

Dichiarazione di conformità alla Norma CEI 0-21

I seguenti generatori rispettano le prescrizioni della norma CEI 0-21 ed. 2022-03

Sez. A

Costruttore	ENERGY SPA Piazza Manifattura, 1 - 38068 Rovereto TN - Italy				
Tipo Apparecchiatura	Inverter fotovoltaico ibrido con sistema di accumulo di energia in batteria				
Marca	Energy S.p.A				
N. fasi	Monofase Frequenza: 50 Hz Tensione NPE 230 V				
Energia primaria utilizzata	Solare				
Modello del generatore	S3K-1P	S3K6-1P	S4K6-1P	S5K-1P	S6K-1P
Potenza Nominale	3000 W	3600 W	4600 W	5000 W	6000 W
Il generatore:	· È idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 11,08 kW · È in grado di limitare la I_{dc} allo 0,5% della corrente nominale · Dispone di una funzione di protezione sensibile alla corrente continua				

Caratteristiche del sistema di protezione di interfaccia

Sez. B

Costruttore	Energy S.p.A				
Modello	S3K-1P	S3K6-1P	S4K6-1P	S5K-1P	S6K-1P
Tipo	Integrata				

Caratteristiche del convertitore statico

Sez. C

Modello del convertitore statico	S3K-1P	S3K6-1P	S4K6-1P	S5K-1P	S6K-1P
Costruttore del convertitore statico	Energy S.p.A				
Versione firmware	030601 o superiore				
Potenza nominale del convertitore (P_{NINV})	3000 W	3600 W	4600 W	5000 W	6000 W

Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA)

Modello	S3K-1P	S3K6-1P	S4K6-1P	S5K-1P	S6K-1P
Psn (Potenza di scarica nominale)	3000 W	3600 W	4600 W	5000 W	6000 W
Pcn (Potenza di carica nominale)	3000 W	3600 W	4600 W	5000 W	6000 W
Psmx (Potenza di scarica massima)	3000 W	3600 W	4600 W	5000 W	6000 W
Pcmx (Potenza di carica massima)	3000 W	3600 W	4600 W	5000 W	6000 W
Tipologia	Bidirezionale				

Batterie utilizzabili per i convertitori statici sopra riportati

Marca	Pylontech
Tecnologia	Ioni di Litio Ferro Fosfato
Modelli batterie	Force H3 – FH10050
Modelli BMS	Force H3 – FC10050
Capacità nominale del sistema (kWh)	N x n x 5,12
CUS (Capacità Utile del Sistema) (kWh)	N x n x 4,86
Versione firmware BMS	V 1.6 o superiore
N. Moduli collegabili in serie (n)	n = 2, 3, 4

Note

- Le potenze sopra indicate sono condizionate dalla potenza nominale del convertitore e/o dal numero delle batterie collegate mantenendo comunque una corrente max di carica e scarica della batteria fissata a 42A.
- Le batterie non sono integrate nell'inverter e devono essere installate secondo le normative locali;
- I modelli riportati sono utilizzabili per il collegamento in serie;
- Le pile di batterie in serie possono essere connesse in parallelo fino a N = 6 torri.

Riferimenti dei laboratori che hanno eseguito le prove e dei relativi rapporti di prova (RdP)

Sez. I	Metodo prescelto	Prove eseguite da laboratorio accreditato
	Rapporti di prova (RdP)	CN253XS3 001
	Emessi da: Numero accreditamento: Rif. Ente accreditamento:	TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd. Accreditamento CNAS no. L3038 secondo le norme ISO/IEC 17025

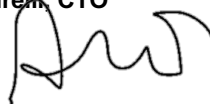
Dichiarazione, Data e Firma

Sez. L	Con la presente dichiarazione, resa ai sensi degli artt. 47 DPR 28 dicembre 2000, n. 445, consapevole delle responsabilità e delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del citato DPR per false attestazioni e dichiarazioni mendaci, il sottoscritto Andrea Taffurelli in qualità di Consigliere delegato rappresentante dell'impresa Energy S.p.A., con sede in Piazza Manifattura, 1 – 38068 Rovereto TN, Italia, P. IVA 02284640220, C.F. 02284640220, iscritta alla C.C.I.A.A. di Trento con numero REA TN-213161 del 01/03/2013 DICHIARA Che le apparecchiature di propria costruzione indicate in Sez A, Sez B, Sez C e Sez E, sono conformi alle prescrizioni contenute nella norma: CEI 0-21:2022-03 - V1: 2022-11 – V2:2024-01 – V2/EC:2024-03.
--------	---

Rovereto, 29/04/2025

Energy S.p.A. Andrea

Taffurelli, CTO



Energy S.p.A.

