

Pos.	Menge	Bezeichnung	Summe
		<p>SOLARWATT Battery flex AC-1 1.3 Stromspeicher modular erweiterbares Lithium-Ionen Batteriespeichersystem</p> <p>Battery flex AC-1 Stromspeicher, modular erweiterbares Lithium-Ionen Batteriespeichersystem zur Steigerung der Eigenversorgung, für Bestands- und Neuanlagen. Erweiterbar in 2,4 kWh-Schritten. 4,8 bis 19,2 kWh nutzbarer Energieinhalt. Steckverbindung der Module ohne Verkabelung. Zertifiziert nach „Sicherheitsleitfaden für Li-Ionen Hausspeicher“, 10 Jahre Produkt-Garantie.</p> <p>Systemkomponenten - bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Battery flex base AC-1 1.3 (6.0 kW) (Batteriewechselrichter zum Anschluss von 2 bis 8 Batteriemodulen) - Battery flex middle pack 1.3 (2.4 kWh, 30 A) (Batteriemodul mit 2,4 kWh nutzbarem Energiegehalt) - Battery flex top pack 1.3 (2.4 kWh, 30 A) (Batteriemodul mit 2,4 kWh nutzbarem Energiegehalt) - AC-Sensor Flex (Stromsensor zur Messung der Energieflüsse im Haushalt) - SOLARWATT Manager flex (zur Optimierung der Kombination PV-Anlage und Speicher), optional SOLARWATT Manager pro mit erweiterten Funktionen und Einsatzmöglichkeiten - Manager Portal, Home app, Pro app (zur Inbetriebnahme und Daten-Übertragung auf IT-Endgeräte) <p>Aufbau und technische Eigenschaften</p> <p>SOLARWATT Battery flex base AC-1 1.3 (6.0 kW):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Netzanbindung: AC (1-phasig), 230 V, 50 Hz - Verschaltung der Batteriemodule: 2 bis 8 (seriell) - Max. Wirkungsgrad Laden (AC2BAT): 93,6 % - Max. Wirkungsgrad Entladen (BAT2AC): 94,9 % - Eigenverbrauch im Betriebsmodus: 0 W - Eigenverbrauch im Standby: 0,5 W - Ausregelungszeit: < 1 s - Totzeit: 0,1 s - Batterieeingangsspannung: 25 bis 350 V - Max. Wirkleistung Pmax: 6,0 kW - Max. Scheinleistung Smax: 6,0 kVA - Wirkleistungsfaktor cos phi: 0,8 übererregt bis 0,8 untererregt (abhängig vom gridcode auch kleiner) - Bemessungsstrom (AC): 30 A - Bemessungsspannung: 230 V - Anfangskurzschlusswechselstrom Ik: > 1 A - Schnittstellen Kommunikation: 2x RS485 (RJ11), 1x CAN (RJ45), 2x Ethernet (RJ45), Bluetooth (BTLE), LED Status Anzeige - Kommunikation: SOLARWATT Pro app, SOLARWATT Home app; SOLARWATT Manager portal - AC-Anschluss: Schraubklemme (L/N/PE) bis 6 mm² - NA-Schutz (nach F.4 VDE-AR-N 4105 und VDE V 0124-100): integriert - Allpolige Trennung vom öffentlichen Netz bei Netzersatzbetrieb: ja - Abmessungen: (B x H x T) 540 x 248 x 303 mm - Gewicht: 23 kg - Gehäuse: Aluminium - Komplettschutz Versicherung: 5 Jahre inklusive (optional 10 Jahre) - Garantie: 10 Jahre - Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C - Relative Luftfeuchte: ≤ 100 % - Schutzart: IP54 - Schutzklasse: I - Überspannungskategorie: III - Aufstellungsort: bis 2.000 m über NN - Montage: Wandmontage (optional Bodenmontage) 	

- EU-Richtlinien (CE):
- 2014/35/EU (NSR)
- 2014/30/EU (EMV)
- 2011/65/EU (RoHS)
- 2014/53/EU (RED)

- Produktsicherheit:
- Sicherheitsleitfaden Lithium-Ionen-Heimspeicher Version 1.0:
- IEC/ DIN EN 62619:2017 (VDE 0510-39)¹⁾
- IEC 21A/722/ CDV / E DIN EN 62619:2020 (VDE 0510-39)²⁾
- IEC/ DIN EN 62109-1:2010 (VDE 0510-39)
- IEC/ DIN EN 62109-2:2012 (VDE 0510-39)
- IEC/ DIN EN 62477-1:2017 (VDE 0558-477-1)
- IEC / DIN EN 61000-6-1:2007 (VDE 0839-6-1)
- IEC / DIN EN 61000-6-3:2007 (VDE 0839-6-3)

- ¹⁾ Als Systemkomponenten in Verbindung mit SOLARWATT Battery flex middle pack + top pack
- ²⁾ Inkl. Ausbreitungstests nach Kap. 7.3.3

