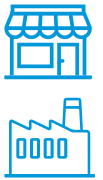


3PH HYD 10000 ZSS/3PH HYD 20000 ZSS

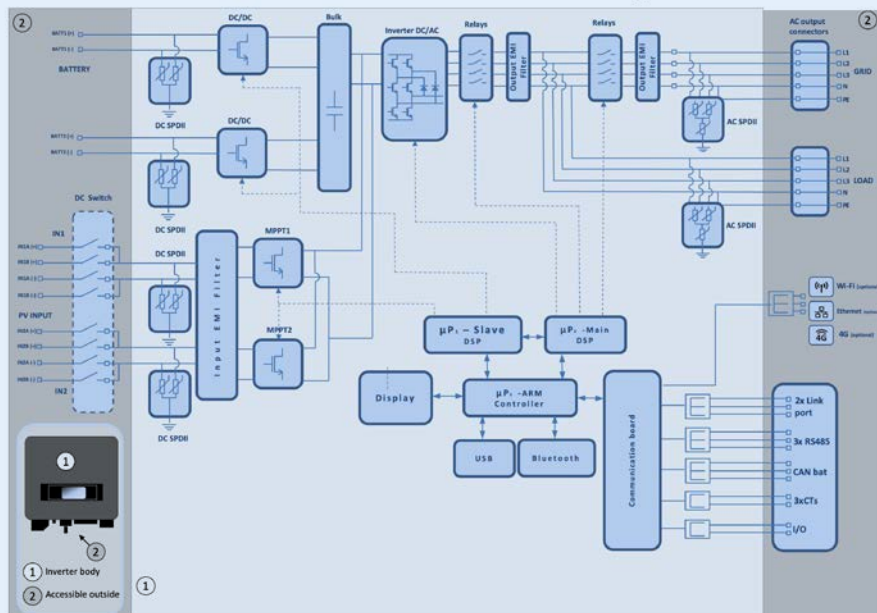
Τριφασικός υβριδικός αντιστροφείας



- » 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 HYD10000 ZSS	3PH HYD15000 ZSS	3PH HYD20000 ZSS
Δεδομένα εισόδου DC (φωτοβολταϊκό)			
Τυπική ισχύς DC*	15000W	22500W	30000W
Μέγιστη ισχύς DC ανά MPPT	7500W (300V-850V)	11250W (450V-850V)	15000W (600V-850V)
Αρ. ανεξάρτητων MPPT / Αρ. συστοιχιών ανά MPPT	2/2		
Μέγιστη τάση εισόδου	1000V		
Τάση εκκίνησης	200V		
Ονομαστική τάση εισόδου	600V		
Εύρος τάσης DC του MPPT	180V-960V		
Εύρος τάσης DC πλήρους φορτίου	220V-850V	350V-850V	450V-850V
Μέγιστη τιμή ρεύματος εισόδου ανά MPPT	25A/25A		
Μέγιστη απόλυτη τιμή ρεύματος ανά MPPT	30A/30A		
Στοιχεία σύνδεσης μπαταρίας			
Τύπος συμβατής μπαταρίας	Ιόντων λιθίου (που παρέχει η Zucchetti)		
Εύρος επιτρεπόμενης τάσης	180V-750V		
Αριθμός ανεξάρτητων καναλιών μπαταρίας	2 κανάλια HV μπαταρίας (διαμορφώνονται για ανεξάρτητη λειτουργία ή για παράλληλη σύνδεση)		
Μέγιστη ισχύς φόρτισης/εκφόρτισης	10000W	15000W	20000W
Εύρος επιτρεπόμενης θερμοκρασίας**	-10°C/+50°C		
Μέγιστη τιμή ρεύματος φόρτισης ανά κανάλι μπαταρίας	25A (35A κορυφής για 60s)		
Μέγιστη τιμή ρεύματος εκφόρτισης ανά κανάλι μπαταρίας	25A (35A κορυφής για 60s)		
Καμπύλη φόρτισης	Διαχείριση μέσω BMS		
Βάθος εκφόρτισης (DoD)	0%-90% (προγραμματίζεται)		
Έξοδος AC (πλευρά δικτύου διανομής)			
Ονομαστική ισχύς	10000W	15000W	20000W
Μέγιστη ισχύς	11000VA	16500VA	22000VA
Μέγιστη τιμή ρεύματος	16A	24A	32A
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***	10000W	15000W	20000W
Φαινόμενη ισχύς κορυφής στη λειτουργία EPS***	20000VA ανά 60s	22000VA ανά 60s	22000VA ανά 60s
Τάση εξόδου EPS και συχνότητα	Τριφασικό 230V/400V 50Hz		
Ρεύμα που παρέχεται σε λειτουργία EPS (κορυφή)	16A (30A για 60s)	24A (32A για 60s)	32A (33A για 60s)
Συνολική αρμονική παραμόρφωση	3%		
Χρόνος μεταγωγής	<20ms		
Αποδοτικότητα			
Μέγιστη αποδοτικότητα	98,2%		
Σταθμισμένη απόδοση (EURO)	97,7%		
Αποδοτικότητα MPPT	99,9%		
Μέγιστη αποδοτικότητα φόρτισης/εκφόρτισης μπαταρίας	97,8%		
Κατανάλωση στη λειτουργία αναμονής	<15W		
Προστατευτικά			
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		
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 ισχύος 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	37 κιλά		
Ψύξη	Βεβιασμένη 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)