

Εισαγωγή:

Αυτό είναι ένα έξυπνο ηλιακό ρυθμιστή φορτίου η οποία έχει προχωρήσει MPPT τεχνολογία. Solar ρυθμιστής φόρτισης είναι ένα από τα σημαντικά μέρη του off-grid ηλιακού συστήματος. Για να έχουμε την προηγμένη τεχνολογία MPPT, ο ελεγκτής μπορούν να εντοπίζουν την μέγιστη ισχύ με 99% αποδοτικότητα της μετατροπής. MPPT μικροεπεξεργαστή, στο εσωτερικό του ελεγκτή, κάνοντας 30% περισσότερο ρεύμα φόρτισης μεσημαντικά λιγότερη ενέργεια από την παράδοση. Επιπλέον προς αυτό, ευκολότερη εγκατάσταση και την υποστήριξη για την επέκταση του όγκου είναι άλλα πλεονεκτήματα. Μπορεί επίσης να αποθηκεύσει ενέργεια σε διάφορα είδη μπαταριών. Παρέχουμε επιλογή της μπαταρίας (θυριδωτή, Sealed, Gel, NiCd).



Παράμετρος:

Μοντέλο: I-P-MSC-DC12V / 24V / 48V / 96V-series	20A	30A
Η λειτουργία φόρτισης	Μέγιστη Ισχύς Παρακολούθηση Σημείο	
Μέθοδος	3 στάδια: γρήγορη φόρτιση (MPPT), σταθερής τάσης, κυμαινόμενο χρέωση	
Τύπος Συστήματος	DC12V / 24V / 48V / 96V	Αυτόματη αναγνώριση

Τάση συστήματος	Σύστημα 12V	DC9V ~ DC15V	
	Σύστημα 24V	DC18V ~ DC30V	
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V	
	96Vsystem	DC72V ~ DC120V	
Soft Start Time	12V / 24V / 48V / 96V	≤10S	
Δυναμική Απόκριση Χρόνος επαναφοράς	12V / 24V / 48V / 96V	500us	
Απόδοση μετατροπής	12V / 24V / 48V / 96V	≥96.5%, ≤99%	
Φωτοβολταϊκές μονάδες Αξιοποίηση Τιμή	12V / 24V / 48V / 96V	≥99%	
Χαρακτηριστικά Εισόδου			
MPPT Τάση εργασίας και Range	Σύστημα 12V	DC18V ~ DC150V	
	Σύστημα 24V	DC34 ~ DC150V	
	Σύστημα 48V	DC65 ~ DC150V	
	96Vsystem	DC125 ~ DC300V	
Χαμηλή Τάση Εισόδου Σημείο Προστασίας	Σύστημα 12V	DC16V	
	Σύστημα 24V	DC30V	
	Σύστημα 48V	DC60V	
	96Vsystem	DC120V	
Χαμηλή τάση ανάκτησης εισόδου Point	Σύστημα 12V	DC22V	
	Σύστημα 24V	DC34V	
	Σύστημα 48V	DC65V	
	96Vsystem	DC125V	
Μέγιστη DC Τάση	12V / 24V / 48V σύστημα	DC160V	
	96Vsystem	DC300V	
Είσοδος Υπέρτασης σημείο Προστασίας	12V / 24V / 48V σύστημα	DC150	
	96Vsystem	DC300V	
Είσοδος Υπέρτασης Σημείου Ανάκτησης	12V / 24V / 48V σύστημα	DC145V	
	96Vsystem	DC295V	
Max. Φωτοβολταϊκή ισχύς	Σύστημα 12V	280W	450W
	Σύστημα 24V	560W	850W
	Σύστημα 48V	1120W	1700W
	96Vsystem	2240W	3400W
Χαρακτηριστικά εξόδου			
Τύποι Επιλέξιμη μπαταρίας (προεπιλεγμένος τύπος είναι μπαταρία GEL)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	Σφραγισμένες μολύβδου οξέος, εξαερώνονται, Gel, NiCd μπαταρία (Άλλοι τύποι των μπαταριών μπορεί επίσης να οριστεί)	
Σταθερή τάση	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	Παρακαλείστε να ελέγξετε την τάση φόρτισης σύμφωνα με την μπαταρία έντυπο τύπο.	
Να επιπλεύσει τάση	12V / 24V / 48V / 96Vsystem		
Πάνω από την προστασία τάσης φόρτισης	Σύστημα 12V	14.6V	
	Σύστημα 24V	29.2V	
	Σύστημα 48V	58.4V	
	Σύστημα 96V	116.8V	
Ονομαστικό ρεύμα εξόδου	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	20A	30A

