

Dichiarazione di conformità alle prescrizioni CEI 0-21 ed. 2022-03

Declaration of conformity to regulations CEI 0-21 ed 2022-03

I seguenti generatori rispettano le prescrizioni della norma CEI 0-21 ed. 2022-03 The following generators comply with the requirements of standard CEI 0-21 ed. 2022-03	
COSTRUTTORE MANUFACTURER	SOLARWATT GmbH Maria-Reiche-Straße 2a 01109 Dresden, Germania
TIPO APPARECCHIATURA EQUIPMENT TYPE	<p>Sistema di accumulo Connesso sul lato AC - monofase - bidirezionale. <i>Storage system, Connected on the AC side - single phase - bi-directional.</i></p> <p>Realizzato con una combinazione di componenti ⁽¹⁾ <i>Manufactured with a combination of components (1)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA/INVERTER STATIC/INVERTER CONVERSION DEVICE • BATTERIA E BMS BATTERY AND BMS <p>Realizzati dal medesimo costruttore: SOLARWATT GmbH <i>Manufactured by the same manufacturer: SOLARWATT GmbH</i></p>

NOTE ⁽¹⁾: Il sistema SOLARWATT Battery Flex è configurabile ha n°7 configurazioni diverse in base al numero di pacchi batteria collegati. Il sistema è costituito da due componenti principali tra loro accoppiati ed integrati per sovrapposizione:

NOTES (1): The SOLARWATT Battery Flex system has 7 different configurations depending on the number of battery packs connected. The system consists of two main components that are coupled together and integrated:

- Da N°2 a N°8 batterie Solarwatt direttamente collegate all'inverter, denominate SOLARWATT Battery flex middle/top pack. Il top pack ha le medesime caratteristiche tecniche ma si configura fisicamente come ultimo modulo in altezza.

From 2 to 8 Solarwatt batteries directly connected to the inverter, called SOLARWATT Battery flex middle/top pack. The top pack has the same technical characteristics as the middle pack but is physically configured as the last module in height.

- N° 1 inverter (dispositivo di conversione dedicato alla carica e scarica delle batterie Solarwatt), denominato: SOLARWATT Battery Flex base AC-1.3 (6.0 kW)

No. 1 inverter (conversion device dedicated to the charging and discharging of Solarwatt batteries), named: SOLARWATT Battery Flex base AC-1.3 (6.0 kW)



Battery flex top pack
Modulo batteria con 2,4 kWh di quantità di energia utilizzabile

Battery flex middle pack
Modulo batteria con 2,4 kWh di quantità di energia utilizzabile

Battery flex base AC-1
Inverter per batteria per il collegamento di 2 - 8 moduli batteria

MARCA BRAND	SOLARWATT GmbH						
NUMERO DI FASI PHASE NUMBER	MONOFASE <i>Single phase</i> FREQUENZA <i>FREQUENCY</i> : 50Hz TENSIONE <i>TENSION</i> : 230V						
ENERGIA PRIMARIA UTILIZZATA PRIMARY ENERGY USED	ACCUMULO <i>Storage system</i>						
MODELLO: MODEL:	SOLARWATT Battery flex						
POTENZA NOMINALE ⁽²⁾ [W] POWER NOMINAL ⁽²⁾ [W]	1400	2100	2800	3500	3900	5000	6000
NUMERO DI MODULI BATTERIA COLLEGATI AL SISTEMA DI ACCUMULO NUMBER OF BATTERY MODULES CONNECTED TO THE STORAGE SYSTEM	2	3	4	5	6	7	8
CAPACITA' UTILE CUS [kWh] USED CAPACITY CUS [kWh]	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2
VERSIONE FIRMWARE FIRMWARE VERSION	≥5.1						
TIPOLOGIA TYPE	Bidirezionale <i>Bidirectional</i>						
IL GENERATORE THE GENERATOR	<p>Il dispositivo è in grado di limitare la I_{dc} allo 0,5% della corrente nominale. <i>The device is able to limit I_{dc} to 0.5% of the rated current.</i></p> <p>Il dispositivo è per impianti fino a 11,08kW <i>The device is for systems up to 11.08kW</i></p> <p>Utilizza una funzione di protezione sensibile alla corrente continua <i>Uses a DC-sensitive protection function</i></p>						

NOTE ⁽²⁾: la potenza nominale dell'inverter viene limitata dal sistema e dal firmware in base al numero di batterie
 NOTE (2): The nominal power of the inverter is limited by the system and the firmware depending to the number of battery modules

Sez. B	Caratteristiche del sistema di protezione di interfaccia <i>Characteristics of the interface protection system</i>	
	CONSTRUTTORE: <i>MANUFACTURER:</i>	FUJITSU COMPONENT LIMITED
	MODELLO: <i>MODEL:</i>	FTR-K3AB012W-PV
	TIPO: <i>TYPE:</i>	INTEGRATA <i>INTEGRATED</i>

