

CERTIFICATE of Conformity



Registration No.: AK 50552183 0001

Report No.: CN21EBL6 007

Holder: **Tigo Energy Inc.**
655 Campbell Technology Parkway
Campbell CA 95008
USA

Product: **PV-Inverter**
(Grid Support Hybrid Inverter)

Identification: Type Designation: TSI-5K3D TSI-6K3D TSI-8K3D TSI-10K3D
TSI-12K3D TSI-15K3D TSI-6K3A TSI-8K3A
TSI-10K3A TSI-15K3A
Serial Number : Engineering samples
Firmware Version: DSP1 2.07, DSP2 2.01, ARM 2.03
Remark(s) : Refer to report CN21EBL6 007 for details.
The product may be installed with battery
energy system TSB-x(EI BMS+n*EI Battery
Pack) x=6.0, 9.0, 12.0; n=2, 3, 4

Tested acc. to: CEI 0-21:2019-04

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 above. 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 18.08.2022



Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

OGGETTO: Dichiarazione di conformita aila normative CEI 0-21:2019-04 e CEI 0-21;V1:2020-12 "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 0-21:2019-04 and CEI 0-21;V1:2020-12 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: AK 50552183 0001

Pagina 1/5

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

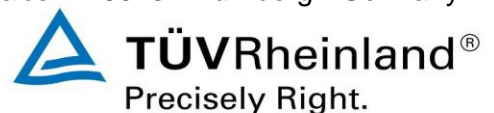
DISPOSITIVO DI INTERFACCIA Interface Device	PROTEZIONE DI INTERFACCIA Interface Protection Device	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA Static Conversion Device	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE Rotating Device
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Costruttore
 Manufacturer Tigo Energy Inc.
 655 Campbell Technology Parkway, Campbell CA 95008, USA

TSI-5K3D with Storage Battery System

Modello/Tipo Model/Type	TSB-6	TSB-9	TSB-12
Potenza Attiva Nominata (P _{NINV}) Nominal Power [W]		5000	
Max. Potenza Apparente (S _{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]		5500	
Numero di unità batteria Number of battery unit	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P _{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	5000	5000	5000
Potenza di Carica massima (P _{Cmax})* Maximum charging power [W]	5000	5000	5000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	6.1	9.2	12.3

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



OGGETTO: Dichiarazione di conformità alle normative CEI 0-21:2019-04 e CEI 0-21;V1:2020-12 "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 0-21:2019-04 and CEI 0-21;V1:2020-12 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: AK 50552183 0001

Pagina 2/5

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
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Costruttore
 Manufacturer

Tigo Energy Inc.
 655 Campbell Technology Parkway, Campbell CA 95008, USA

TSI-6K3D, TSI-6K3A with Storage Battery System

Modello/Tipo Model/Type	TSB-6	TSB-9	TSB-12
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]			6000
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			6600
Numero di unità batteria Number of battery unit	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	6000	6000	6000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	6000	6000	6000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	6.1	9.2	12.3

OGGETTO: Dichiarazione di conformità alle normative CEI 0-21:2019-04 e CEI 0-21;V1:2020-12 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"

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



SUBJECT: Declaration of Conformity to CEI 0-21:2019-04 and CEI 0-21;V1:2020-12
 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities

Certificate No.: AK 50552183 0001

Pagina 3/5

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
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Costruttore
 Manufacturer

Tigo Energy Inc.
 655 Campbell Technology Parkway, Campbell CA 95008, USA

TSI-8K3D, TSI-8K3A with Storage Battery System

Modello/Tipo Model/Type	TSB-6	TSB-9	TSB-12
Potenza Attiva Nominata (P_{NINV}) Nominal Power [W]			8000
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			8800
Numero di unità batteria Number of battery unit	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	6000	8000	8000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	6000	8000	8000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	6.1	9.2	12.3

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



OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2019-04 e CEI 0-21;V1:2020-12 "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 0-21:2019-04 and CEI 0-21;V1:2020-12 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: AK 50552183 0001