Περιορισμού ρεύματος Προστασία	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	25A	35A
Θερμοκρασία Factor	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	± 0,02% / °C	
Αντιστάθμιση θερμοκρασίας	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	14.2V- (Η υψηλότερη θερμοκρασία των 25 °C) * 0.3	
Έξοδος Θροΐσματα (κορυφή)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	200mV	
Έξοδος ακριβείας σταθερότητα τάσης	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	≤ ± 1,5%	
Επίδειξη			
Οθόνη LCD	Είσοδος, παράμετρος εξόδου και την ισχύ εξόδου κλπ (Ελέγξτε τις οδηγίες της οθόνης LCD)		
Οθόνη LED	3 LED δείχνει: Σφάλμα δείχνουν φως, δείχνουν χρέωση φως, πηγή τροφοδοσίας υποδεικνύουν φωτός (LED ελέγξτε την εντολή)		
Λογισμικό ελέγχου μέσω υπολογιστή (θύρα επικοινωνίας)	RS232 (αντιστοίχιση) ή LAN (προαιρετικό)		
Προστασία			
Είσοδος προστασίας χαμηλής τάσης	Ελέγξτε τα χαρακτηριστικά εισόδου		
Είσοδος Ηλεκτρική Προστασία	Ελέγξτε τα χαρακτηριστικά εισόδου		
Είσοδος πολικότητας προστασία Αντιστροφή	ναί		
Έξοδος από υπέρταση Προστασία	Ελέγξτε τα χαρακτηριστικά της εξόδου		
Έξοδος Προστασία πολικότητας Αντιστροφή	ναί		
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ανάκτηση μετά την εξάλειψη του σφάλματος βραχυκυκλώματος, δεν πρόβλημα για μακροπρόθεσμη βραχυκυκλώματος		
Προστασία θερμοκρασίας	95 °C		
Προστασία θερμοκρασίας	Πάνω από 85 °C, να μειώσει η ισχύς εξόδου, μειώνουν 3A ανά βαθμό.		
Άλλες παράμετροι			
Θόρυβος	≤40dB		
Θερμικές μέθοδοι	Αναγκαστική ψύξη του αέρα, το ποσοστό της ταχύτητας του ανεμιστήρα ρυθμίζεται από θερμοκρασία, όταν η εσωτερική θερμοκρασία είναι πολύ χαμηλή, ανεμιστήρας έτρεξε αργά ή στάση? όταν σταματήσει ελεγκτή εργασίας, ανεμιστήρας σταματήσει και έτρεξε.		
Εξαρτήματα	Κόσμος μάρκα πρώτων υλών. Συμμόρφωση με τα πρότυπα της ΕΕ. Όλα ονομαστική θερμοκρασία των ηλεκτρολυτικών πυκνωτών όχι λιγότερο από 105 °C		
Μυρωδιά	Δεν ιδιόμορφο μυρωδιά και και τοξικές ουσίες.		
Προστασία του Περιβάλλοντος	Γνωρίστε την οδηγία 2002/95 / ΕΚ, δεν υδριδίου κάδμιο και το φθόριο		
Φυσικός			
Μέτρηση DxWxH (mm)	270 * 185 * 90		

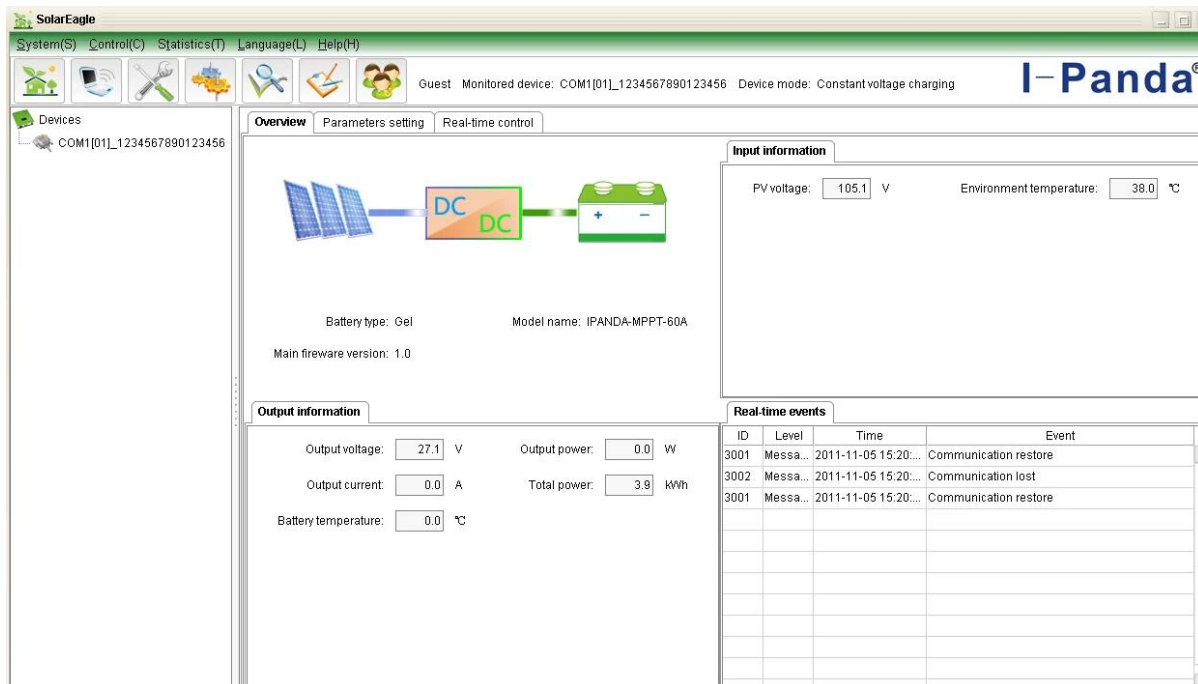
N.G (kg)	3
G.N (kg)	3.6
Χρώμα	Μπλε / Πράσινο (προαιρετικό)
Ασφάλεια	CE, RoHS, PSE, FCC
EMC	EN61000
Τύπος μηχανική προστασία	IP21
Περιβάλλον	
Υγρασία	0 ~ 90% RH (χωρίς συμπυκνώματος)
Υψόμετρο	0 ~ 3000
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20 °C ~ + 40 °C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-40 °C ~ + 75 °C
Ατμοσφαιρική πίεση	70 ~ 106kPa

