

# 3PH 3.3KTL-V3/3PH 12KTL-V3

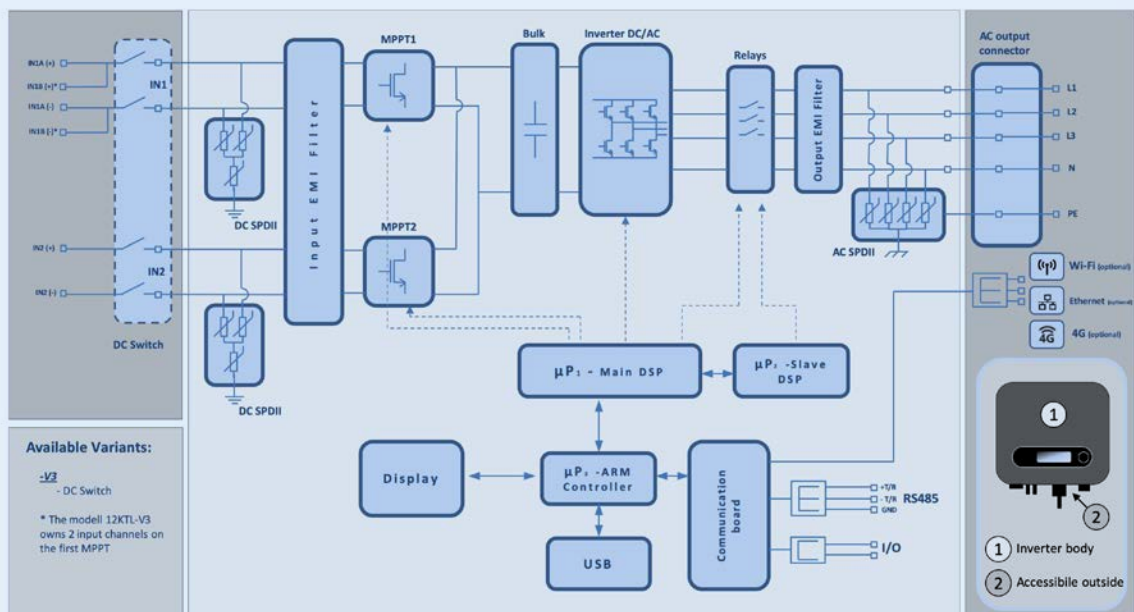
Τριφασικός αντιστροφέας συστοιχίας



- » Μέγιστη απόδοση 98,5%
- » Τμήμα διπλής εισόδου με ανεξάρτητα MPPT
- » Αναβαθμίσεις και διαγνωστική με USB
- » 5 ή 10 έτη εγγύησης ZCS
- » Λειτουργία "μηδενικής έγχυσης στο δίκτυο διανομής"
- » Δυνατότητα διαχείρισης της αέργου ισχύος
- » Μεγάλο εύρος λειτουργίας εισόδου από 140V έως 1000V που είναι επίσης κατάλληλο για συστήματα συστοιχίας μικρού μεγέθους



## ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΜΟΝΑΔΑΣ



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	3PH 3.3KTL-V3	3PH 4.4KTL-V3	3PH 5.5KTL-V3	3PH 6.6KTL-V3	3PH 8.8KTL-V3	3PH 11KTL-V3	3PH 12KTL-V3
<b>Δεδομένα εισόδου DC</b>							
Τυπική ισχύς DC*	3960W	5280W	6600W	7920W	10560W	13200W	14400W
Μέγιστη ισχύς DC ανά MPPT	3550W (320V-850V)	4500W (410V-850V)	5700W (520V-850V)	6250W (570V-850V)	6200W(560V-850V)		6850W (620V-850V)
Αρ. ανεξάρτητων MPPT / Αρ. συστοιχιών ανά MPPT				2/1		2/(2/1)	
Μέγιστη τάση εισόδου DC				1100V			
Τάση εκκίνησης				160V			
Ονομαστική τάση εισόδου DC				650V			
Φάσμα τάσης DC του MPPT				140V-1000V			
Φάσμα τάσης DC πλήρους φορτίου	160V-850V	190V-850V	240V-850V	290V-850V	380V-850V	420V-850V	420V-850V
Μέγιστη τιμή ρεύματος εισόδου ανά MPPT				15A/15A		30A/15A	
Μέγιστη απόλυτη τιμή ρεύματος ανά MPPT				22,5A/22,5A		45A/22,5A	
<b>Δεδομένα εξόδου AC</b>							
Ονομαστική ισχύς AC	3000W	4000W	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W
Μέγιστη ισχύς AC	3300VA	4400VA	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	13200VA
Μέγιστη τιμή ρεύματος AC ανά φάση	5A	6,7A	8,3A	10A	13,3A	16,7A	20A
Τύπος σύνδεσης/Ονομαστική τάση δικτύου διανομής	Τριφασικό 3PH/N/PE 220V/230V/240V (PH-N), 380V/400V/415V (PH-PH) ή Τριφασικό 3PH/PE 380V/400V/415V (PH-PH)						
Εύρος τάσης δικτύου διανομής	184V~276V (PH-N), 310V~480V (PH-PH) (ανάλογα με τις προδιαγραφές του τοπικού δικτύου διανομής)						
Ονομαστική συχνότητα δικτύου διανομής	50Hz/60Hz						
Εύρος συχνότητας δικτύου διανομής	45Hz~55Hz / 54Hz~66Hz (ανάλογα με τις προδιαγραφές του τοπικού δικτύου διανομής)						
Συνολική αρμονική παραμόρφωση	<3%						
Συντελεστής ισχύος	1 (προγραμματίζεται σε +/-0,8)						
Εύρος προσαρμογής ενεργούς ισχύος (ρυθμίζεται)	0~100%						
Όριο έγχυσης στο δίκτυο διανομής	Έγχυση που προσαρμόζεται από μηδενική τιμή έως την τιμή ονομαστικής ισχύος**						
<b>Αποδοτικότητα</b>							
Μέγιστη αποδοτικότητα			98,4%				98,5%
Σταθμισμένη απόδοση (EURO)			97,5%				98%
Αποδοτικότητα MPPT				>99.9%			
Κατανάλωση τις νυχτερινές ώρες				<1W			
<b>Προστατευτικά</b>							
Εσωτερική προστασία διασύνδεσης				Ναι		Όχι	
Προστατευτικά ασφαλείας	Προστασία από τον διαχωρισμό σε νησίδες, RCMU, Παρακολούθηση σφάλματος γείωσης						
Προστασία από την αντιστροφή πολικότητας DC	Ναι						
Διακόπτης κυκλώματος DC	Ενσωματωμένος						
Προστασία από υπερθέρμανση	Ναι						
Κατηγορία υπέρτασης/Κλάση προστασίας	Κατηγορία υπέρτασης III/Κλάση προστασίας I						
Ενσωματωμένοι θύσανοι εκφόρτισης	Βαρίστορ μεταλλικού οξειδίου (MOV) AC/DC: Τύπου 2 τυποποιημένος						
<b>Πρότυπο</b>							
ΗΜΣ	EN 61000-6-1/2/3/4,						
Πρότυπο ασφαλείας	IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2						
Πρότυπο σύνδεσης στο δίκτυο διανομής	Πιστοποιητικά και πρότυπα σύνδεσης διαθέσιμα στο <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a>						
<b>Επικοινωνία</b>							
Διασυνδέσεις επικοινωνίας	Wi-Fi/4G/Ethernet (προαιρετικό), RS485 (ιδιόκτητο πρωτόκολλο), USB, Bluetooth						
<b>Γενικά χαρακτηριστικά</b>							
Εύρος επιτρεπόμενης θερμοκρασίας περιβάλλοντος	-30°C...+60°C (όριο ισχύος πέραν των 45°C)						
Τοπολογία	Χωρίς μετασχηματιστή						
Κατηγορία προστασίας περιβάλλοντος	IP65						
Εύρος επιτρεπόμενης σχετικής υγρασίας	0%... 95% χωρίς συμπύκνωση						
Μέγιστο υψόμετρο λειτουργίας	4000 m						
Στάθμη θορύβου	< 40dB @ 1mt						
Βάρος				17 κιλά		18 κιλά	
Ψύξη	Φυσική κυκλοφορία						
Διαστάσεις (Υ x Μ x Β)	430mmx385mmx182mm						
Παρακολούθηση δεδομένων	Οθόνη LCD + Εφαρμογή για κινητά						
Εγγύηση	5 ή 10 έτη (Σημείωση: είναι δυνατή η επέκταση της εγγύησης με την καταχώριση στην ενότητα ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΕΓΓΥΗΣΗΣ στον ιστότοπο <a href="http://zcsazzurro.com">zcsazzurro.com</a> )						

\* Η τυπική ισχύς DC δεν αποτελεί το μέγιστο εφαρμοστέο όριο ισχύος. Η διαδικτυακή διάταξη διαμόρφωσης που είναι διαθέσιμη στον ιστότοπο [www.zcsazzurro.com](http://www.zcsazzurro.com) παρέχει όλες τις εφαρμοστέες διαμορφώσεις.

\*\* Δυνατότητα λειτουργίας με τη χρήση ενός ειδικού μετρητή