



BUREAU
VERITAS

Πιστοποιητικό συμμόρφωσης

Αιτών:	Shenzhen Sosen Innovation Technology Co Ltd 601, Pengzhanhui, Building 1, No.233, Xinqiao Community Center Road, Xinqiao Street, Bao'an District, Shenzhen, China
Προϊόν:	Μετατροπέας Φωτοβολταϊκού με Φορτιστή (υβριδικός)
Μοντέλο:	SSE-HH3K-P1-EU, SSE-HH3K-P1-AU, SSE-HH3K7-P1-EU SSE-HH3K7-P1-AU, SSE-HH4K6-P1-EU, SSE-HH4K6-P1-AU SSE-HH5K-P1-EU, SSE-HH5K-P1-AU, SSE-HH6K-P1-EU SSE-HH6K-P1-AU

Μετατροπέας για τριφασική μονοφασική παράλληλη σύνδεση με το δημόσιο δίκτυο. Η συσκευή παρακολούθησης και αποσύνδεσης δικτύου αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του προαναφερθέντος μοντέλου.

Εφαρμοσμένοι κανόνες και πρότυπα:

EN 50549-1:2019, ΕΛΟΤ EN 50549-1:2019

Απαιτήσεις για τη σύνδεση γεννητριών παράλληλα με τα συστήματα διανομής - Μέρος 1: Σύνδεση σε σύστημα διανομής χαμηλής τάσης - Σύνδεση γεννητριών μέχρι και συμπεριλαμβανομένου του τύπου B

- 4.4 Κανονικό εύρος λειτουργίας
- 4.5 Ανοσία σε διαταραχές
- 4.6 Ενεργή απόκριση στην απόκλιση συχνότητας
- 4.7 Απόκριση ισχύος σε διακυμάνσεις τάσης και αλλαγές τάσης
- 4.8 ΗΜΣ και ποιότητα ισχύος
- 4.9 Προστασία διεπαφής
- 4.10 Σύνδεση και έναρξη παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας
- 4.11 Διακοπή και μείωση ενεργού ισχύος στο σημείο ρύθμισης
- 4.13 Απαιτήσεις σχετικά με την ανοχή ενός μόνο σφάλματος του συστήματος προστασίας διασύνδεσης και του διακόπτη διασύνδεσης

DIN VDE V 0124-100:2020 (5.5.2.1 Λειτουργική ασφάλεια της προστασίας δικτύων και συστημάτων)

Ενσωμάτωση μονάδων παραγωγής στο δίκτυο - Χαμηλή τάση - Απαιτήσεις δοκιμών για μονάδες παραγωγής που πρόκειται να συνδεθούν και να λειτουργήσουν παράλληλα με δίκτυα διανομής χαμηλής τάσης

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2016/631 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 14ης Απριλίου 2016

για τη θέσπιση κώδικα δικτύου όσον αφορά τις απαιτήσεις για τη σύνδεση ηλεκτροπαραγωγών με το δίκτυο (NC RFG). Έγκριση τύπου για μονάδες παραγωγής που θα χρησιμοποιηθούν σε μονάδες τύπου A.

Αντιπροσωπευτικό δείγμα των προϊόντων που αναφέρονται πιο πάνω ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές ασφάλειας που ισχύουν τη στιγμή έκδοσης του παρόντος πιστοποιητικού για την καθορισμένη χρήση σύμφωνα με τους κανονισμούς.

Αριθμός αναφοράς:	ASAP-ESH-P23030283	Πρόγραμμα Πιστοποίησης:	NSOP-0032-DEU-ZE-V01
Αριθμός πιστοποιητικού:	U23-0805	Ημερομηνία έκδοσης:	2023-09-29

Ινστιτούτο για την Πιστοποίηση



Ινστιτούτο για την Πιστοποίηση Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH GmbH Έχουν διαπιστευτεί σύμφωνα με DIN EN ISO/IEC 17065

Εργαστήριο δοκιμών διαπιστευμένο σύμφωνα με το DIN EN ISO/IEC 17025

Για τη μερική εκπροσώπηση του πιστοποιητικού απαιτείται η γραπτή έγκριση της Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH



Annex to the EN 50549-1 certificate of compliance No. U23-0805

**BUREAU
VERITAS**

Appendix

Extract from test report according to EN 50549-1

Nr. ASAP-ESH-P23030283

Type Approval and declaration of compliance with the requirements of EN 50549-1 and Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016

Manufacturer / applicant	Shenzhen Sosen Innovation Technology Co Ltd 601, Pengzhanhui, Building 1, No.233, Xinqiao Community Center Road, Xinqiao Street, Bao'an District, Shenzhen, China			
Micro-generator Type	Photovoltaic and battery inverter			
	SSE-HH3K-P1-EU	SSE-HH3K-P1-AU	SSE-HH3K7-P1-EU	SSE-HH3K7-P1-AU
Battery voltage range [V]	85-460			
Max.Charge/Discharge current [A]	35			
Max.DC voltage [V]	600			
MPPT voltage range [V]	80-550			
Max. PV current [A]	16/16			
Rated grid voltage [V]	230, 50/60 Hz			
Max. AC Output current [A]	14,3	14,3	17,6	17,6
Rated AC Output active Power [W]	3000	3000	3680	3680
Max. AC apparent Power [VA]	3300	3300	4048	4048
	SSE-HH4K6-P1-EU	SSE-HH4K6-P1-AU	SSE-HH5K-P1-EU	SSE-HH5K-P1-AU
Battery voltage range [V]	85-460			
Max.Charge/Discharge current [A]	35			
Max.DC voltage [V]	600			
MPPT voltage range [V]	80-550			
Max. PV current [A]	16/16			
Rated grid voltage [V]	230, 50/60 Hz			
Max. AC Output current [A]	20	20	23,9	23,9
Rated AC Output active Power [W]	4600	4600	5000	5000
Max. AC apparent Power [VA]	4600	4600	5500	5500
	SSE-HH6K-P1-EU	SSE-HH6K-P1-AU	--	--
Battery voltage range [V]	85-460		--	--
Max.Charge/Discharge current [A]	35		--	--
Max.DC voltage [V]	600		--	--
MPPT voltage range [V]	80-550		--	--
Max. PV current [A]	16/16		--	--
Rated grid voltage [V]	230, 50/60 Hz		--	--
Max. AC Output current [A]	28,7	28,7	--	--



BUREAU
VERITAS

Annex to the EN 50549-1 certificate of compliance No. U23-0805

Appendix

Extract from test report according to EN 50549-1

Nr. ASAP-ESH-P23030283

Rated AC Output active Power [W]	6000	6000	--	--
Max. AC apparent Power [VA]	6600	6600	--	--

Firmware version | V3.01

Description of the structure of the power generation unit:

The power generation unit is equipped with a PV/DC and line-side EMC filter. The power generation unit has no galvanic isolation between DC input and AC output. Output switch-off is performed with single-fault tolerance based on the inverter bridge and two series-connected relays in each line and neutral. This enables a safe disconnection of the power generation unit from the network in case of error.