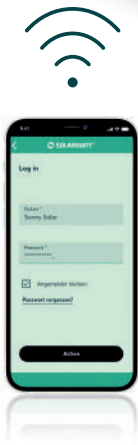


PRODUCT



SOLARWATT Battery flex base AC-1 1.3 (5.0 kW)

SOLARWATT Battery flex base AC-1 is een zeer efficiënte accu omvormer voor het laden en ontladen van SOLARWATT Battery flex pack batterijmodules modules.

- Aansluiting van 2 tot 8 Battery flex pack modules
- Piekvermogen tot 5 kW per Battery flex AC-1
- Online update-mogelijkheid via geïntegreerde netwerk-interface met maximale gegevensbeveiliging
- Ontladingsefficiëntie tot 94,9 %
- Snelle reactietijd van < 1 s
- Eenvoudige installatie door plug-in aansluiting zonder bedrading
- Eenvoudige inbedrijfstelling en diagnose met de SOLARWATT Pro app
- Service-interface toegankelijk via Bluetooth
- Gecertificeerd volgens de 'Veiligheidshandleiding voor Li-Ion thuisopslag'

in cooperation with



VOORDELEN

- Automotive batterijen
- Beproefde veiligheid
- Eenvoudige installatie
- Gemakkelijk retrofit



ONZE SERVICE

Totale bescherming

Inclusief verzekering

Garantie

10 jaar productgarantie

Ongecompliceerde terugname

Volgens de WEEE-richtlijn

Deskundig advies

Experts via hotline of ter plaatse

Land van herkomst

Kwaliteit uit Duitsland

SOLARWATT Manager ready

Perfekte systeemintegratie

ALGEMENE GEGEVENS

Netaansluiting	AC (1-fasig), 230 V, 50 Hz
Aantal batterijmodules	2 tot 8 (serieel)
Max. rendement laden (AC2BAT)	93,6 %
Max. rendement ontladen (BAT2AC)	94,9 %
Eigen verbruik in standby	16 W
Startrespons (tijd om een belasting te leveren)	< 1 s
Stoptijd (tijd om te stoppen met ontladen)	0,1 s
Ingangsspanning batterij	25 tot 350 V
Max. werkzaam vermogen P_{max}	5,0 kW
Max. schijnbaar vermogen S_{max}	5,0 kVA
Arbeidsfactor cos phi	0,8 capacitef tot 0,8 indicatief (kan ook kleiner zijn, afhankelijk van de netcode)
Nominale stroom (AC)	30 A

MILIEU- EN OMGEVINGSOMSTANDIGHEDEN

Bedrijfstemperatuur ¹⁾	-20 °C tot 50 °C
Omgevingstemperatuur voor optimale werking	10 °C tot 30 °C (min. 0 °C)
Relatieve luchtvochtigheid	≤ 100 %
Beschermingsgraad	IP54
Beschermingsklasse	I
Overspanningscategorie	III
Plaats van installatie	tot 2.000 m boven NAP
Montage	Wandmontage (optioneel vloermontage)

VERMOGEN ^{2,3)}

Aantal Battery flex packs	Ontladen		Opladen	
	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	5.000 W	4.300 W	5.000 W	3.500 W
7	5.000 W	5.000 W	5.000 W	4.000 W
8	5.000 W	5.000 W	5.000 W	4.800 W

2) De werkelijke laad- en ontladvermogens zijn afhankelijk van de laadtoestand, de bedrijfstemperatuur en de bedrijfstijd van het opslagsysteem en kunnen afwijken van de opgegeven waarden.

3) P_{max} : Vermogen waarvoor het systeem is ontworpen en dat korte tijd kan worden bereikt onder optimale bedrijfsomstandigheden.
 P_{nom} : Vermogen dat gedurende ten minste 15 minuten kan worden bereikt bij een omgevingstemperatuur van 20 °C.

GETEST DOOR GECERTIFICEERDE LABS VOLGENS

Productveiligheid:

Veiligheidsrichtlijnen voor Li-ion accusystemen voor huishoudelijk gebruik Versie 1.0
IEC/ DIN EN 62619:2017 (VDE 0510-39)⁴⁾
IEC 21A/722/ CDV / E DIN EN 62619:2020 (VDE 0510-39)⁵⁾
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)

Netaansluiting:

VDE-AR-N 4105:2018, EN 50549-1:2019, CEI 0-21:2019, TOR Typ A: 2019 C10/11:2019

4) Als systeemcomponenten in combinatie met SOLARWATT Battery flex midden pack + top pack
5) Inclusief propagatietests volgens paragraaf 7.3.3

ALGEMENE GEGEVENS

Nominale spanning	230 V
Initiële kortsluitwisselstroom I_k	> 1 A
Communicatie-interfaces	2x RS485 (RJ11), 1x CAN (RJ45), 2x Ethernet (RJ45), Bluetooth (BTLE), LED Statusweergeve
Communicatie	SOLARWATT Pro app, SOLARWATT Home app; SOLARWATT Manager portal
Geluidsemissie	max. 30 dB
AC-aansluiting	schroef terminal (L/N/PE) bis 6 mm ²
NA-bescherming (volgens F.4 VDE-AR-N 4105 und VDE V 0124-100)	geïntegreerd
Lekstroombeveiliging	geïntegreerd, Typ B 30 mA
Afmetingen (B x H x D)	540 x 248 x 303 mm
Gewicht	23 kg
Behuizing	Aluminium
Totaalbescherming verzekering	5 jaar inclusief (optioneel 10 jaar)
Garantie	10 jaar

ONDERSTEUNDE APPARATEN

Batterij module	SOLARWATT Battery flex middle pack 1.3 (2.4 kWh, 30 A) SOLARWATT Battery flex top pack 1.3 (2.4 kWh, 30 A)
Stroom sensor	AC-Sensor Flex
Energy management	EnergyManager pro, SOLARWATT Manager flex

1) Voor gedetailleerd temperatuurafhankelijk bedrijfsgedrag, zie SOLARWATT Battery flex AC-1 installatie- en gebruiksaanwijzing.

IN OVEREENSTEMMING MET

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

Product- en systeemnormen

FNN nota "Aansluiting en gebruik van opslagapparaten op laagspanningsvoeding" (Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz) 2020, VDE-AR-E 2510-2, KIT Veiligheidshandleiding voor Li-Ion thuisopslag (150 points), IET / Code of Practice for Electrical Energy Storage Systems (UK, 2017) MIS 3012, OIB Richtlijn 2 Brandveiligheid (Oostenrijk 2019)