

C E R T I F I C A T E

of Conformity



Registration No.: AK 50481987 0001

Report No.: 60417128 001

Holder: **Aton S.r.l.**
Via Nuova Circonvallazione,
57/B - 47923 Rimini (RN),
Italy

Product: **PV-Inverter**
(PV Grid-Interactive Inverter With Storage Battery System)

Identification: Type Designation : ATG-5K-TL ATG-4K-TL ATG-3K-TL
Remark : Refer to test report 60417128 001
Serial Number : Engineering Sample
Firmware Version : 1717A
for details. The product may be
installed with Pylontech battery storage
system US2000.

Tested acc. to: CEI 0-21:2019

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.

Date 30.09.2020

A circular purple stamp with the text 'TÜV Rheinland LGA Products GmbH' around the perimeter and 'Zertifizierungsstelle' at the bottom. In the center is the TÜV Rheinland logo. Overlaid on the stamp is a blue ink signature.
Certification Body
Weichun Li

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

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

Basato sulla registrazione del certificato di conformità N.: AK 50481987 0001

Based on the Certificate of Conformity Registration No.: AK 50481987 0001

Pagina 1/4

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
☒	☒	☒	☐

Costruttore
Manufacturer

Aton S.r.l.
Via Nuova Circonvallazione, 57/B – 47923 Rimini (RN), Italy

Modello/Tipo
Model/Type

ATG-3K-TL

Potenza Attiva Nominale (P_{NINV})
Nominal Power [W]

3000

Max. Potenza Apparente (S_{MAX})
Maximum Apparent Power [VA]

3300

Numero di unità batteria
Number of battery unit

US2000 *1
US2000 *5

US2000 *2
US2000 *6

US2000 *3
US2000 *7

US2000 *4
US2000 *8

Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})
Maximum Discharge Power [W]

800

1600

2400

3000

Potenza di Carica massima (P_{Cmax})
Maximum charging power [W]

3000

3000

3000

3000

Capacità della batteria
Capacity of battery [kWh]

1100

2200

3000

3000

3000

3000

3000

3000

2.4

4.8

7.2

9.6

12.0

14.4

16.8

19.2

(*) L'inverter ha un ingresso FV e un'uscita AC con il sistema a batterie ed è conforme agli Allegati A, B e Bbis della norma CEI 0-21. La potenza nominale di carica e scarica può essere raggiunta solo in accordo con un numero minimo di moduli batteria collegati all'inverter con limitazione della capacità dell'inverter.

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.

Data
Date

24.09.2020

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

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

Basato sulla registrazione del certificato di conformità N.: AK 50481987 0001

Based on the Certificate of Conformity Registration No.: AK 50481987 0001

Pagina 2/4

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
☒	☒	☒	☐

Costruttore
 Manufacturer
 Aton S.r.l.
 Via Nuova Circonvallazione, 57/B – 47923 Rimini (RN), Italy

Modello/Tipo
 Model/Type
 ATG-4K-TL

Potenza Attiva Nominale (P_{NINV})
 Nominal Power [W]
 3680

Max. Potenza Apparente (S_{MAX})
 Maximum Apparent Power [VA]
 4050

Numero di unità batteria Number of battery unit	US2000 *1 US2000 *5	US2000 *2 US2000 *6	US2000 *3 US2000 *7	US2000 *4 US2000 *8
--	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})* Maximum Discharge Power [W]	800	1600	2400	3200
---	-----	------	------	------

Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	3680	3680	3680	3680
---	------	------	------	------

Potenza di Carica massima (P_{Cmax})* Maximum charging power [W]	1100	2200	3300	3680
---	------	------	------	------

Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	3680	3680	3680	3680
--	------	------	------	------

Capacità della batteria Capacity of battery [kWh]	2.4	4.8	7.2	9.6
	12.0	14.4	16.8	19.2

(*) L'inverter ha un ingresso FV e un'uscita AC con il sistema a batterie ed è conforme agli Allegati A, B e Bbis della norma CEI 0-21. La potenza nominale di carica e scarica può essere raggiunta solo in accordo con un numero minimo di moduli batteria collegati all'inverter con limitazione della capacità dell'inverter.

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.

Data
 Date

24.09.2020

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

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

Basato sulla registrazione del certificato di conformità N.: AK 50481987 0001

Based on the Certificate of Conformity Registration No.: AK 50481987 0001

Pagina 3/4

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
☒	☒	☒	☐

Costruttore
 Manufacturer

Aton S.r.l.
 Via Nuova Circonvallazione, 57/B – 47923 Rimini (RN), Italy

Modello/Tipo
 Model/Type

ATG-5K-TL

Potenza Attiva Nominale (P_{NINV})
 Nominal Power [W]

4600

Max. Potenza Apparente (S_{MAX})
 Maximum Apparent Power [VA]

5100

Numero di unità batteria
 Number of battery unit

US2000 *1	US2000 *2	US2000 *3	US2000 *4
US2000 *5	US2000 *6	US2000 *7	US2000 *8

Potenza di Scarica Massima (P_{Smax})*
 Maximum Discharge Power [W]

800	1600	2400	3200
-----	------	------	------

Potenza di Carica massima (P_{Cmax})*
 Maximum charging power [W]

4000	4600	4600	4600
------	------	------	------

Capacità della batteria
 Capacity of battery [kWh]

1100	2200	3300	4400
4600	4600	4600	4600
2.4	4.8	7.2	9.6
12.0	14.4	16.8	19.2

(*) L'inverter ha un ingresso FV e un'uscita AC con il sistema a batterie ed è conforme agli Allegati A, B e Bbis della norma CEI 0-21. La potenza nominale di carica e scarica può essere raggiunta solo in accordo con un numero minimo di moduli batteria collegati all'inverter con limitazione della capacità dell'inverter.

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.

Data
 Date

24.09.2020

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

Basato sulla registrazione del certificato di conformità N.: AK 50481987 0001

Based on the Certificate of Conformity Registration No.: AK 50481987 0001

Pagina 4/4

Firmware release
Firmware

1717A

Numero di Fasi
Number of phases

Single-Phase

Note
Remarks

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

laboratorio di prova
Test laboratory

TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.

Esaminati I Fascicoli Prove N.: 60417128 001 emesso da TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.
Having assessed the Test Files N. 60417128 001 issued by TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.

Si dichiara che i prodotti indicati soddisfano i requisiti della CEI 0-21:2019 "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 "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
Date

24.09.2020

TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg