

# SUN2000-50KTL-M3 Έξυπνος ΦΒ Ελεγκτής



## Υψηλότερες ενεργειακές αποδόσεις

Έως και **30%** Περισσότερη ενέργεια με Optimizer



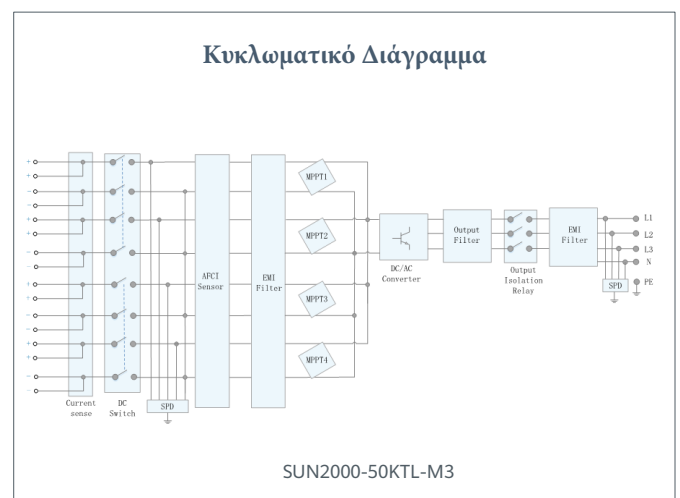
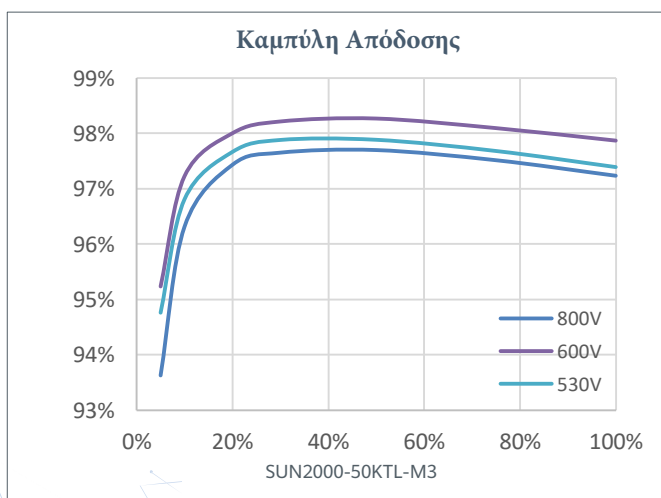
## Ενεργή Ασφάλεια

Ενεργή Προστασία από ΦΒ τόξα, ενισχυμένη με AI



## Ευέλικτη Επικοινωνία

Υποστήριξη επικοινωνίας με WLAN, Fast Ethernet, 4G



## Τεχνική Προδιαγραφή

## SUN2000-50KTL-M3

## Απόδοση

Μέγ. Απόδοση	98.5%
Ευρωπαϊκή απόδοση	98.0%

## Είσοδος

Μέγ. Τάση Εισόδου	1,100 V
Μέγ. Ρεύμα ανά ΜΡΡΤ	30 A
Μέγ. Ρεύμα ανά είσοδο	20 A
Μέγ. Ρεύμα Βραχυκύκλωσης ανά ΜΡΡΤ	40 A
Τάση Έναρξης Λειτουργίας	200 V
Εύρος Τάσης Λειτουργίας ΜΡΡΤ <sup>2</sup>	200 V ~ 1,000 V
Ονομαστική Τάση Εισόδου	600 V
Αριθμός Εισόδων	8
Αριθμός Ανιχνευτών ΜΡΡ	4

## Έξοδος

Ονομαστική AC Ενεργός Ισχύς	50,000 W
Μέγ. AC Φαινόμενη Ισχύς	55,000 VA
Μέγιστη AC Ενεργός Ισχύς(cosφ=1)	55,000 W
Ονομαστική Τάση Εξόδου	400 Vac / 480 Vac, 3W+(N) + PE
Ονομαστική AC Συχνότητα Δικτύου	50 Hz / 60 Hz
Ονομαστικό Ρεύμα Εξόδου	72.2 A @ 400Vac, 60.1 A @ 480Vac
Μέγ. Ρεύμα Εξόδου	79.8 A @ 400Vac, 66.5 A @ 480Vac
Εύρος Ρύθμισης Συντελεστή Ισχύος	0.8 LG ... 0.8 LD
Μέγ. Ολική Αρμονική Παραμόρφωση	<3%

