

1PH HYD 3000 ZP1/ 1PH HYD 6000 ZP1

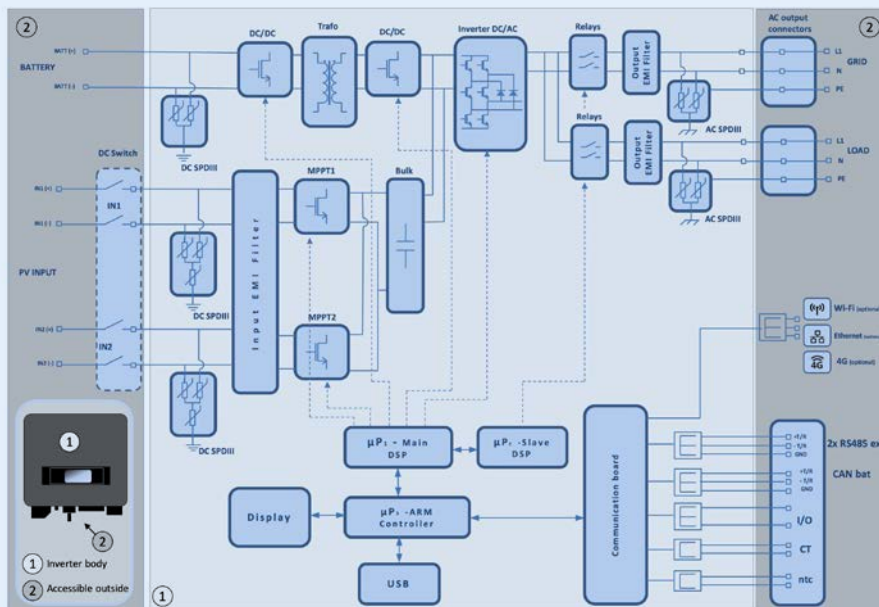
Μονοφασικός υβριδικός αντιστροφέας σειρά Ηρ



- » 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 μπαταρίες λιθίου 48V
- » 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 γενικής διακοπής ρεύματος.
- » Μέγιστη ισχύς φόρτισης/εκφόρτισης 5000W



