLTlich)

| BESCHREIBUNG | PN |
|--|---------------------|
| Zubehör obere Abdeckung (1 pro Turm erforderlich) | IAC-RBAT-5KMTOP-01 |
| Zubehör Kabelsatz Batterie-zu-Hub-Wechselrichter (PN SE*K-RWB48) | IAC-RBAT-5KCINV-01 |
| Zubehör Kabelsatz Batterie-zu-StorEdge-Wechselrichter (PN SE*K-RWS) | IAC-RBAT-5KCINV-02 |
| Zubehör Kabelsatz Batterie-zu-Batterie | IAC-RBAT-5KCBAT-01 |
| Zubehör Kabelsatz Turm-zu-Turm | IAC-RBAT-5KCTOW-01 |
| Bodenständer (optional) | IAC-RBAT-5KFSTD-01 |
| Zubehör 10 x Ersatz-Steckverbinder-Kit für die Verbindung der Batterie mit dem Wechselrichter, SolarEdge Home Batterie (48V) | IAC-RBAT-5KCINCT-01 |
| Zubehör 10 x Ersatz-Steckverbinder-Kit für die „Turm-zu-Turm“-Verbindung, SolarEdge Home Batterie (48V) | IAC-RBAT-5KCINCT-02 |

BATTERIEHÖHE NACH KONFIGURATION

| CONFIGURATION | MIT BODENSTÄNDER | OHNE BODENSTÄNDER | EINHEITEN |
|---------------------------------------|------------------|-------------------|-----------|
| 1 Batteriemodul mit oberer Abdeckung | 670 | 620 | mm |
| 2 Batteriemodule mit oberer Abdeckung | 1170 | 1120 | |
| 3 Batteriemodule mit oberer Abdeckung | 1670 | 1620 | |