

## PRODUKT



# SOLARWATT Battery flex base AC-1 1.3 (6.0 kW)

SOLARWATT Battery flex base AC-1 ist ein hocheffizienter Batteriewechselrichter zur Ladung und Entladung von SOLARWATT Battery flex pack Batteriemodulen.

- Anbindung von 2 bis 8 Battery flex pack Modulen
- Spitzenleistung bis zu 6 kW pro Battery flex base AC-1
- Online-updatefähig über integrierte Netzwerkschnittstelle mit höchster Datensicherheit
- Entladewirkungsgrad bis zu 94,9 %
- Schnelle Ausregeldauer von < 1 s
- Einfache Installation durch Steckverbindung ohne Verkabelung
- Bequeme Inbetriebnahme und Diagnose mit der SOLARWATT Pro app
- Per Bluetooth erreichbare Serviceschnittstelle
- Zertifiziert nach „Sicherheitsleitfaden für Li-Ionen Hauspeicher“

in cooperation with



## VORTEILE

- Automotive Batterien
- Geprüfte Sicherheit
- Einfache Installation
- Problemlose Nachrüstbarkeit



## UNSER SERVICE

### KomplettSchutz

Versicherung inklusive

### Garantie

10 Jahre Produktgarantie

### Unkomplizierte Rücknahme

gemäß ElektroG

### Kompetente Beratung

Experten per Hotline oder vor Ort

### Herkunfts-Garantie

Qualität aus Deutschland

### SOLARWATT Manager ready

perfekte Systemintegration

## ALLGEMEINE DATEN

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 Standby	16 W
Ausregelungszeit	< 1 s
Totzeit	0,1 s
Batterieeingangsspannung	25 bis 350 V
Max. Wirkleistung P <sub>max</sub>	6,0 kW
Max. Scheinleistung S <sub>max</sub>	6,0 kVA
Wirkleistungsfaktor cos phi	0,8 übererregt bis 0,8 untererregt (kann abhängig vom gridcode auch kleiner sein)
Bemessungsstrom (AC)	30 A

## UMWELT- UND UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur <sup>1)</sup>	-20 °C bis 50 °C
Umgebungstemperatur für optimalen Betrieb	10 °C bis 30 °C (min. 0 °C)
Relative Luftfeuchte	≤ 100 %
Schutzart	IP54
Schutzklasse	I
Überspannungskategorie	III
Aufstellungsort	bis 2.000 m über NN
Montage	Wandmontage (optional Bodenmontage)

## ALLGEMEINE DATEN

Bemessungsspannung	230 V
Anfangskurzschlusswechselstrom I <sub>k</sub>	> 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
Geräuschemission	max. 30 dB
AC-Anschluss	Schraubklemme (L/N/PE) bis 6 mm <sup>2</sup>
NA-Schutz (nach F.4 VDE-AR-N 4105 und VDE V 0124-100)	integriert
Fehlerstromschutz	integriert, Typ B 30 mA
Abmessungen (B x H x T)	540 x 248 x 303 mm
Gewicht	23 kg
Gehäuse	Aluminium
Versicherung	5 Jahre KomplettSchutz inklusive
Garantie	10 Jahre

## UNTERSTÜTZTE GERÄTE

Batteriemodul	SOLARWATT Battery flex middle pack 1.3 (2.4 kWh, 30 A) SOLARWATT Battery flex top pack 1.3 (2.4 kWh, 30 A)
Stromsensor	AC-Sensor Flex
Energiemanagement	EnergyManager pro, SOLARWATT Manager flex

1) detailliertes temperaturabhängiges Betriebsverhalten siehe SOLARWATT Battery flex AC-1 Installations- und Bedienungsanleitung

## LEISTUNG

Anzahl Battery flex pack	Entladen		Laden	
	Peakleistung	Dauerleistung	Peakleistung	Dauerleistung
2	1750 W	1550 W	1700 W	1500 W
3	2650 W	2350 W	2600 W	2300 W
4	3600 W	3200 W	3550 W	3150 W
5	4550 W	4050 W	4500 W	4000 W
6	5550 W	4950 W	5450 W	4850 W
7	6000 W	5750 W	6000 W	5650 W
8	6000 W	6000 W	6000 W	6000 W

## DURCH AKKREDITIERTE LABORE GEPRÜFT NACH

### Produktsicherheit:

Sicherheitsleitfaden Lithium-Ionen-Heimspeicher Version 1.0  
IEC / DIN EN 62619:2017 (VDE 0510-39)<sup>1)</sup>  
IEC 21A/722/ CDV / E DIN EN 62619:2020 (VDE 0510-39)<sup>2)</sup>  
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)

### Netzanschluss:

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

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

## KONFORM ZU

### EU-Richtlinien (CE)

2014/35/EU (NSR)  
2014/30/EU (EMV)  
2011/65/EU (RoHS)  
2014/53/EU (RED)

### Produkt- und Systemstandards

FNN-Hinweis „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“  
2020, VDE-AR-E 2510-2, KIT Kurzcheckliste für Li-Ionen-Heimspeicher (150 Punkte), Code of Practice for Electrical Energy Storage Systems (Großbritannien, 2017)  
MIS 3012, OIB-Richtlinie 2 Brandschutz (Österreich 2019)