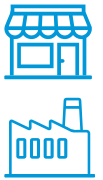


3PH HYD 5000 ZSS/3PH HYD 8000 ZSS

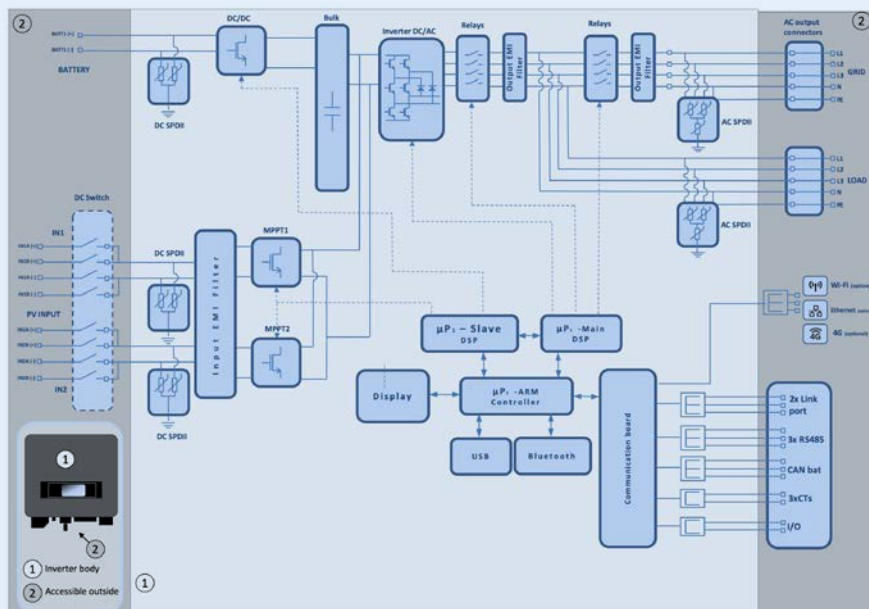
Τριφασικός υβριδικός αντιστροφείας



- » Αυτόματη διαχείριση των ροών ενέργειας από το φωτοβολταϊκό σύστημα, την μπαταρία και το δίκτυο διανομής
- » Μετρητής ενέργειας ενσωματωμένος
- » Έτοιμο για παράλληλη σύνδεση
- » Δυνατότητα λειτουργίας με μηδενική τιμή έγχυσης στο δίκτυο διανομής
- » Μονάδα συμβατή με μπαταρία λιθίου υψηλής τάσης (180-750V)
- » Η λειτουργία υποστήριξης ως μεμονωμένη διάταξη διασφαλίζει συνεχή λειτουργία και λειτουργία σε νησίδες, τόσο από τη φωτοβολταϊκή πηγή όσο και από την μπαταρία σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΜΟΝΑΔΑΣ



