



**BUREAU
VERITAS**

Πιστοποιητικό συμμόρφωσης

Αιτών:	Renac Power Technology Co., Ltd. Block C-12, No. 20 Datong Road, Comprehensive Bonded Zone, Suzhou Hi-Tech District, Suzhou, China
Προϊόν:	Φωτοβολταϊκός μετατροπέας
Μοντέλο:	R3-50K, R3-40K, R3-36K, R3-30K

Μετατροπέας για τριφασική 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 και B.

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:	ZEM-ESH-P23021187	Πρόγραμμα Πιστοποίησης:	NSOP-0032-DEU-ZE-V01
Αριθμός πιστοποιητικού:	U23-0160	Ημερομηνία έκδοσης:	2023-03-13

Ινστιτούτο για την Πιστοποίηση



Ινστιτούτο για την Πιστοποίηση Bureau Veritas Consumer Products Services Germany 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



BUREAU
VERITAS

Annex to the EN 50549-1 certificate of compliance No. U23-0160

Appendix

Extract from test report according to EN 50549-1

Nr. ZEM-ESH-P23021187

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	Renac Power Technology Co., Ltd. Block C-12, No. 20 Datong Road, Comprehensive Bonded Zone, Suzhou Hi-Tech District, Suzhou, China			
Micro-generator Type	Photovoltaic inverter			
	R3-50K	R3-40K	R3-36K	R3-30K
MPP DC voltage range [V]	180-1000			
Max. input DC voltage [V]	1100			
Max. input DC current [A]	40/40/40/40	40/40/40/40	40/40/40	40/40/40
Output AC voltage [V]	3/N/PE 230V/400V, 50Hz			
Max AC current [A]	83,3	66,6	60,0	50,0
Active Power [W]	50000	40000	36000	30000
Apparent power [VA]	55000	44000	39600	33000
Firmware version	V1.02			

Description of the structure of the power generation unit:

The power generation unit is equipped with a PV 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.

Note:

The settings of the interface protection are password protected adjustable.

In case the above stated generators are used with an external protection device, the protection settings of the inverters are to be adjusted according to the manufacturer's declaration.

The above stated generators are tested according to the requirements in the EN 50549-1:2019 Commission Regulation (EU) 2016/631 of 14 April 2016. Any modification that affects the stated tests must be named by the manufacturer/supplier of the product to ensure that the product meets all requirements.