



# Dichiarazione di conformità

## alle prescrizioni alla Norma CEI 0-21

Declaration of conformity to the requirements of standard CEI 0-21

**NOME ORGANISMO****CERTIFICATORE:**

Name of Certifier:

**Kiwa Primara GmbH**

Gewerbestraße 28, 87600 Kaufbeuren, Germania

Accreditamento DAkkS, no. D-ZE-12089-01-00, Rif. DIN EN ISO/IEC 17065  
DAkkS Accreditation, no. D-ZE-12089-01-00, acc. DIN EN ISO/IEC 17065

**OGGETTO:**

Subject:

**SOP-9-1\_15 GCC Certification Program, 09/21**

basato su / based on:

**CEI 0-21;V1, 2022-11**

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica

Reference technical regulation for the connection of active and passive users to the LV networks of electricity distribution companies

**TIPOLOGIA APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:**

Type of device to which the declaration refers:

DISPOSITIVO DI INTERFACCIA Interface device	PROTEZIONE DI INTERFACCIA Interface protection	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA Static conversion device	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE Rotary generating device
<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	

Indicare con una X il campo o i campi cui si riferisce la dichiarazione. Identificare in maniera univoca i dispositivi dichiarati conformi mediante l'indicazione delle seguenti informazioni:

Declaration refers as indicated in the X the field(s). The compliant device(s) are unambiguously identifiable by indicating the following information:

<b>COSTRUTTORE:</b> Manufacturer:	<b>SENEC GmbH</b> Wittenberger Straße 15 04129 Leipzig Germania
<b>TIPO APPARECCHITURA:</b> Type of equipment:	<b>sistema di accumulo a batteria</b> Battery Energy Storage System (BESS)
<b>MODELLO:</b> Modell:	<b>SENEC.Home V3 hybrid 3</b> <b>SENEC.Home V3 hybrid 5</b> <b>SENEC.Home V3 hybrid 8</b> <b>SENEC.Home V3 hybrid 10</b>
<b>POTENZA NOMINALE:</b> rated power:	<b>4,6 kW</b>

Questo certificato comprende l'allegato di 3 pagine

This certificate include the annex with 3 pages

**Numero di certificato:****23-266-01**

certificate number:

**Data di emissione:****2023-07-26**

date of issue:

# CERTIFICATE

Kiwa Primara GmbH  
Gewerbestraße 28  
87600 Kaufbeuren  
Germany  
Tel. +49 8341 99726-0  
primara@kiwa.com  
www.kiwa.de



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-ZE-12089-01-00

**Tanja Rottach**  
Certification Engineer



I seguenti generatori rispettano le prescrizioni della norma CEI 0-21;V1 ed. 2022-11				
The following generators comply with the requirements of standard CEI 0-21;V1 ed. 2022-11				
Costruttore <i>Manufacturer</i>	SENEC GmbH Wittenberger Straße 15, 04129 Leipzig Germania			
Tipo apparecchiatura <i>Equipment type</i>	sistema di accumulo a batteria <i>Battery Energy Storage System (BESS)</i>			
Marca <i>Brand</i>	SENEC			
N. fasi <i>No. of phases</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Monofase / <i>single phase</i> <input type="checkbox"/> Trifase / <i>three phase</i> Frequenza / <i>frequency</i> : 50Hz Tensione / <i>Voltage</i> : 230V			
Energia primaria utilizzata <i>Primary energy used</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Solare / <i>solar</i> <input type="checkbox"/> Eolico / <i>wind power</i> <input type="checkbox"/> CHP / <i>CHP</i>		<input checked="" type="checkbox"/> Accumulo / <i>storage</i> <input type="checkbox"/> Idroelettrico / <i>hydroelectric</i> <input type="checkbox"/> Altro / <i>other</i> :	
Modello del generatore <i>Generator model</i>	SENEC.Home V3 hybrid 3	SENEC.Home V3 hybrid 5	SENEC.Home V3 hybrid 8	SENEC.Home V3 hybrid 10
Potenza nominale <i>Rated power</i>	4,6 kW			
Il generatore: <i>The generator:</i>	<input type="checkbox"/> è idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 11,08 kW <i>is suitable for installation in systems with an output of more than 11.08 kW</i> <input checked="" type="checkbox"/> È in grado di limitare la I <sub>dc</sub> allo 0,5% della corrente nominale: <i>It is able to limit I<sub>dc</sub> to 0.5% of the rated current:</i> <input checked="" type="checkbox"/> utilizza una funzione di protezione sensibile alla corrente continua <i>uses a DC-sensitive protection function</i> <input type="checkbox"/> utilizza un trasformatore operante alla frequenza di rete <i>uses a transformer operating at mains frequency</i>			
Nota <i>Note</i>	Il dispositivo è limitato a impianti fino a 11,08kW. Due SENE.Home V3 hybrid 10 sono stati testati come configurazione cascata in master (due moduli batteria) e slave (due moduli batteria). Le possibili varianti sono master (due moduli) e slave (uno o due moduli). La potenza in uscita nel funzionamento in cascata è limitata a un totale di 6kW nel funzionamento monofase. <i>The device is limited to systems up to 11.08kW.</i> <i>Two SENE.Home V3 hybrid 10 were tested as cascade configuration in master (two battery modules) and slave (two battery modules). The possible variants are master (two modules) and slave (one or two modules).</i> <i>The power output in cascade operation is limited to a total of 6kW in single-phase operation.</i>			
Caratteristiche del sistema di protezione di interfaccia				
<i>Characteristics of the interface protection system</i>				
Costruttore <i>Manufacturer</i>	SENEC GmbH Wittenberger Straße 15, 04129 Leipzig Germania			
Modello <i>Model</i>	SENEC.Home V3 hybrid 3, SENE.Home V3 hybrid 5, SENE.Home V3 hybrid 8, SENEC.Home V3 hybrid 10			
Tipo <i>Type</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Integrata / <i>Integrated</i> <input type="checkbox"/> Non integrata / <i>not integrated</i>			



