

ATTESTAZIONE DI CONFORMITÀ / CONFORMITY STATEMENT
alle prescrizioni della Norma CEI 0-21:2016-07

Certificato N° / *Certificate n°*: EPT.16.CEI021/0226

Tipologia di prova / *Type of test*: Prove di tipo / *Type testing*

TIPOLOGIA DI APPARATO

DISPOSITIVO DI INTERFACCIA	PROTEZIONE DI INTERFACCIA	DISPOSITIVO DI CONVERSIONE STATICA	DISPOSITIVO DI GENERAZIONE ROTANTE
		X*	

* **Sistema di accumulo - Energy Storage System (ESS)**

COSTRUTTORE: **ATON S.r.l.**
Sede legale: Via Nuova Circonvallazione, n. 57/B – 47923 Rimini (RN)
Sede operativa: Via Guido Rossa, n. 5 – 41057 Spilamberto (MO)

MODELLO(I):	STON ST6K7.5L-000	STON ST2K2.5L-000	STON ST3K5L-000	STON ST4K5L-000

VERSIONE FIRMWARE: Manager: V2.07 - Charger: V2.03 - Controller: V1.00

NUMERO DI FASI: Monofase: 1 x (L+N+PE)

POTENZA NOMINALE [VA]:	6000	2000	3000	4000

Note:

Ai sensi dell'art. 3.47 della norma CEI 0-21:2014-09+V1:2014-12, nel caso di generatori FV, la potenza attiva massima erogabile (potenza disponibile in immissione) è **limitata dalla potenza nominale dell'inverter**, qualora questa sia minore della somma delle potenze STC dei moduli FV. Il dispositivo può essere utilizzato solo in impianti di generazione connessi alla rete tramite convertitori già conformi ai requisiti di cui all'art. 8 (prescrizioni per gli utenti attivi) della norma CEI 0-21, ai quali è demandato l'assolvimento dei servizi di rete. **L'ESS rispetta i requisiti di cui agli art. 8.5.3.4 e 8.5.3.4.1 della Variante 1:2014-12 alla CEI 0-21:2014-09** (interruzione del ciclo di carica per transitori di sotto-frequenza ed interruzione del ciclo di scarica per transitori di sovra-frequenza). Lo schema di connessione previsto è quello di cui alla **Figura 11-a** della norma (Utenti con sistema d'accumulo posizionato nella parte d'impianto in corrente continua). Le funzioni di protezione di interfaccia (SPI) sono assolte dall'inverter con SPI integrato o da dispositivi esterni conformi a CEI 0-21.

RIFERIMENTI DEI LABORATORI CHE HANNO ESEGUITO LE PROVE

- Esaminati i Rapporti di Prova n° EPT.16.NRG.0219/54371, EPT.16.EMC.0220/54371 e EPT.16.SIEL.0221/54371 del 21/06/2016, emessi dal Laboratorio Eurofins Product Testing Italy S.r.l. con accreditamento secondo ISO 17025 - EA n° 0085
- Esaminata la documentazione tecnica di costruzione fornita dal Costruttore.

Si attesta che il prodotto è conforme alle prescrizioni della norma / We undersigned declare that the product complies with the requirements of the standard

CEI 0-21:2016 and CEI 0-21: 2014-09 + V1:2014-12

Luogo e data di emissione:

Place and date of issue:
Torino, 2016 - 09 - 14

Il Certificato è valido fino al:

The Certificate is valid until:
2019 - 09 - 13



Giovanni Bellenda
Responsabile Tecnico area EMC-LVD-Energy
Head of EMC-LVD-Energy Area



Paolo Trisoglio
Amministratore Delegato
Managing Director

La presente dichiarazione ha validità triennale e non esonera il Costruttore da altri obblighi di legge per quanto attiene la responsabilità da prodotto. Ogni modifica nella progettazione o realizzazione del prodotto può rendere non valida la presente dichiarazione. La documentazione tecnica esaminata si riferisce esclusivamente ai requisiti definiti nella norma italiana CEI 0-21:2014-09 + V1:2014-12. La modifica delle norme di riferimento fa decadere la validità della presente Dichiarazione. La presente Dichiarazione è composta da 1 pagina e può essere riprodotta solo integralmente.

This declaration is valid for three years and doesn't exonerate the manufacturer from other obligations of law regarding the responsibility from product. Every change in the design or realization of the product can make not valid this declaration. The reviewed technical documentation regards the requirements as defined in the Italian standard CEI 0-21:2014-09 + V1:2014-12 only. Any modification of the reference standard makes this declaration invalid. The present Declaration is composed by 1 page and it is reproducible only in whole.

ALLEGATO #1 - ANNEX #1 CERTIFICATE N. EPT.16.CEI021.0226
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ - DECLARATION OF CONFORMITY
alle prescrizioni della Norma Italiana CEI 0-21: 2016-07

General remarks

Tested model:

ST6K7.5L-000 rated active power: 6000W, LiFePO4 battery.

Other models covered by this certificate:

- STON ST2K2.5L-000 rated active power: 2000W, LiFePO4 battery
- STON ST3K5L-000 rated active power: 3000W, LiFePO4 battery
- STON ST4K5L-000 rated active power: 4000W, LiFePO4 battery

Technical Documentation:

The reviewed Technical Construction File includes:	Block diagram / Sketch of the intended connection to the grid	<input checked="" type="checkbox"/>
	Critical Components list	<input checked="" type="checkbox"/>
	External/internal photos – Mechanical drawings	<input checked="" type="checkbox"/>
	Circuit description	<input checked="" type="checkbox"/>
	Schematic diagram	<input checked="" type="checkbox"/>
	User manual	<input checked="" type="checkbox"/>

**Compliance with Requirements of CEI 0-21:2016 -07 and CEI 0-21:2014-09 + V1:2014-12–
Documentary evidences**

To demonstrate conformity with art. B.1 – CE marking requirements – SAFETY

Applied standards	Version	Report or Certificate n°	Issued by	Issue date
EN 62109-2:2011	2011	EPT.16.SIEL.0221/54371	EUROFINS Product Testing Italy S.r.l.	2016-06-21
EN 62109-1:2010	2010			

To demonstrate conformity with art. B.1 – CE marking requirements – EMC

Applied standards	Version	Report or Certificate	Issued by	Issue date
EN 61000-6-3 EMC - Emission standard for residential environments	2007 + A1:2011	EPT.16.EMC.0220/54371	EUROFINS Product Testing Italy S.r.l.	2016-06-21
EN 61000-6-2 EMC - Immunity standard for industrial environments	2005			

To demonstrate conformity with artt. 8.4, 8.5, 8.6 ; B.1.1 to B.1.6 – Technical and FUNCTIONAL REQUIREMENTS, grid services

Applied standards	Version	Report or Certificate	Issued by	Issue date
CEI 0-21	2014-09 + V1:2014-12	EPT.16.NRG.0219/54371	EUROFINS Product Testing Italy S.r.l.	2016-06-21

This declaration is valid for three years and doesn't exonerate the manufacturer from other obligations of law regarding the responsibility from product. Every change in the design or realization of the product can make not valid this declaration and requires communication to the Certification Body. The reviewed technical documentation regards the requirements as defined in the Italian standard CEI 0-21:2016-07 only. Any modification of the reference standard makes this declaration invalid. This Certificate is composed by 2 pages and it is reproducible only in whole.