P.za Manifattura, 1 - 38068 Rovereto TN
Tel. +39 049 2701296 - info@energysynt.com
Partita IVA 02284640220
Reg. Impr. 48557/2013 CCIAA di TN

P<ITATAFFURELLI<<ANDREA<<<<<<<<<<<<<<<<<
YC83278437ITA7212114M3501210<<<<<<<<<<<<08

CERTIFICATE

of Conformity

Registration No.: AK 50671566 0001
Report No.: CN253XS3 001
Holder: Energy S.p.A.
Piazza Manifattura 1
38068 Rovereto TN
Italia
Product: PV-Inverter
(ESS Inverter)

Type designation listed on the next page

The certificate of conformity refers to the above-mentioned product. This is to certify that the specimen is in conformity with the assessment requirement mentioned on the next page. This certificate does not imply assessment of the production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity.

Certification Body

Date: 2025-04-27



Dean Cao



TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

CERTIFICATE

of Conformity

Registration No.: AK 50671566 0001

Product: PV-Inverter
(ESS Inverter)

Tested according to: CEI 0-21:2022-03
CEI 0-21;V1:2022-11
CEI 0-21;V2:2024-01
CEI 0-21;V2/EC:2024-03

Identification: Type Designation
S3K-1P , S3K6-1P , S4K6-1P , S5K-1P , S6K-1P

Firmware version: 030601
Remark(s) : Refer to report CN253XS3 001
for details.



TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

OGGETTO: Dichiarazione di conformita aila normative CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1:2022-11 e CEI 0-21;V2:2024-01, CEI 0-21;V2/EC 2024
“Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica”
SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1:2022-11 and CEI 0-21;V2:2024-01, CEI 0-21;V2/EC 2024
“Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities”

Certificate No.: AK 50671566 0001

Page 1/2

TIPOLOGIA DI APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:
TYPE OF APPARATUS WHICH THE DECLARATION IS REFERED TO:

DISPOSITIVO DI INTERFACCIA Interface Device	PROTEZIONE DI INTERFACCIA Interface Protection Device	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA Static Conversion Device	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE Rotating Device
☒	☒	☒	☐

Titolare della licenza
License Holder

Energy S.p.A
Piazza Manifattura 1, 38068 Rovereto TN, Italia

Modello/Tipo Model/Type	S3K-1P	S3K6-1P	S4K6-1P	S5K-1P	S6K-1P
Potenza Attiva Nominale (P _{NINV}) Nominal Power [kW]	3000	3600	4600	5000	6000
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [kVA]	3300	3960	4600	5500	6600
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	3000	3600	4600	5000	6000
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	3000	3600	4600	5000	6000
Modello di pacchetto batteria Battery package model	Force-H3-n, the “n” is the battery package number from 2 to 4.				
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	n*5.12kWh, the “n” is the battery package number from 2 to 4.				



TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Tillystraße 2 · 90431 Nürnberg · Germany

OGGETTO: Dichiarazione di conformita alla normative CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1:2022-11 e CEI 0-21;V2:2024-01, CEI 0-21;V2/EC 2024
"Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"
SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1:2022-11 and CEI 0-21;V2:2024-01, CEI 0-21;V2/EC 2024
"Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: AK 50671566 0001
Page 2/2

() The inverter have a PV input and AC output with the batteries system and it's compliant to Annex A, B and Bbis of standard CEI 0-21
The nominal charging and discharging power can be reached only according with a minimum number of battery modules connected to the inverter with limitation of the inverter's capability.*

Firmware release
Firmware

Numero di Fasi
Number of phases

Monofase
Single Phase

Note
Remarks

Il dispositivo è in grado di limitare la I_{dc} allo 0,5% della corrente nominale.
The device is capable to limit the I_{dc} to 0,5% of the nominal current.

laboratorio di prova
Test laboratory

TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.
Accreditation CNAS no. L3038

Esaminati I Fascicoli Prove N.: CN253XS3 001 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.
Having assessed the Test Files N. CN253XS3 001 issued by TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.

Si dichiara che i prodotti indicati soddisfano i requisiti della CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1:2022-11, CEI 0-21;V2:2024-01 e CEI 0-21;V2/EC:2024-03 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica".
We declare that the products indicated meet the requirements laid down by CEI 0-21:2022-03, CEI 0-21;V1:2022-11, CEI 0-21;V2:2024-01 and CEI 0-21;V2/EC:2024-03 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities".

Validità della Dichiarazione
Validity of the Declaration

Questa Dichiarazione è valida per i prodotti indicate, così come descritti nei Fascicoli citati. Nuovi requisiti o emendamenti a requisiti esistenti, così come modifiche al prodotto, possono implicare nuove verifiche e certificazioni.
This Declaration is valid only for the products indicated herein, as described in the Files mentioned. New requirements or amendment to existing ones, or modifications to the product, may imply re-verification and re-certification.

Data: 2025-04-27
Date:

Firma
Signature :


Dean Cao
Certificatore



TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Tillystraße 2 · 90431 Nürnberg · Germany