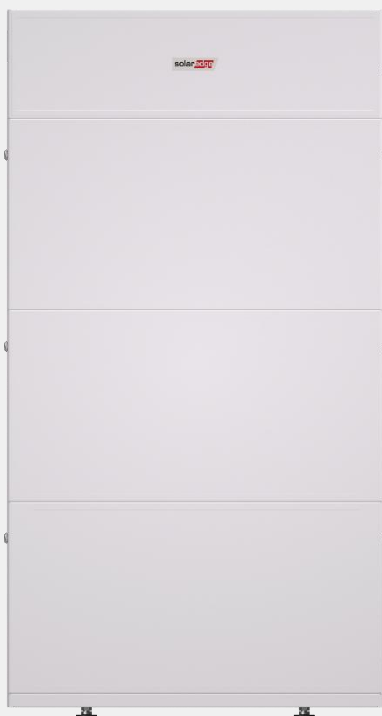


# SolarEdge Home Batterie

## 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
SPEZIFIKATION DES BATTERIEMODULS		
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	<u>Technischer Hinweis – Kompatibilitätsmatrix für SolarEdge Home Dreiphasen-Wechselrichter und -Batterien</u>	
ERFÜLLTE NORMEN		
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	
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN		
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.

SOLAREEDGE 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-5KCNECT-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	