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΜΟΝΑΔΑΣ



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	1PH HYD 3000 ZSS HP	1PH HYD 3600 ZSS HP	1PH HYD 4000 ZSS HP	1PH HYD 4600 ZSS HP	1PH HYD 5000 ZSS HP	1PH HYD 6000 ZSS HP
Δεδομένα εισόδου DC (φωτοβολταϊκό)						
Τυπική ισχύς DC*	4500W	5400W	6000W	6900	7500W	9000W
Μέγιστη ισχύς DC ανά MPPT		3500W (270V-520V)			3750W (300V-520V)	
Αρ. ανεξάρτητων MPPT / Αρ. συστοιχιών ανά MPPT				2/1		
Μέγιστη τάση εισόδου				600V		
Τάση εκκίνησης				100V		
Ονομαστική τάση εισόδου				360V		
Εύρος τάσης DC του MPPT				90V-550V		
Εύρος τάσης DC πλήρους φορτίου	160V-500V	180V-500V	200V-500V	230V-500V	250V-500V	300V-500V
Μέγιστη τιμή ρεύματος εισόδου ανά MPPT				13A/13A		
Απόλυτη μέγιστη τιμή ρεύματος ανά MPPT				18A/18A		
Στοιχεία σύνδεσης μπαταρίας						
Τύπος συμβατής μπαταρίας		Ιόντων λιθίου (που παρέχει η Zucchetti)				
Ονομαστική τάση		48V				
Φάσμα επιτρεπόμενης τάσης		42V-58V				
Μέγιστη ισχύς φόρτισης/εκφόρτισης**	3750W	4000W	4250W		5000W	
Εύρος επιτρεπόμενης θερμοκρασίας***		-10°C/+50°C				
Μέγιστη τιμή ρεύματος φόρτισης	75A (προγραμματίζεται)	80A (προγραμματίζεται)	85A (προγραμματίζεται)		100A (προγραμματίζεται)	
Μέγιστη τιμή ρεύματος εκφόρτισης	75A (προγραμματίζεται)	80A (προγραμματίζεται)	85A (προγραμματίζεται)		100A (προγραμματίζεται)	
Καμπύλη φόρτισης		Διαχείριση μέσω BMS				
Βάθος εκφόρτισης (DoD)		0%-90% (προγραμματίζεται)				
Έξοδος AC (πλευρά δικτύου διανομής)						
Ονομαστική ισχύς	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	6000W
Μέγιστη ισχύς	3300VA	3680VA	4400VA	4600VA	5500VA	6000VA
Μέγιστη τιμή ρεύματος	15A	16A	20A	20,9A	25A	27,3A
Τύπος σύνδεσης/Ονομαστική τάση		Μονοφασικό L/N/PE 220.230.240V				
Φάσμα τάσης AC		180V-276V (ανάλογα με τις τοπικές προδιαγραφές)				
Ονομαστική συχνότητα		50Hz/60Hz				
Φάσμα συχνότητας AC		44Hz-55Hz / 54Hz-66Hz (ανάλογα με τις τοπικές προδιαγραφές)				
Συνολική αρμονική παραμόρφωση		< 3%				
Συντελεστής ισχύος		Προεπιλογή 1 (προγραμματίζεται σε +/- 0,8)				
Όριο ένχυσης στο δίκτυο διανομής		Προγραμματίζεται από την οθόνη				
Έξοδος EPS (Παροχή ρεύματος έκτακτης ανάγκης)						
Μέγιστη ισχύς που παρέχεται σε λειτουργία EPS****	3000VA (3600VA ανά 60s)	3680VA (4400VA ανά 60s)	4000VA (4800VA ανά 60s)	4600VA (5520VA ανά 60s)		5000VA (6000VA ανά 60s)
Τάση εξόδου EPS και συχνότητα		Μονοφασικό 230V 50Hz/60Hz				
Ρεύμα που παρέχεται σε λειτουργία EPS	13,6A	16A	18,2A	20,9A		22,7A
Συνολική αρμονική παραμόρφωση		< 3%				
Χρόνος μεταγωγής		< 10ms				
Αποδοτικότητα						
Μέγιστη αποδοτικότητα		97,6%			97,8%	98,0%
Σταθμισμένη απόδοση (EURO)		97,2%			97,3%	97,5%
Αποδοτικότητα MPPT			>99,9%			
Μέγιστη αποδοτικότητα φόρτισης/ εκφόρτισης μπαταρίας				94,6%		
Κατανάλωση στη λειτουργία αναμονής				< 10W		
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 3 τυποποιημένος				
Ήπια εκκίνηση μπαταρίας				Ναι		
Πρότυπο						
ΗΜΣ		EN 61000-3-2/3/11/12, EN 61000-6-2/3				
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 www.zcsazzurro.com				
Επικοινωνία						
Διασυνδέσεις επικοινωνίας	Wi-Fi/4G/Ethernet (προαιρετικό), RS485 (ιδιόκτητο πρωτόκολλο), USB, CAN 2.0 (για σύνδεση της μπαταρίας), Bluetooth					
Πρόσθετες εισόδους ή συνδέσεις	Είσοδος για τη σύνδεση με τον αισθητήρα ρεύματος ή τον μετρητή					
Γενικά χαρακτηριστικά						
Εύρος επιτρεπόμενης θερμοκρασίας περιβάλλοντος		-30°C...+60°C (όριο ισχύος πέραν των 45°C)				
Τοπολογία		Χωρίς μετασχηματιστή / Απομόνωση της εξόδου μπαταριών υψηλής συχνότητας				
Κατηγορία προστασίας περιβάλλοντος		IP65				
Εύρος επιτρεπόμενης σχετικής υγρασίας		0%... 95% χωρίς συμπύκνωση				
Μέγιστο υψόμετρο λειτουργίας		4000 m				
Στάθμη θορύβου		< 25dB @ 1mt				
Βάρος		21,5 kg				
Ψύξη		Φυσική κυκλοφορία				
Διαστάσεις (Υ x Μ x Β)		482mmx503mmx183mm				
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.

Αναφέρεται μόνο στο κανάλι μπαταρίας / * 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)