

SUN2000-30/36/40KTL-M3

Έξυπνος Μετατροπέας



Έξυπνη Παρακολούθηση

8 σειρών



Αποδοτικό

Μέγ. απόδοση 98,7%



Ασφαλές

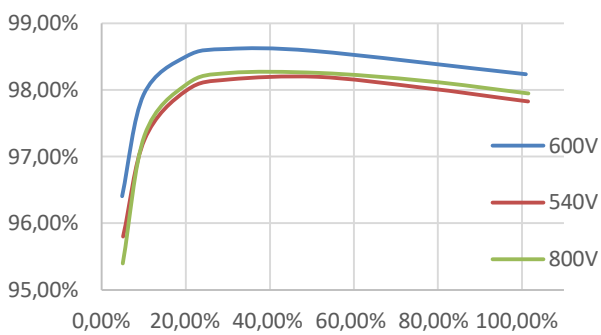
Σχεδιασμός χωρίς ασφάλειες



Αξίопιστο

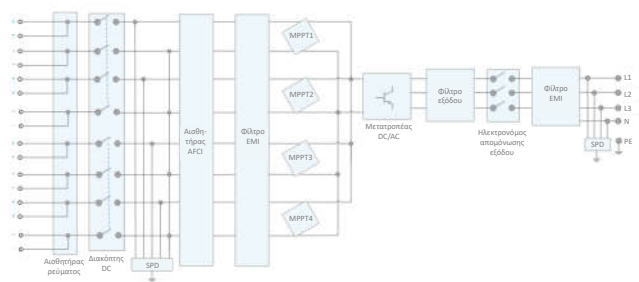
Απαγωγείς υπερτάσεων τύπου II για DC & AC

Καμπύλη απόδοσης



SUN2000-30/36/40KTL-M3

Διάγραμμα κυκλωμάτων



Τεχνικές προδιαγραφές	SUN2000-30KTL-M3	SUN2000-36KTL-M3	SUN2000-40KTL-M3
Απόδοση			
Μέγ. Απόδοση		98,7%	
Ευρωπαϊκή απόδοση		98,4%	
Είσοδος			
Μέγ. Τάση εισόδου ¹		1.100 V	
Μέγ. Ρεύμα ανά MPPT		26 A	
Μέγ. Ρεύμα βραχυκυκλώματος ανά MPPT		40 A	
Τάση εκκίνησης		200 V	
Εύρος τάσης λειτουργίας MPPT ²		200 V ~ 1000 V	
Ονομαστική τάση εισόδου		600 V	
Αριθμός εισόδων		8	
Αριθμός αισθητήρων MPP		4	
Έξοδος			
Ονομαστική ενεργή ισχύς AC	30.000 W	36.000 W	40.000 W
Μέγ. Φαινόμενη ισχύς AC	33.000 VA ³	40.000 VA	44.000 VA
Ονομαστική τάση εξόδου		230 Vac / 400 Vac, 3W/N+PE	
Ονομαστική συχνότητα δικτύου AC		50 Hz / 60 Hz	
Ονομαστικό ρεύμα εξόδου	43,3 A	52,0 A	57,8 A
Μέγ. Ρεύμα εξόδου	47,9 A	58,0 A	63,8 A
Ρυθμιζόμενο εύρος συντελεστή ισχύος		0,8 LG ... 0,8 LD	
Μέγ. Ολική αρμονική παραμόρφωση		< 3%	
Προστασία			
Διάταξη απόζευξης πλευράς εισόδου		Ναι	
Προστασία από σχηματισμό νησίδων		Ναι	
Προστασία από υπερένταση AC		Ναι	
Προστασία αντιστροφής πολικότητας DC		Ναι	
Παρακολούθηση βλαβών σειράς συστοιχίας ΦΒ		Ναι	
Απαγωγέας υπερτάσεων DC		Ναι	
Απαγωγέας υπερτάσεων AC		Ναι	
Ανίχνευση αντίστασης μόνωσης DC		Ναι	
Μονάδα παρακολούθησης υπολειπόμενου ρεύματος		Ναι	
Προστασία από σφάλμα τόξου		Ναι	
Έλεγχος δέκτη διακυμάνσεων		Ναι	
Ενσωματωμένη ανάκτηση PID ⁴		Ναι	
Επικοινωνία			
Ένδειξη RS485		Ενδεικτικές λυχνίες LED, Ενσωματωμένο WLAN + FusionSolar APP Ναι	
Συσκευή Smart Dongle		WLAN/Ethernet μέσω Smart Dongle-WLAN-FE (Προαιρετικό) 4G / 3G / 2G μέσω Smart Dongle-4G (Προαιρετικό)	
Δίαυλος παρακολούθησης (MBUS)		Ναι (απαιτείται μετασχηματιστής απομόνωσης)	
Γενικά Χαρακτηριστικά			
Διαστάσεις (Π x Υ x Β)		640 x 530 x 270 mm (25,2 x 20,9 x 10,6 ίντσες)	
Βάρος (με πλάκα στερέωσης)		43 kg (94,8 lb)	
Στάθμη θορύβου		< 46 dB	
Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας		-25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)	
Μέθοδος ψύξης		Φυσική μετάδοση	
Μέγ. Υψόμετρο λειτουργίας		0 -4.000 m (13.123 ft.)	
Σχετική υγρασία		0% RH ~ 100% RH	
Σύνδεσμος DC		Staubli MC4	
Σύνδεσμος AC		Αδιάβροχος σύνδεσμος + Ακροδέκτης OT / DT	
Βαθμός προστασίας		IP 66	
Τοπολογία		Χωρίς μετασχηματιστή	
Νυχτερινή κατανάλωση ισχύος		≤ 5,5W	
Συμβατότητα βελτιστοποιητή			
Βελτιστοποιητής συμβατός με DC MBUS		SUN2000-450W-P	
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 δικτύου		EC 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-Τουρκία, EN-50438-Ιρλανδία, C10/11, MEA, Απόφαση Αρ.7, NRS 097-2-1, AS/NZS 4777.2, DEWA	

1. Η μέγιστη τάση εισόδου είναι το ανώτατο όριο της τάσης DC. Οποιαδήποτε υψηλότερη τάση εισόδου DC ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στον αντιστροφέα.
2. Κάθε τάση εισόδου DC πέραν του εύρους τάσης λειτουργίας μπορεί να οδηγήσει σε ακατάλληλη λειτουργία του αντιστροφέα.
3. Για την Αυστρία, τη Γερμανία, το Βέλγιο και την Ουκρανία η μέγ. φαινόμενη ισχύς AC δεν θα υπερβεί τα 30.000 VA (όσον αφορά τον κωδικό δικτύου ρεύματος: VDE-AR-N4105, C10 / 11 & Αυστρία)
4. Το SUN2000-30 40KTL-M3 αυξάνει το δυναμικό μεταξύ του ΦΒ και της γείωσης πάνω από το μηδέν μέσω της ενσωματωμένης λειτουργίας ανάκτησης PID για την ανάκτηση του υποβιβασμού της μονάδας από το PID.
Οι υποστηριζόμενοι τύποι μονάδων περιλαμβάνουν: Τύπου P (μονο, πολυ-), Τύπου N (nPERT, HIT)