## Προστασία

Συσκευή αποσύνδεσης στην πλευρά εισόδου	Ναι
Προστασία Αντι - νησιδοποίησης	Ναι
Προστασία από AC Υπερτάσεις	Ναι
Προστασία από DC Ανάστροφη Πολικότητα	Ναι
Παρακολούθηση σφάλματος Στοιχειοσειράς	Ναι
Προστασία DC Υπέρτάσεων	Τύπου II
Προστασία AC Υπέρτάσεων	Τύπου II
Ανίχνευση DC Αντίστασης Μόνωσης	Ναι
Μονάδα Παρακολούθησης Παραμένουστων Ρεύματος	Ναι
Προστασία από ΦΒ Τόξα	Ναι
Δέκτης Ελέγχου διακυμάνσεων	Ναι
Ενσωματωμένη Ανάκτηση PID <sup>3</sup>	Ναι

## Επικοινωνία

Ενδείξεις	Ενδεικτικές Λυχνίες LED , Bluetooth + APP
RS485	Ναι
Smart Dongle	WLAN/Ethernet μέσω Smart Dongle-WLAN-FE (Προαιρετικά) 4G / 3G / 2G μέσω Smart Dongle-4G (Προαιρετικά)
Monitoring BUS (MBUS)	Ναι (Απαιτείται Μ/Σ Απομόνωσης)

## Συμβατότητα με Optimizer

Συμβατός Optimizer με DC MBUS	MERC-1100/1300W-P
-------------------------------	-------------------

## Γενικές Πληροφορίες

Διαστάσεις (Π x Υ x Β)	640 x 530 x 270 mm (25.2 x 20.9 x 10.6 ίντσες)
Βάρος (συμπ.βραχιώνα στήριξης)	49 kg (108.1 lb)
Εύρος Θερμοκρασίας Λειτουργίας	-25°C ~ 60°C (-13°F ~ 140°F)
Μέθοδος Ψύξης	Έξυπνη Ψύξη αέρος
Μέγ. Υψόμετρο Λειτουργίας	4,000 m (13,123 ft.)
Σχετική Υγρασία	0% RH ~ 100% RH
DC Κοννέκτορας	Amphenol HH4
AC Κοννέκτορας	Αδιάβροχος Κοννέκτορας + Ακροδέκτης OT/DT
Βαθμός Προστασίας	IP 66
Τοπολογία	Χωρίς Μετασχηματιστή
Νυχτερινή Κατανάλωση Ισχύος	≤ 5.5W

## Συμμόρφωση με Πρότυπα (περισσότερα διαθέσιμα κατόπιν αιτήματος)

Ασφάλεια	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683
Πρότυπα Σύνδεσης με το Δίκτυο	IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, BDEW, G59/3, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 661, RD 1699, P.O. 12.3, RD 413, EN-50438-Turkey, EN-50438-Ireland, C10/11, MEA, Resolution No.7, NRS 097-2-1, DEWA

- Η μέγιστη Τάση Εισόδου, είναι το Ανώτατο Όριο της DC Τάσης. Οποιαδήποτε υψηλότερη DC Τάση μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον μετατροπέα.
- Οποιαδήποτε DC Τάση άνω του Εύρους Τάσης Λειτουργίας, μπορεί να οδηγήσει σε μη κανονική λειτουργία του μετατροπέα
- Ο SUN2000-30-50KTL-M1 αυξάνει το δυναμικό μεταξύ του ΦΒ και της γείωσης πάνω από το μηδέν μέσω της ενσωματωμένης λειτουργίας ανάκτησης PID για τη προστασία του ΦΒ πλαισίου από PID. Οι υποστηριζόμενοι τύποι μονάδων περιλαμβάνουν: Τύπος P (μονοκρυσταλλικό, πολυκρυσταλλικό).