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	3PH HYD5000 ZSS	3PH HYD6000 ZSS	3PH HYD8000 ZSS
Δεδομένα εισόδου DC (φωτοβολταϊκό)			
Τυπική ισχύς DC*	7500W	9000W	12000W
Μέγιστη ισχύς DC ανά MPPT	6000W (480V-850V)	6600W (530V-850V)	
Αρ. ανεξάρτητων MPPT / Αρ. συστοιχιών ανά MPPT		2/1	
Μέγιστη τάση εισόδου		1000V	
Τάση εκκίνησης		200V	
Ονομαστική τάση εισόδου		600V	
Εύρος τάσης DC του MPPT		180V-960V	
Εύρος τάσης DC πλήρους φορτίου	250V-850V	320V-850V	360V-850V
Μέγιστη τιμή ρεύματος εισόδου ανά MPPT		12,5A/12,5A	
Μέγιστη απόλυτη τιμή ρεύματος ανά MPPT		15A/15A	
Στοιχεία σύνδεσης μπαταρίας			
Τύπος συμβατής μπαταρίας		Ιόντων λιθίου (που παρέχει η Zucchetti)	
Εύρος επιτρεπόμενης τάσης		180V-750V	
Αριθμός ανεξάρτητων καναλιών μπαταρίας		1	
Μέγιστη ισχύς φόρτισης/εκφόρτισης	5000W	6000W	8000W
Εύρος επιτρεπόμενης θερμοκρασίας**		-10°C/+50°C	
Μέγιστη τιμή ρεύματος φόρτισης ανά κανάλι μπαταρίας		25A (40A κορυφής για 60s)	
Μέγιστη τιμή ρεύματος εκφόρτισης ανά κανάλι μπαταρίας		25A (40A κορυφής για 60s)	
Καμπύλη φόρτισης		Διαχείριση μέσω BMS	
Βάθος εκφόρτισης (DoD)		0%-90% (προγραμματίζεται)	
Έξοδος AC (πλευρά δικτύου διανομής)			
Ονομαστική ισχύς	5000W	6000W	8000W
Μέγιστη ισχύς	5500VA	6600VA	8800VA
Μέγιστη τιμή ρεύματος	8A	10A	13A
Τύπος σύνδεσης/Ονομαστική τάση		Τριφασικό 3/N/PE, 220/380, 230/400	
Εύρος τάσης AC		184V~276V (ανάλογα με τις τοπικές προδιαγραφές)	
Ονομαστική συχνότητα		50Hz/60Hz	
Φάσμα συχνότητας AC	45Hz-55Hz / 55Hz-65Hz	(ανάλογα με τις τοπικές προδιαγραφές)	
Συνολική αρμονική παραμόρφωση		<3%	
Συντελεστής ισχύος		Προεπιλογή 1 (προγραμματίζεται σε +/- 0,8)	
Όριο έγχυσης στο δίκτυο διανομής		προγραμματίζεται από την οθόνη	
Έξοδος EPS (Παροχή ρεύματος έκτακτης ανάγκης)			
Ρεύμα που παρέχεται σε λειτουργία EPS***	5000W	6000W	8000W
Φαινόμενη ισχύς κορυφής στη λειτουργία EPS***	10000VA ανά 60s	12000VA ανά 60s	16000VA ανά 60s
Τάση εξόδου EPS και συχνότητα		Τριφασικό 230V/400V 50Hz	
Ρεύμα που παρέχεται σε λειτουργία EPS (κορυφή)	8A (15A για 60s)	10A (18A για 60s)	13A (24A για 60s)
Συνολική αρμονική παραμόρφωση		3%	
Χρόνος μεταγωγής		<20ms	
Αποδοτικότητα			
Μέγιστη αποδοτικότητα		98,0%	
Σταθμισμένη απόδοση (EURO)		97,5%	
Αποδοτικότητα MPPT		99,9%	
Μέγιστη αποδοτικότητα φόρτισης/εκφόρτισης μπαταρίας		97,6%	
Κατανάλωση στη λειτουργία αναμονής		<15W	
Προστατευτικά			
Εσωτερική προστασία διασύνδεσης		Ναι	
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	
Προστασία από υπερφόρτωση ρεύματος εξόδου		Ναι	
Ήπια εκκίνηση μπαταρίας		Ναι	
Πρότυπο			
ΗΜΣ		EN61000-1, EN61000-3	
Πρότυπο ασφαλείας		IEC62109-1, IEC62109-2, NB-T32004/IEC62040-1	
Πρότυπο σύνδεσης στο δίκτυο διανομής		Πιστοποιητικά και πρότυπα σύνδεσης διαθέσιμα στο www.zcsazzurro.com	
Επικοινωνία			
Διασυνδέσεις επικοινωνίας		Wi-Fi/4G/Ethernet (προαιρετικό), RS485 (ιδιόκτητο πρωτόκολλο), USB, CAN 2.0 (για σύνδεση της μπαταρίας), Bluetooth	
Άλλες εισοδοί		Γραμμή RS485 για εξωτερικούς μετρητές (συνολικά μπορούν να συνδεθούν έως 4 μετρητές), 6 ψηφιακές εισοδοί (5V TTL), σύνδεση για αισθητήρες (CT)	
Γενικά χαρακτηριστικά			
Εύρος επιτρεπόμενης θερμοκρασίας περιβάλλοντος		-30°C...+60°C (περιορισμός πέραν των 45°C)	
Τοπολογία		Χωρίς μετασχηματιστή	
Κατηγορία προστασίας περιβάλλοντος		IP65	
Εύρος επιτρεπόμενης σχετικής υγρασίας		0~100%	
Μέγιστο υψόμετρο λειτουργίας		4000 m	
Στάθμη θορύβου		<45 dB @ 1m	
Βάρος		33 κιλά	
Ψύξη		Φυσική κυκλοφορία	
Διαστάσεις (Υ x Μ x Β)		515mmx571.4mmx264.1mm	
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 zcsazzurro.com)	

* Η τυπική ισχύς DC δεν αποτελεί το μέγιστο εφαρμοστέο όριο ισχύος. Η διαδικτυακή διάταξη διαμόρφωσης που είναι διαθέσιμη στον ιστότοπο www.zcsazzurro.com παρέχει όλες τις εφαρμοστέες διαμορφώσεις.

** Τυπική τιμή για τις μπαταρίες λιθίου, μέγιστο εύρος λειτουργίας μεταξύ +10°C και +40°C,

*** Η ισχύς εξόδου στη λειτουργία EPS εξαρτάται από τον αριθμό και τον τύπο των μπαταριών καθώς και από την κατάσταση του συστήματος (π.χ. απομένουσα χωρητικότητα, θερμοκρασία)