<b>Caratteristiche del convertitore statico</b> <i>Characteristics of the stationary converter</i>				
Modello del convertitore statico <i>Static converter model</i>	SENEC.Home V3 hybrid 3	SENEC.Home V3 hybrid 5	SENEC.Home V3 hybrid 8	SENEC.Home V3 hybrid 10
Costruttore del convertitore statico <i>Manufacturer of the stationary converter</i>	SENEC GmbH Wittenberger Straße 15, 04129 Leipzig Germania			
Versione firmware <i>Firmware version</i>	Single model:	803 (MCU), 952 (GUI) Katek Bundle V0.22 (Inverter) with individual versions HMI 3.13.234 PU 4.0.283 BDC 5.4.1 ENS 1.35.0		
	Cascade:	807 (MCU), 956 (GUI) Katek Bundle V0.22 (Inverter) with individual versions HMI 3.13.234 PU 4.0.283 BDC 5.4.1 ENS 1.35.0		
Potenza nominale convertitore ( $P_{NINV}$ ) <i>Nominal converter power (<math>P_{NINV}</math>)</i>	4,6 kW			
<b>Convertitore statico utilizzato con generatori rotanti</b> <i>Static converter used with rotating generators</i>				
-				
<b>Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA)</b> <i>Characteristics of the Storage System (SdA)</i>				
Modello <i>Model</i>	SENEC.Home V3 hybrid 3	SENEC.Home V3 hybrid 5	SENEC.Home V3 hybrid 8	SENEC.Home V3 hybrid 10
$P_{sn}$ (potenza di scarica nom.) <i><math>P_{sn}</math> (nominal discharge power)</i>	2,0 kW		3,5 kW	
$P_{cn}$ (potenza di carica nom.) <i><math>P_{cn}</math> (nominal charging power)</i>	1,5 kW		3,5 kW	
$P_{smax}$ (potenza di scarica max.) <i><math>P_{smax}</math> (max. discharge power)</i>	2,0 kW		3,5 kW	
$P_{cmax}$ (potenza di carica max.) <i><math>P_{cmax}</math> (max. charging power)</i>	1,5 kW		3,5 kW	
Tipologia <i>Typology</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Bidirezionale / <i>Bidirectional</i> <input type="checkbox"/> Monodirezionale / <i>non-bidirectional</i>			
<b>Batterie utilizzabili con i convertitori statici sopra riportati</b> <i>Batteries that can be used with the above-mentioned static converters</i>				
Marca <i>Brand</i>	Samsung SDI Co., Ltd.			
Tecnologia <i>Technology</i>	NMC (Lithium-nickel-manganese-cobalt-oxide)			
Modelli <i>Models</i>	ELPM482-00005, MS4843E101A			
CUS modulo (kWh) <i>CUS module (kWh)</i>	4,5 kWh			
Versione firmware BMS <i>BMS firmware version</i>	1.1			
N. moduli <i>No. of modules</i>	max. 2			
Nota <i>Note</i>				



Caratteristiche del generatore rotante <i>Rotating generator characteristics</i>		
-		
Caratteristiche del motore primo <i>Characteristics of the primary engine</i>		
-		
Sistemi ausiliari <i>Auxiliary systems</i>		
-		
Riferimenti dei laboratori che hanno eseguito le prove e dei relativi rapporti di prova (RdP) <i>References of the laboratories that carried out the tests and their test reports (TR)</i>		
<b>Metodo prescelto</b> <i>Selected method</i>	<input type="checkbox"/> Prove eseguite da laboratorio Accreditato <i>Tests carried out by an accredited laboratory</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Prove eseguite sotto la sorveglianza di un ente certificatore <i>Tests carried out under the supervision of a certification body</i>
<b>Rapporti di prova (RdP)</b> <i>Test reports (TR)</i>	RdP secondo Allegato A: 19PP270-07_0 <i>TR according to Annex A</i> RdP secondo Allegato B: 19PP270-07_0 <i>TR according to Annex B</i> RdP secondo Allegato Bbis: 19PP270-07_0 <i>TR according to Annex Bbis:</i>	
<b>Emessi da</b> <i>Issued by</i>	Lab. accreditato:--- <i>Accredited lab: ---</i>	Lab. di esecuzione delle prove: <i>Testing laboratory:</i>
<b>N. accreditamento</b> <i>Accreditation No.</i>	---	Kiwa Primara GmbH, Accreditamento DAkkS, no. D-PL-12089-01-01, Rif. DIN EN ISO/IEC 17025 <i>DAkkS Accreditation no. D-PL-12089-01-01 acc. DIN EN ISO/IEC 17025</i>
<b>Rif. ente accreditamento</b> <i>Accreditation body reference:</i>	---	Prove eseguite sotto la sorveglianza di: <i>Tests carried out under the supervision of:</i> Kiwa Primara GmbH Accreditamento DAkkS, no. D-ZE-12089-01-00, Rif. DIN EN ISO/IEC 17065 <i>DAkkS Accreditation, no. D-ZE-12089-01-00, acc. DIN EN ISO/IEC 17065</i>