Sez. C	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA/INVERTER <i>STATIC/INVERTER CONVERSION DEVICE</i>							
	MODELLO: <i>MODEL:</i>	Battery Flex base AC-1 1.3 (6.0 kW)						
	CONSTRUTTORE: <i>MANUFACTURER:</i>	SOLARWATT GmbH						
	Potenza nominale convertitore (PNINV) ⁽²⁾ [W] <i>POWER NOMINAL INVERTER ⁽²⁾ [W]</i>	1400	2100	2800	3500	3900	5000	6000
	NUMERO DI MODULI BATTERIA COLLEGATI AL SISTEMA DI ACCUMULO <i>NUMBER OF BATTERY MODULES CONNECTED TO THE STORAGE SYSTEM</i>	2	3	4	5	6	7	8
	CAPACITA' UTILE CUS [kWh] <i>USED CAPACITY CUS [kWh]</i>	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2
	NUMERO DI FASI <i>PHASE NUMBER</i>	Monofase <i>Single phase</i>						
	VERSIONE FIRMWARE <i>FIRMWARE VERSION</i>	≥5.1						
	TIPOLOGIA <i>TYPE</i>	Bidirezionale <i>Bidirectional</i>						
	NOTE <i>NOTES</i>	<p>Il dispositivo è in grado di limitare la I_{dc} allo 0,5% della corrente nominale. <i>The device is able to limit I_{dc} to 0.5% of the rated current.</i></p> <p>Il dispositivo è per impianti fino a 11,08kW <i>"The device is for systems up to 11.08kW"</i></p> <p>Utilizza una funzione di protezione sensibile alla corrente continua <i>Uses a DC-sensitive protection function</i></p>						

NOTE ⁽²⁾: la potenza nominale dell'inverter viene limitata dal sistema e dal firmware in base al numero di batterie
 NOTE (2): The nominal power of the inverter is limited by the system and the firmware depending to the number of battery modules

Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati <i>Batteries that can be used with the above static converters</i>							
MODELLO: <i>MODEL:</i>	SOLARWATT Battery flex middle pack e SOLARWATT Battery flex top pack						
MARCA: <i>MANUFACTURER:</i>	SOLARWATT GmbH						
Tecnologia <i>Technology</i>	Elettrochimica / Ioni di Litio <i>Electrochemistry / Lithium Ions</i>						
NUMERO DI MODULI BATTERIA COLLEGATI AL SISTEMA DI ACCUMULO <i>NUMBER OF BATTERY MODULES CONNECTED TO THE STORAGE SYSTEM</i>	2 ⁽³⁾	3 ⁽³⁾	4 ⁽³⁾	5 ⁽³⁾	6 ⁽³⁾	7 ⁽³⁾	8 ⁽³⁾
CUS capacità utile del sistema di accumulo [kWh] <i>CUS storage system used capacity [kWh]</i>	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2
TIPOLOGIA: <i>TPOLOGY:</i>	Bidirezionale <i>Bidirectional</i>						
Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA) <i>Characteristics of the Storage System (SdA)</i>							
Psn potenza di scarica nominale [W] <i>Psn nominal discharge power [W]</i>	1400	2100	2800	3500	3900	5000	6000
Pcn potenza di carica nominale [W] <i>Pcn nominal charge power [W]</i>	1400	2100	2800	3500	3900	5000	6000
Psmax potenza di scarica massima [W] <i>Psmax maximum discharge power [W]</i>	1750	2650	3600	4550	5550	6000	6000
Pcmx potenza di carica massima [W] <i>Pcmx maximum charging power [W]</i>	1700	2600	3550	4500	5450	6000	6000
Versione Firmware BMS <i>BMS FIRMWARE VERSION</i>	≥ 5.1						
Note <i>Notes</i>	see below / vedi sotto						

NOTE ⁽³⁾: Il sistema SOLARWATT Battery flex ed il suo Inverter Battery flex base AC-1 1.3 (6.0 kW) funziona con un minimo di 2 batterie SOLARWATT Battery flex middle/top pack fino ad un massimo di 8 batterie SOLARWATT Battery flex middle/top pack collegate tra loro in serie. *NOTES (3): The SOLARWATT Battery Flex system and its Inverter Battery Flex base AC-1 1.3 (6.0 kW) works with a minimum of 2 SOLARWATT Battery flex middle/top packs up to a maximum of 8 SOLARWATT Battery flex middle/top packs connected in series.*

SOLARWATT Battery flex middle e SOLARWATT Battery flex top pack hanno le stesse caratteristiche e specifiche tecniche, differiscono nell'involucro esterno essendo SOLARWATT Battery flex top pack l'ultima batteria che chiude la serie delle batterie.

The SOLARWATT Battery flex middle and the SOLARWATT Battery flex top pack have the same features and technical specifications, but the outer casing differs, as the SOLARWATT Battery flex top pack is the last battery in the battery series.