- Netzanschluss:
- VDE-AR-N 4105:2018, EN 50549-1:2019, CEI 0-21:2019, TOR Typ A: 2019, C10/11:2019, AS/NZS 4777.2:2015; P.O. 12.2 (2018), G98

**SOLARWATT Battery flex middle pack 1.3 (2.4 kWh, 30 A) und
SOLARWATT Battery flex top pack 1.3 (2.4 kWh, 30 A)**

- Nutzbarer Energieinhalt: 2,4 kWh
- Bemessungskapazität: 93 Ah
- Nennspannung: 29,2 V
- Strombelastbarkeit: 30 A
- Zelltechnologie: Li-Ion (NMC)
- Zell-Separator: keramisch beschichtet
- Batteriemanagementsystem (BMS): UIT-Supervisor
- Max. Wirkungsgrad: 97,5 %
- Gewicht: 25 kg
- Abmessungen: (B x H x T) 540 mm x 144 mm x 303 mm
- Gehäuse: Aluminium

- Leistungsanschlüsse:
- Battery top pack: Leistungsbuchse mit integrierter Kommunikation (berührungssicher u. verpolsicher)
- Battery flex middle pack: Leistungsstecker/-buchse mit integrierter Kommunikation (berührungssicher u. verpolsicher)

- Kommunikation: iso SPI / CAN
- Batterie-Sicherung: integriert
- Garantie: mind. 80 % des nutzbaren Energieinhalts über 10 Jahre
- Zyklenlebensdauer: unbegrenzt im Garantiezeitraum
- Betriebs- und Umgebungs-Temperatur: -20 °C bis 50 °C
- Lagertemperatur -20 °C bis 30 °C
- Transporttemperatur: -20 °C bis 55 °C
- Relative Luftfeuchte: ≤ 100 %
- Schutzart: IP54
- Aufstellungsort: bis 2.000 m über NN
- Montage: Wandmontage (optional Bodenmontage)
- Batteriekennzeichnung gemäß IEC 62620: INP43/92/174/(8S)M/+5+60/95

- EU-Richtlinien (CE):
- 2014/35/EU (NSR)
- 2011/65/EU (RoHS)
- 2014/30/EU (EMV)

- Zertifizierungen und Standards:
UN38.3
Als Komponente der SOLARWATT Battery flex
Sicherheitsleitfaden Lithium-Ionen-Heimspeicher Version 1.0:
- E DIN EN 62619:2014 (VDE 0510-39)
- DIN EN 50272-1:2011 (VDE 0510-1)
- DIN EN 61010-1:2011 (VDE 0411-1)
- DIN EN 61000-6-1:2007 (VDE 0839-6-1)
- DIN EN 61000-6-3:2011 (VDE 0839-6-3)

AC-Sensor Flex

- Montage: DIN Hutschiene TS35 geeignet zum Einbau in Elektro-Unterverteilung
- Grenzstrom bei Direktmessung: 63 A pro Außenleiter
- Eigenverbrauch: max. 3,0 W
- Stromaufnahme: max. 13 mA
- Spannung: 3/N/230 V ~
- Frequenz: 50/60 Hz
- Messwertausgabe: saldierte dreiphasige Leistungsmessung
- Schnittstelle: CAN-Bus, RJ45, isoliert
- Stromverhältnisse bei Wandlermessung: 75 A/1 A bis 4.500 A/1 A
- Technische Spezifikationen Stromwandler: Sekundarstrom = 1 A; Bemessungsleistung = min. 0,2 VA
- Anschlussquerschnitt Leistungspfad: 16 mm² Außenleiter; 1,5 mm² Neutraleiter
- Anschlussquerschnitt Wandleranschlüsse: 1,5 mm²
- Einbaubreite: 4 TE (72 mm)
- Gewicht: 0,22 kg
- Schutzart: IP00 (IP21 im eingebauten Zustand)
- Relative Luftfeuchte: ≤ 85 % nicht kondensierend
- Betriebstemperaturbereich: -25°C bis +45°C
- Lager- und Transporttemperatur: -45°C bis +75°C
- Schutzklasse: II
- Überspannungskategorie: III
- Messgenauigkeit Offset: < 3 W
- Einsatzort Innenraum: bis 2.000 m über NN

SOLARWATT Manager flex

- Geräteversorgung: internes Weitbereichsnetzteil 120-240 V; 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme: nom. 3 W; max. 12 W
- Umgebungstemperatur: -10 °C bis +50 °C
- Gehäuse: Kunststoff
- Abmessungen: (B x H x T) 130 x 130 x 40 mm
- Montageart: Wandmontage
- Schutzart: IP20
- Sicherheit: VPN-Tunnel nach IPSec-Standard, sichere Protokolle (SSH/SSL, SFTP, HTTPS)
- Firmware und App-Updates: über Update-Server
- Sprache: deutsch, englisch, französisch, italienisch, niederländisch, spanisch, schwedisch