

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 mit der SOLARWATT Pro app
- Zertifiziert nach „Sicherheitsleitfaden für Li-Ionen Hausspeicher“

in cooperation with



VORTEILE

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



UNSER SERVICE

KomplettSchutz

Versicherung optional

Garantie¹⁾

10 Jahre nach erfolgreicher Garantieaktivierung

Unkomplizierte Rücknahme

gemäß ElektroG

Kompetente Beratung

Experten per Hotline oder vor Ort

Herkunfts-Garantie

Qualität aus Deutschland

SOLARWATT Manager ready

perfekte Systemintegration

1) Einzelne Produktbestandteile sind von der Garantie ausgeschlossen.
Es gelten die Garantiebedingungen für SOLARWATT Battery flex AC-1.

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	14 W
Ausregelungszeit	< 1 s
Totzeit	0,1 s
Batterieeingangsspannung	25 bis 350 V
Max. Wirkleistung P_{max}	6,0 kW
Max. Scheinleistung S_{max}	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 ²⁾	-20 °C bis 55 °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)

LEISTUNG ^{3,4)}

Anzahl Battery flex pack	Entladen		Laden	
	P_{max}	P_{nom}	P_{max}	P_{nom}
2	1.900 W	1.400 W	1.700 W	1.400 W
3	2.800 W	2.200 W	2.600 W	2.100 W
4	3.800 W	3.000 W	3.550 W	2.600 W
5	4.600 W	3.650 W	4.500 W	3.000 W
6	5.700 W	4.300 W	5.450 W	3.500 W
7	6.000 W	5.000 W	6.000 W	4.000 W
8	6.000 W	6.000 W	6.000 W	4.800 W

DURCH AKKREDITIERTE LABORE GEPRÜFT NACH

Produktsicherheit:

Sicherheitsleitfaden Lithium-Ionen-Heimspeicher Version 1.0
IEC/ DIN EN 62619:2017 (VDE 0510-39) ⁵⁾
IEC 21A/722/ CDV / E DIN EN 62619:2020 (VDE 0510-39) ⁶⁾
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

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)

1) Einzelne Produktbestandteile sind von der Garantie ausgeschlossen. Es gelten die Garantiebedingungen für SOLARWATT Battery flex AC-1.

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

3) die tatsächliche Lade- und Entladeleistung ist vom Ladezustand, der Betriebstemperatur und der Betriebsdauer des Speichers abhängig und kann von den angegebenen Werten abweichen

4) P_{max} Leistung, für die das System ausgelegt wurde und die kurzzeitig bei optimalen Betriebsbedingungen erreicht werden kann

P_{nom} : Leistung, die bei einer Umgebungstemperatur 20 °C über mindestens 15 min erreicht werden kann

5) Als Systemkomponenten in Verbindung mit SOLARWATT Battery flex middle pack + top pack

6) Inkl. Ausbreitungstests nach Kap. 7.3.3