Pagina 4/5

TIPOLOGIA DI APPARATO A CUI SI RIFERISCE LA DICHIARAZIONE:
 TYPE OF APPARATUS WHICH THE DECLARATION IS REFERRED 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
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

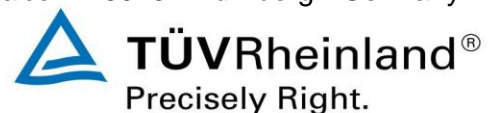
Costruttore
 Manufacturer

Tigo Energy Inc.
 655 Campbell Technology Parkway, Campbell CA 95008, USA

TSI-10K3D, TSI-10K3A with Storage Battery System

Modello/Tipo Model/Type	TSB-6	TSB-9	TSB-12
Potenza Attiva Nominata (P_{NINV}) Nominal Power [W]			10000
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			11000
Numero di unità batteria Number of battery unit	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	6200	9300	10000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	6600	9900	10000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	6.1	9.2	12.3

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



OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2019-04 e CEI 0-21;V1:2020-12 "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 0-21:2019-04 and CEI 0-21;V1:2020-12 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: AK 50552183 0001

Pagina 4/5

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

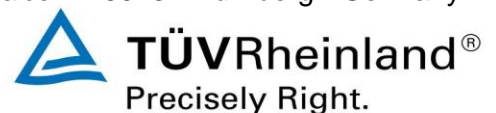
DISPOSITIVO DI INTERFACCIA Interface Device	PROTEZIONE DI INTERFACCIA Interface Protection Device	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA Static Conversion Device	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE Rotating Device
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Costruttore
 Manufacturer Tigo Energy Inc.
 655 Campbell Technology Parkway, Campbell CA 95008, USA

TSI-12K3D with Storage Battery System

Modello/Tipo Model/Type	TSB-6	TSB-9	TSB-12
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]			12000
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]			13200
Numero di unità batteria Number of battery unit	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	6200	9300	12000
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	6600	9900	12000
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	6.1	9.2	12.3

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



OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2019-04 e CEI 0-21;V1:2020-12 "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 0-21:2019-04 and CEI 0-21;V1:2020-12 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: AK 50552183 0001

Pagina 4/5

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
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

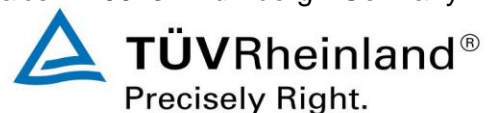
Costruttore
 Manufacturer

Tigo Energy Inc.
 655 Campbell Technology Parkway, Campbell CA 95008, USA

TSI-15K3D, TSI-15K3A with Storage Battery System

Modello/Tipo Model/Type	TSB-6	TSB-9	TSB-12
Potenza Attiva Nominale (P_{NINV}) Nominal Power [W]		15000	
Max. Potenza Apparente (S_{MAX}) Maximum Apparent Power [VA]		15000	
Numero di unità batteria Number of battery unit	2	3	4
Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	6200	9300	12400
Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	6600	9900	13200
Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	6.1	9.2	12.3

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



OGGETTO: Dichiarazione di conformità alla normativa CEI 0-21:2019-04 e CEI 0-21;V1:2020-12 "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 0-21:2019-04 and CEI 0-21;V1:2020-12 "Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities"

Certificate No.: AK 50552183 0001

Pagina 5/5

() 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	DSP1: 2.07 DSP2: 2.01 ARM: 2.03
Numero di Fasi Number of phases	Trifase Three-Phases
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.: CN21EBL6 007 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) S.r.l.
Having assessed the Test Files N. CN21EBL6 007 issued by TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.

Si dichiara che i prodotti indicati soddisfano i requisiti della CEI 0-21:2019-04 e CEI 0-21;V1:2020-12 "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 0-21:2019-04 e CEI 0-21;V1:2020-12 "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.


Date: 18.08.2022

Signature :

Weichun Li



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

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.