Οι προδιαγραφές είναι μόνο για αναφορά. Μπορούν να αλλάξουν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Παρέχουμε ΚΑΕ και ODM service. The 36V / 72V / 96V μοντέλο μπορεί επίσης να γίνει παραγγελία για εσάς.

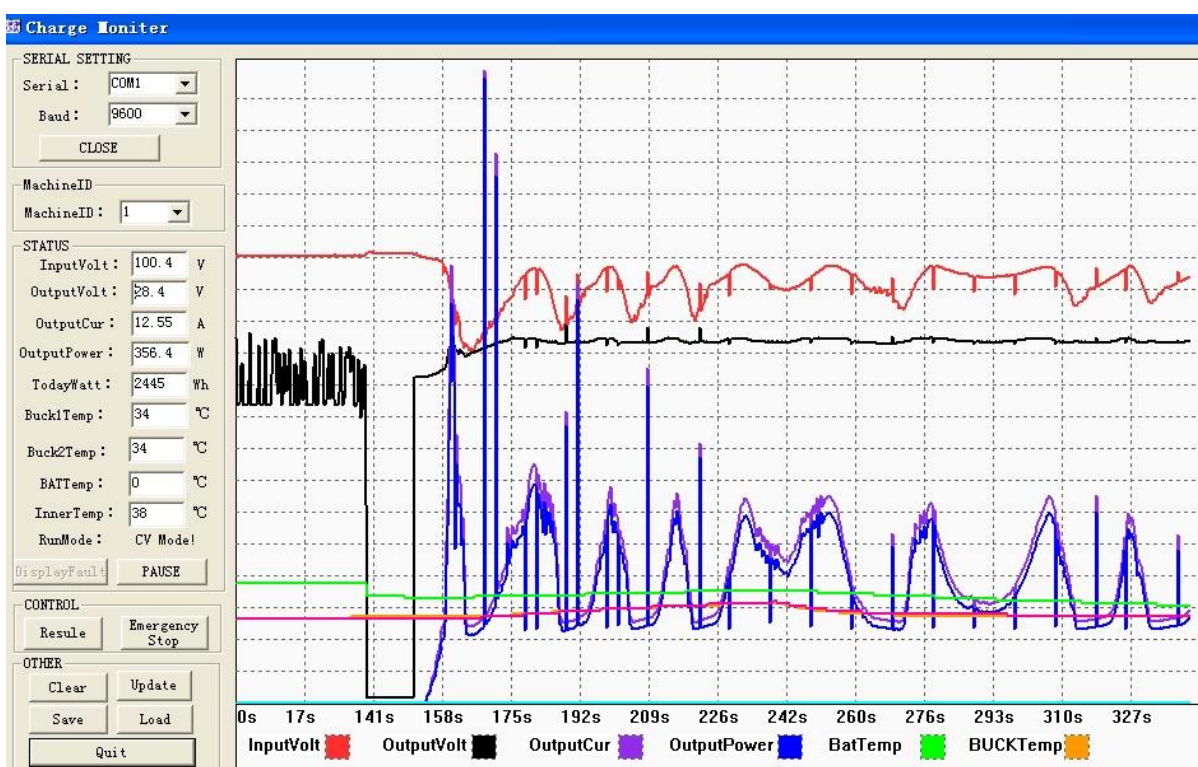
Εικόνες:



Τα Στοιχεία του υπολογιστή Firmware και Έλεγχος Λογισμικού



Σχήμα 1: PC Firmware



Εικόνα: Έλεγχος Λογισμικού

Εφαρμογές

1. Η βιομηχανική, εμπορική, νοικοκυριό εκτός δικτύου σύστημα ηλιακής ενέργειας
2. κινητά εκτός δικτύου σύστημα ηλιακής ενέργειας
3. σταθμούς βάσης επικοινωνίας
4. Ενέργεια εκλάϊευση της γνώσης

Καλώς ήρθατε στην τάξη I-Panda [MPPT Ηλιακός ρυθμιστής φόρτισης Smart1 48V 40A](#)