SUNNY MINI CENTRAL 9000TL / 10000TL / 11000TL µE Reactive Power Control





Ευελιζία

• Τροφοδοσία άεργου ισχύος

Υψηλή απόδοση

- Μέγιστος βαθμός απόδοσης 97,7 %
- Χωρίς μετασχηματιστή με τοπολογία H5
- Ευφυής διαχείριση θερμοκρασίας OptiCool

Αξιοπιστία

- SMA Power Balancer για τριφασική σύνδεση δικτύου
- Ενσωματωμένος ηλεκτρονικός διακόπτης απόζευξης φορτίου DC ESS
- Επιτηρούμενες ασφάλειες στοιχειοσειρών

Ευκολία

 Ενιαίο σύστημα σύνδεσης DC SUNCLIX

SUNNY MINI CENTRAL 9000TL / 10000TL / 11000TL µE Reactive Power Control

Βέλτιστη ενσωμάτωση δικτύου με τροφοδοσία άεργου ισχύος

Με στόχο τη δημιουργία ασφαλών δικτύων για το μέλλον: Οι συσκευές Sunny Mini Central 9000TL / 10000TL / 11000TL με Reactive Power Control αποτελούν την ιδανική λύση όταν απαιτείται παροχή άεργου ισχύος στο σημείο τροφοδοσίας από τον πάροχο του δικτύου ηλεκτρισμού. Με τους συγκεκριμένους μετατροπείς υλοποιούνται επίσης σχεδιασμοί εγκαταστάσεων, στους οποίους προκαθορίζεται ο συντελεστής μετατόπισης cos φ, καθώς και η αναλογία της άεργου ισχύος. Με αυτό τον τρόπο, οι μεγάλες ηλιακές εγκαταστάσεις, κυρίως κλίμακας Megawatt, μπορούν να χρησιμοποιήσουν βέλτιστα τη διαθέσιμη ισχύ του δικτύου διανομής. Και ταυτόχρονα μπορούν να συμβάλλουν σημαντικά στην επιτυχία των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

Τεχνικά χαρακτηριστικά	Sunny Mini Central 9000TL	Sunny Mini Central 10000TL	Sunny Mini Centra 11000TL
Είσοδος (DC)			
Μέγιστη ισχύς DC (@ cos φ= 1)	9300 W	10350 W	11400 W
Μέγιστη τάση DC	700 V	700 V	700 V
Εύρος τάσης σημείου μέγιστης ισχύος (ΜΡΡ)	333 V - 500 V	333 V - 500 V	333 V - 500 V
Ονομαστική τάση DC	350 V	350 V	350 V
Ελάχιστη τάση DC / Τάση εκκίνησης	333 V / 400 V	333 V / 400 V	333 V / 400 V
Μέγιστο ρεύμα εισόδου / ανά στοιχειοσειρά	28 A / 28 A	31 A / 31 A	34 A /34 A
Αριθμός ανιχνευτών ΜΡΡ / Στοιχειοσειρές ανά ανιχνευτή ΜΡΡ	1/5	1/5	1/5
Έξοδος (ΑC)	, -	, -	,
Ονομαστική ισχύς AC (@ 230 V, 50 Hz)	9000 W	10000 W	11000 W
Μέγιστη φαινόμενη ισχύς AC	9000 VA	10000 VA	11000 VA
Ονομαστική τάση, περιοχή τάσεων ΑC	220, 230, 240 V, 180 V - 260 V	220, 230, 240 V, 180 V - 260 V	220, 230, 240 V, 180 V - 260 V
Συχνότητα δικτύου, εύρος ΑC	50, 60 Hz, -6 Hz, +5 Hz		
Μέγιστο ρεύμα εξόδου	40 A	44 A	48 A
Συντελεστής ισχύος (cos φ)		υπερδιέγερση 0,8 υποδιέγε	
	1/1/●	1 / 1 / ●	:ρση 1 / 1 / ●
Φάσεις τροφοδοσίας / Φάσεις σύνδεσης / Power Balancing	1/1/	1/1/ •	1/1/•
Βαθμός απόδοσης	0779/ /0709/	0770/ /0700/	0778/ /0703/
Μέγιστος βαθμός απόδοσης / Euro-Eta (EBA)	97,7 % / 97,3 %	97,7 % / 97,2 %	97,7 % / 97,2 %
Διατάξεις προστασίας	- /- /4 //> \	- /- /4	- /- /4 - / 1
Προστασία από αντιστροφή πόλων DC / προστασία από ανάστροφη τάση	●/Ο (Ασφάλειες)	●/Ο (Ασφάλειες)	●/Ο (Ασφάλειες)
Αποζεύκτης φορτίου DC ESS	•	•	•
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα ΑC	•	•	
Επιτήρηση βραχυκυκλώματος προς τη γη	•	•	•
Επιτήρηση δικτύου (SMA grid guard)	•	•	•
Γαλβανική απομόνωση / μονάδα επιτήρησης ρεύματος σφάλματος ευαίσθητη σε όλα τα ρεύματα	-/●	-/●	-/●
Δυνατότητα ενσωμάτωσης απαγωγού υπέρτασης DC Τύπου ΙΙ	-	_	_
Εντοπισμός βλάβης στοιχειοσειρών	-	_	-
Κατηγορία προστασίας / Κατηγορία υπέρτασης	1/111	1 / 111	1/111
Γενικά χαρακτηριστικά			
Δ ιαστάσεις (Π / Y / B) σε mm	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242
Βάρος	35 kg	35 kg	35 kg
Εύρος τιμών θερμοκρασίας λειτουργίας	-25 °C +60 °C	-25 °C +60 °C	-25 °C +60 °C
Εκπομπή θορύβου, τυπική	≤ 42 dB(A)	≤ 45 dB(A)	≤ 46 dB(A)
Ιδία κατανάλωση (νύχτα)	0,25 W	0,25 W	0,25 W
Τοπολογία	Χωρίς μετασχηματιστή	Χωρίς μετασχηματιστή	Χωρίς μετασχηματιστ
Τρόπος ψύζης	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Είδος προστασίας ηλεκτρονικού συστήματος / Περιοχή σύνδεσης (κατά το πρότυπο IEC 60529)	IP65 / IP65	IP65 / IP65	IP65 / IP65
Κατηγορία κλίματος (κατά το πρότυπο ΙΕС 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H
Εξοπλισμός			
Σύνδεση DC: SUNCLIX	•	•	•
Σύνδεση ΑC: Κοχλιωτός συνδετήρας / Ελατηριωτός συνδετήρας	•/-	•/-	•/-
Οθόνη: ICD / γραφικών	●/-	●/-	●/-
Διεπαφές: RS485 / Bluetooth®	0/0	0/0	0/0
Σικιαφες: κ3463 / διμεισσίπ- Εγγύηση: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 χρόνια	•/o/o/o/o	●/o/o/o/o	•/o/o/o/o
εγγυηση: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 χρονία Πιστοποιητικά και εγκρίσεις (περισσότερα κατόπιν αιτήματος)			
ι ιιοιοιιοιιμικά και εγκρισεις (περισσότερα κατόπιν αιτημάτος)	CE, VL	DE 0126-1-1, EN 50438*, C1	0/01
* Δεν ισχύει για όλα τα εθνικά προσαρτήματα του προτύπου ΕΝ 50438			
 Βασικός εξοπλισμός Ο Προαιρετικά – Δεν διατίθεται 			
Στοιχεία για ονομαστικές συνθήκες			