Sez. I	Riferimenti dei laboratori che hanno eseguito le prove e dei relativi rapporti di prova (RdP) References of the laboratories that performed the tests and their test reports	
	METODO PRESCELTO	Prove eseguite da laboratorio accreditato
	RAPPORTO DI PROVA	RdP secondo Allegato Bbis: n° DE21NLUS 002
	Emessi da	Lab. accreditato: TÜV Rheinland LGA Products GmbH
	N. accreditamento	Nr D-PL-14169-03-01
	Rif. ente accreditamento	DAkkS
		<i>Test file n° DE21NLUS 002 issued by TÜV Rheinland LGA Products GmbH accreditation by DAkkS Nr D-PL-14169-03-01</i>

Dichiarazione esplicita che il prodotto indicato è conforme alle prescrizioni CEI 0-21 ed 2022-03

Explicit declaration that the specified product combination is compliant with regulations CEI 0-21:2022-03,

Con la presente dichiarazione, resa ai sensi degli art. 47 DPR 28 dicembre 2000, n.445, il sottoscritto Sig. Detlef Neuhaus codice fiscale 53706481523, residente nel Comune di Dresda (Germania), in qualità di Amministratore Delegato (CEO) della società SOLARWATT GmbH con sede in Dresda (Germania) codice fiscale DE 154882861 e il Sig. Armin Froitzheim, codice fiscale 16236104854, residente in Weimar (Germania), in qualità di Direttore Tecnico (CTO) della società SOLARWATT GmbH con sede in Dresda (Germania), codice fiscale DE 154882861 dichiara che il sistema di accumulo denominato SOLARWATT Battery flex AC-1 1.3 è conforme ai requisiti della norma CEI 0-21 ed. 2022-03.

With this declaration, given in accordance with article 47 of Italian Presidential Decree 28 December 2000, n.445, the undersigned Mr. Detlef Neuhaus tax code 53706481523 resident in Dresden (Germany), as chief executive officer (CEO) of the company SOLARWATT GmbH with head office in Dresden (Germany), tax code DE 154882861 and Mr. Armin Froitzheim tax code 16236104854 resident in Weimar (Germany), as chief technical officer (CTO) of the company SOLARWATT GmbH located in Dresden (Germany), tax code DE 154882861 declares that the storage system named SOLARWATT Battery flex AC-1 1.3 complies with the requirements of CEI 0-21 ed. 2022-03.

DICHIARA
DECLARES

Il sistema di accumulo denominato SOLARWATT Battery flex, connesso sul lato AC, monofase e bidirezionale, realizzato con una combinazione di componenti accoppiati, è conforme e alle prescrizioni contenute nella CEI 0-21 ed. 2022-03 per quanto concerne i sistemi di accumulo realizzati come combinazione di componenti, per quanto ad esse applicabili.



Si attesta inoltre che la produzione delle apparecchiature oggetto di questa dichiarazione avviene in regime di qualità secondo ISO 9001: 2015 (Registration No: 50401224/6)

The storage system named SOLARWATT Battery flex, connected on the AC side, single-phase and bi-directional, realised with a combination of coupled components, complies with the requirements of CEI 0-21 ed. 2022-03 regarding storage systems realised as a combination of components, as far as said regulations can be applied to the aforementioned products.

This declaration furthermore certifies that the manufacture of the storage system takes place under certified quality management in compliance with ISO 9001 (Registration No: 50401224/5).

Informativa ai sensi dell'art. 13D. Leg. 196/2003: i dati soprariportati sono previsti dalle disposizioni vigenti ai Fini del procedimento amministrativo per il quale sono richiesti e verranno utilizzati solo per tale scopo.

Information in accordance with art. 13D. Italian law n° 196/2003: the above information is prescribed by the regulations for the purposes of the administrative procedure, which are required and will be used only for that purpose.

Sez. L	Data, firma
	<p>Dresden, <u>30.05.2022</u> [date] Place, Date</p> <p> _____ Detlef Neuhaus Amministratore Delegato (CEO)</p> <p> _____ Armin Froitzheim Direttore Tecnico (CTO)</p>

Ich beglaubige vorstehende vor mir anerkannte Unterschriften von

1. Herrn Detlef Neuhaus, geboren am 20. Oktober 1965, Maria-Reiche-Straße 2a, 01109 Dresden,
2. Herrn Dr. Armin Froitzheim, geboren am 11. August 1970, Maria-Reiche-Straße 2a, 01109 Dresden,

handelnd als gesamtvertretungsberechtigte Geschäftsführer der SOLARWATT GmbH, 01109 Dresden, Maria-Reiche-Straße 2 a.

Die Erschienenen sind dem Notar von Person bekannt.

Ich bescheinige nach Einsichtnahme in einen elektronischen Handelsregisterauszug vom 29.05.2022 zu HRB 31882 des Amtsgerichts Dresden, daß Herr Detlef Neuhaus und Herr Dr. Armin Froitzheim berechtigt sind, die SOLARWATT GmbH mit Sitz in Dresden gemeinsam zu vertreten.

Dresden, den 30.05.2022

Dr. Christoph Hollenders
Notar

