

Scheda tecnica

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

PRODOTTO



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

SOLARWATT Battery flex base AC-1 è l'unità (BMS) con Inverter integrato che gestisce in modo efficiente la carica e la scarica dei moduli batteria SOLARWATT Battery flex pack

- Collegamento modulare, da 2 a 8 moduli, tramite sovrapposizione delle unità Battery flex pack
- Potenza massima di scarica e carica 6 kW
- Aggiornabile online tramite interfaccia di rete integrata, garantendo la massima sicurezza dei dati
- Grado di efficienza di scarica fino al 94,9 %
- Tempo di risposta rapido <1s
- Facile installazione tramite collegamento plug-in
- Messa in funzione diagnosi mezzo app SOLARWATT Pro
- Interfaccia di assistenza accessibile tramite Bluetooth
- Certificato ai sensi delle "Linee guida sulla sicurezza per gli accumulatori domestici agli ioni di litio"

in cooperation with



VANTAGGI

- Massima qualità
- Semplice installazione
- Flessibile e scalabile



IL NOSTRO SERVIZIO

Protezione Completa

Assicurazione inclusa

Garanzia

sul prodotto di 10 anni

Smaltimento

ai sensi della norma nazionale

Consulenza

Pre e post vendita garantita

Con riserva di modifiche ed errori

2022 Solarwatt GmbH | Scheda Tecnica
SOLARWATT Battery flex base AC-1 | IT

SOLARWATT Italia SRL | 35100 Padova

T +39 049 825 82 62 | italy@solarwatt.com | www.solarwatt.it

SOLARWATT GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany
Certificazioni sec. DIN EN ISO 9001, 14001, 45001, 50001

Scheda tecnica

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

DATI GENERALI

Connessione alla rete	AC (monofase), 230 V, 50 Hz
Max Numero di sistemi Battery flex AC-1 (cluster) <small>(disponibilità della funzionalità Cluster dal 2023)</small>	3
Numero di moduli batteria sovrapponibili	Da 2 a 8
Max efficienza di ricarica (AC2BAT)	93,6 %
Max efficienza di scarica (BAT2AC)	94,9%
Autoconsumo in standby	16 W
Tempo di risposta	< 1 s
Tempo di arresto	0,1 s
Tensione ingresso batteria	Da 25 a 350 V
Max potenza nominale P_{max}	6,0 kW
Max potenza apparente S_{max}	6,0 kVA
Fattore di potenza reattiva $\cos \phi$	Da 0,8 sovraeccitato a 0,8 sottoeccitato (può anche essere inferiore a seconda del gridcode)
Corrente nominale (AC)	30 A

CONDIZIONI ATMOSFERICHE E AMBIENTALI

Temperatura operativa ¹⁾	da -20°C a 50°C
Temperatura ambiente per un funzionamento ottimale	da +10 °C a +30 °C (min. 0 °C)
Umidità relativa	≤ 100%
Grado di protezione	IP54
Classe di protezione	I
Categoria di sovratensione	III
Luogo d'impiego	fino a 2.000 m di altitudine
Montaggio a parete	(montaggio a pavimento opzionale)

POTENZA

	Potenza Nominale di Scarica	Potenza Nominale di Carica
2	1400 W	1400 W
3	2100 W	2100 W
4	2800 W	2800 W
5	3500 W	3500 W
6	3900 W	3900 W
7	5000 W	5000 W
8	6000 W	6000 W

TESTATI DA LABORATORI ACCREDITATI SECONDO

Sicurezza del prodotto:

Linee guida sulla sicurezza per gli accumulatori agli ioni di litio per abitazioni private, versione 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)

Allacciamento alla rete:

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

¹⁾ Come componenti di sistema in combinazione con SOLARWATT Battery flex middle pack + top pack
²⁾ incluso Test di propagazione secondo cap. 7.3.3

DATI GENERALI

Tensione nominale	230 V
Corrente alternata di cortocircuito iniziale I_k	> 1 A
Interfacce di comunicazione	2x RS485 (RJ11), 1x CAN (RJ45), 2x Ethernet (RJ45), Bluetooth (BTLE), indicatore di stato LED
Monitoraggio	App SOLARWATT Pro, app SOLARWATT Home; portale SOLARWATT Manager
Emissione di rumore	max. 30 dB
Collegamento AC ³⁾	Morsetto a vite (L/N/PE) fino a 6 mm ²
Protezione NA <small>(secondo F.4 VDE-AR-N 4105 e VDE V 0124-100)</small>	integrato
Protezione dalla corrente di guasto	integrato, RCD tipo B (30 mA)
Dimensioni (L x A x P)	540 x 248 x 303 mm
Peso	23 kg
Materiale della cover	Alluminio
Assicurazione	5 anni di protezione completa inclusa
Garanzia	10 anni

APPARECCHI SUPPORTATI

Modulo batteria	SOLARWATT Battery flex middle pack 1.3 (2.4 kWh, 30 A) SOLARWATT Battery flex top pack 1.3 (2.4 kWh, 30 A)
Sensore di corrente	AC-Sensor Flex
Gestione dell'energia	EnergyManager pro, SOLARWATT Manager flex

¹⁾ per informazioni sul comportamento operativo a seconda della temperatura, vedere le istruzioni di installazione e uso di SOLARWATT Battery flex AC-1

CONFORME A

Direttive UE (CE)	2014/35/EU (NSR) 2014/30/EU (EMV) 2011/65/EU (RoHS) 2014/53/EU (RED)
Norme pertinenti al prodotto e al sistema	Nota FNN "Collegamento e funzionamento di accumulatori con la rete di bassa tensione" 2020, VDE-AR-E 2510-2, KIT checklist breve per accumulatori a ioni di litio per abitazioni private (150 punti), Best Practice Guide: Energy Storage Equipment – Electrical Safety Requirements V1.0 (Australia, 2018), IET / Code of Practice for Electrical Energy Storage Systems (Gran Bretagna, 2017) MIS 3012, OIB-Direttiva 2 protezione antincendio (Austria 2019)