



**BUREAU
VERITAS**

Factory inspection-Certificate Certificato di ispezione di fabbrica

Applicant:
Richiedente:

Aton S.r.L.
Via Nuova Circonvallazione, 57/B
47923 Rimini
Italy

Product type:
Tipo prodotto:

Storage Systems for Energy produced by Photovoltaic Systems

Model:
Modello:

STON 2K	STON 3K	STON 4K	STON 6K
RA.Store 3K	RA.Store 4K	RA.Store 5K	
RA.Store-K 3K	RA.Store-K 4K	RA.Store-K 5K	

Ratings:
Caratteristiche:

See Annex / Vedi Allegato

The above listed inverters are manufactured in the European Union. They are in compliance with:
Gli inverter sopra elencati sono fabbricati nell'Unione Europea. E sono conformi a:

**Regole applicative per il riconoscimento delle tariffe incentivanti previste dal
DM 5 Luglio 2012 (QUINTO CONTO ENERGIA) [§ 4.4.1 and § 4.6.4 – Inverter]**

- The factory inspection was based on: *La verifica in fabbrica si è basata su:*
CEI 0-21, CEI 0-16, TERNA annex A70 for connection to LV, MV/HV.
- The report of the factory inspection includes the requirements of GSE applicative rules about the manufacturing quality process and used materials.
Il rapporto di ispezione di fabbrica include i requisiti delle regole GSE applicabili al processo di qualità costruttiva e dei materiali utilizzati.
- Components check has been performed in order to guarantee a constant quality level as based on a detailed description supplied by Licence Holder to BV CPS Germany, as requested by:
Controllo dei componenti è stato effettuato allo scopo di garantire un costante livello di qualità come prescritto nella dettagliata descrizione fornita dal titolare della licenza a BV CPS Germany come consentito dalla:
Delibera AEEG n. 84/2012/R/EEL e documenti GSE "Quinto Conto Energia: chiarimenti su definizione edificio energeticamente certificabile e sulle Certificazioni/Attestazioni riguardanti i moduli fotovoltaici ed i gruppi di conversione (inverter)";
- Test samples of above stated models passed the electrical tests and monitored by annual Factory Inspections at following factory location:
I campioni di prova sopra riportati sottoposti a verifica hanno superato le prove elettriche e saranno monitorati annualmente mediante ispezione di fabbrica presso il seguente sito:

Factory location:
Sito aziendale:

Aton S.r.L.
Via Guido Rossa, 5
41057 Spilamberto (MO)
Italy, part of EU

with main production steps: development, assembly, measuring and testing
secondo i seguenti principali processi: progettazione, assemblaggio, misura e controllo

Report No.:
Rapporto N°:

EPT 15.CEI021/0199, EPT 16.CEI021/0226, EPT.15.NRG.0432/53560,
EPT.15.NRG.0433/53560, EPT.15.NRG.0434/53560, 3162473.50,
EPT.16.SIEL.0221/54371, EPT.16.NRG.0304/53560, EPT.16.NRG.0302/53560

Certificate No.:
Certificato N°:

16-028_1

Issued:
Emesso il:

2016-10-20

Valid until:
Valido fino: 2017-10-11

The details of the factory inspection are documented in Report No:
I dettagli della Ispezione di fabbrica sono documentati nel rapporto N°:

**Aton_CIG023 from /da
2016-09-08**

Certification Department
Organismo di certificazione



Heinz-Jürgen Zeiger



**BUREAU
VERITAS**

Annex to certificate 16-028_1

Allegato al certificato

Ratings:	STON 2K	STON 3K	STON 4K	STON 6K
Input DC (PV side)				
Number of independent string	1	1	2	2
Max power from PVs to the battery	2 kW	3 kW	4 kW (2kW per string)	6kW (3 kW per string)
Max input voltage	580 Vdc			
Max input working voltage	450 Vdc			
Min input working voltage	150 Vdc (^)			
Max input current per string	15A			
Output DC (Inverter side)				
Max power from battery to the Inverter	2 kW	3 kW	4 kW (2kW per string)	6kW (3 kW per string)
Max output voltage	580 Vdc			
Max output working voltage	450 Vdc			
Max output current per string	15A			

Ratings:	RA.Store 3K	RA.Store 4K	RA.Store 5K
Input DC (PV side)			
Max power from PVs	3,3 kW	4 kW	5 kW
Max power from PVs to the battery	2,5 kW	2,5 kW	5 kW
Max input voltage	550 Vdc		
Max MPP tracking voltage	530 Vdc		
Min MPP tracking voltage	125 Vdc		
Max string input current per string	12A		
Number of independent MPPT regulator	2	2	2
A.C. side (Inverter)			
Wave form	Sinusoidal single phase		
Max output power	3,0 kW	3,7 kW	4,6 kW
Grid voltage range	180 - 270 Vdc		
Frequency	50/60 Hz		
Max output current	14,4 A	16 A	22,1 A
Total harmonic distortion (THD)	< 3%	< 3%	< 3%
Displacement power factor adjustable	0,9 overexcited - 0,9 underexcited		
Max output power in EPS mode	2,0 kVA	2,0 kVA	4,0 kVA
Max charging power from the grid	2,5kW		



**BUREAU
VERITAS**

Annex to certificate 16-028_1
Allegato al certificato

Ratings:	RA.Store-K 3K	RA.Store-K 4K	RA.Store_K 5K
Input DC (PV side)			
Max power from PVs	3,3 kW	4 kW	5 kW
Max power from PVs to the battery	2,5 kW	2,5 kW	5 kW
Max input voltage	550 Vdc		
Max MPP tracking voltage	530 Vdc		
Min MPP tracking voltage	125 Vdc		
Max string input current per string	12A		
Number of independent MPPT regulator	2	2	2
A.C. side (Inverter)			
Wave form	Sinusoidal single phase		
Max output power	3,0 kW	3,7 kW	4,6 kW
Grid voltage range	180 - 270 Vdc		
Frequency	50/60 Hz		
Max output current	14,4 A	16 A	22,1 A
Total harmonic distortion (THD)	< 3%	< 3%	< 3%
Displacement power factor adjustable	0,9 overexcited - 0,9 underexcited		
Max output power in EPS mode	2,0 kVA	2,0 kVA	4,0 kVA
Max charging power from the grid	2,5kW		