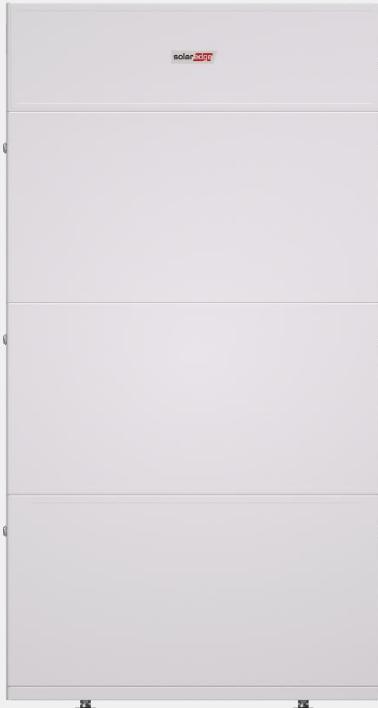


# SolarEdge Home Batterie

## 48V (W)

BAT-05K48



BATTERIEN

### Optimierte Speicherlösung für die SolarEdge Home Hub – 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-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 19,4 kWh)
- Einfache Plug-and-Play-Installation, keine Kabel zwischen den Batteriemodulen erforderlich dank Quick Connect, 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 in Gewerbeobjekten, bei denen eine Ersatzstromversorgung nicht unterstützt wird, finden Sie in diesem [Anwendungshinweis](#).

# / SolarEdge Home Batterie 48V (W)

## BAT-05K48

|  | BAT-05K48 <sup>(1)</sup>  | EINHEITEN |
|--|---|-----------|
| <strong>SPEZIFIKATION DES BATTERIEMODULS</strong>                      |   |           |
| Nutzbare Energie (100% Entladetiefe)                                   | 4 850   | 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 <sup>(2)</sup>  | 10  | Jahre     |
| Spannungsbereich   | 44,8 – 57,6   | Vdc       |
| Kommunikationsschnittstellen   | RS485 zwischen Modulen; CAN-Bus zu Wechselrichter   |           |
| Module pro Wechselrichter  | Bis zu 4 Batteriemodule   |           |
| Batterietyp  | Li-Ion – LFP  |           |
| Unterstützen Wechselrichter  | <a href="#">Technischer Hinweis – Kompatibilitätsmatrix für SolarEdge Home Dreiphasen-Wechselrichter und -Batterien</a> |           |
| <strong>ERFÜLLTE NORMEN</strong>                                       |   |           |
| Sicherheit (Zellenebene)   | IEC 62619; UN38.3; UL9540A  |           |
| Sicherheit (Modulebene)  | UN38.3; IEC 62619; IEC 63056; IEC 62040-1   |           |
| EMV  | IEC 61000-6-1; IEC 61000-6-2; IEC 61000-6-3; IEC 61000-6-4; 61000-3-12  |           |
| <strong>MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN</strong>                           |   |           |
| Zulässige Konfiguration  | Maximal ein einzelner Batterieturm pro Wechselrichter, bis zu 4 Module im Turm  |           |
| Abmessungen (B x H x T)  | 725 x 370 x 245   | mm        |
| Gewicht  | 50,5  | kg        |
| Montage  | Obligatorischer Bodenständer  |           |
| Betriebstemperatur (Laden/Entladen) <sup>(3)(4)</sup>                  | -10 bis +50   | °C        |
| Lagertemperatur (12 Monate bis zu erneutem Aufladen)                   | -10 bis +45   | °C        |
| Installationshöhe  | Max. 2 000 m über dem Meeresspiegel   |           |
| 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-05K48M0W-01“.

(2) Einzelheiten zur Garantie finden Sie in der [Beschränkte Produktgarantie der 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 48V (W) bei extremen Temperaturen über einen längeren Zeitraum hinweg kann zum Ausschluss von Garantieansprüchen führen. Weitere Informationen erhalten Sie in der [Beschränkte Produktgarantie der SolarEdge Home Batterie](#).

### SOLAREDGE HOME BATTERIE 48V (W) – ZUBEHÖR (SEPARAT ERHÄLTLICH)

| BESCHREIBUNG   | PN                 |
|--|--------------------|
| Zubehörsatz, Home Batterie 48V (W), Bodenständer und obere Abdeckung (1 pro Turm erforderlich)   | IAC-RBAT-5KWACC-01 |
| Zubehör Kabelsatz 48V-Batterie und 48V-(W)-Batterie zu SolarEdge Home Hub – Dreiphasen-Wechselrichter (PN SE*K-RWB48)                  | IAC-RBAT-5KCINV-01 |
| Zubehör 10 x Ersatz-Steckverbinder-Kit für die Verbindung der Batterie mit dem Wechselrichter, SolarEdge Home Batterie 48V und 48V (W) | IAC-RBAT-5KCNCT-01 |

### BATTERIEHÖHE NACH KONFIGURATION

| KONFIGURATION  | MIT BODENSTÄNDER UND OBERER ABDECKUNG | EINHEITEN |
|--|---------------------------------------|-----------|
| 1 Batteriemodul mit Bodenständer und oberer Abdeckung  | 625,5                                 | mm        |
| 2 Batteriemodule mit Bodenständer und oberer Abdeckung | 995,5                                 |           |
| 3 Batteriemodule mit Bodenständer und oberer Abdeckung | 1365,5                                |           |
| 4 Batteriemodule mit Bodenständer und oberer Abdeckung | 1735,5                                |           |