

## Εισαγωγή:

Αυτό είναι ένας ελεγκτής έξυπνη ηλιακή επιβάρυνση η οποία έχει προηγμένη τεχνολογία MPPT. [ελεγκτή της ηλιακής φόρτισης](#) είναι ένα από τα σημαντικά μέρη στην off-grid ηλιακό σύστημα. Για να έχουμε την προηγμένη τεχνολογία MPPT, ο ελεγκτής μπορεί να εντοπίσει τη μέγιστη ισχύ με 99% απόδοση μετατροπής. MPPT μικροεπεξεργαστή, στο εσωτερικό του ελεγκτή, με αποτέλεσμα το 30% περισσότερο ρεύμα φόρτισης με σημαντικά λιγότερη ενέργεια από την παράδοση. Εκτός από αυτό, ευκολότερη εγκατάσταση και υποστήριξη για την επέκταση του όγκου είναι άλλα πλεονεκτήματα. Μπορεί επίσης να αποθηκεύσει ενέργεια σε διαφορετικά είδη μπαταριών. Παρέχουμε επιλογή της μπαταρίας (εξαερώθηκε, Sealed, Gel, NiCd).

## Χαρακτηριστικό:

λειτουργία φόρτισης 1.MPPT, μετατροπή απόδοση έως και 99%, μπορεί να εξοικονομήσει το 30% ~ 60% της ηλεκτρικής ενέργειας από τις παραδοσιακές ελεγκτή.

2.Με υψηλής απόδοσης σύστημα λειτουργίας MPPT και την υιοθέτηση TI28035 τσιπ, κάνει το Solar ποσοστό πάνελ χρησιμοποίησης μέχρι 99%.

Ευφυής σχεδιασμός, η συσκευή μπορεί να αναβαθμιστεί σε απευθείας σύνδεση, οι πελάτες απολαμβάνουν την υπηρεσία δια βίου αναβάθμιση.

4.Compliance με το περιβάλλον 2002/95 / ΕΚ προστασία της ζήτησης, δεν περιλαμβάνει το κάδμιο, υδριδίου και το φθόριο

5.Adopting τα γνωστά συστατικά της μάρκας, οι συσκευές μπορούν να υποστούν τη θερμοκρασία όχι μικρότερη από 105 °C διάρκεια ζωής .Το έχει σχεδιαστεί για να επεκταθεί σε 10 χρόνια στη θεωρία.

6.Charge λειτουργία: τρία στάδια (γρήγορη φόρτιση, σταθερή χρέωση, κυμαινόμενη επιβάρυνση)

7.12V / 24V / 48V / 96V αυτόματη σύστημα αναγνωρίζει για εύκολο έλεγχο.

8. 12V / 24V / 48V συστήματος μέγιστη ηλιακή εισόδου είναι DC 150V, σύστημα 96V μέγιστη ηλιακή εισόδου είναι DC 300V?

Τύπος 9.Connected μπαταρίας επιλογής: σφραγισμένες μολύβδου οξέος, εξαερώνονται, Gel, NiCd μπαταρία. μπορούν επίσης να ορίζονται και άλλοι τύποι μπαταριών.

10. LCD και LED δείχνουν όλα τα είδη των παραμέτρων, όπως τα προϊόντα μοντέλο, τάση εισόδου ΦΒ, την τάση της μπαταρίας, ρεύμα φόρτισης, χρεώνουν δύναμη, την κατάσταση εργασίας, και μπορεί επίσης να προσθέσει το όνομά customers'company και την ιστοσελίδα.

11. Ανακοίνωση Ανακοίνωση Port.RS232 μπορεί να παρέχει το πρωτόκολλο επικοινωνίας, Αυτό το κάνει η ενιαία και ολοκληρωμένη διαχείριση των πιο βολικό για τους πελάτες.

12. Με την παροχή ενός Microsoft με τη σύνδεση με τον υπολογιστή που μπορεί να δείχνουν την κατάσταση λειτουργίας και όλες τις παραμέτρους σε 7 γλώσσες.

13. Extensible LAN τηλεχειριστήριο.

14.Equipment ακεραιότητα: ελεγκτής + CD-ROM (λογισμικό μικροϋπολογιστών) + καλώδιο επικοινωνίας + τερματικά Anderson?

15.CE, ROHS, FCC, PSE πιστοποιήσεις approved.The συσκευή επίσης μπορεί να υποστηρίξει για να περάσει τις άλλες πιστοποιήσεις.

16. 2 χρόνια εγγύηση. Και 3 ~ 10 χρόνια εκτεταμένη υπηρεσία εγγύησης μπορεί επίσης να παρέχονται.



### παράμετρος:

Μοντέλο: I-P-MSC-DC96V-series	20A	30A
Λειτουργία φόρτισης	Παρακολούθηση Σημείο μέγιστης ισχύος	
Μέθοδος	3 στάδια: γρήγορη φόρτιση (MPPT), σταθερής τάσης, κυμαινόμενη επιβάρυνση	
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	12V / 24V / 48V / 96V	500us
Χρόνος επαναφοράς	12V / 24V / 48V / 96V	≥96.5%, ≤99%
Αποδοτικότητα μετατροπής	12V / 24V / 48V / 96V	≥99%
PV Modules Αξιοποίηση Τιμή	12V / 24V / 48V / 96V	≥99%
<b>Χαρακτηριστικά εισόδου</b>		
MPPT Τάση εργασίας και Range	σύστημα 12V	DC18V ~ DC150V
	σύστημα 24V	DC34 ~ DC150V
	σύστημα 48V	DC65 ~ DC150V
	96Vsystem	DC125 ~ DC300V

Χαμηλής Τάσης Σημείο Εισόδου Προστασία	σύστημα 12V	DC16V	
	σύστημα 24V	DC30V	
	σύστημα 48V	DC60V	
	96Vsystem	DC120V	
Χαμηλής Τάσης Σημείο Ανάκτησης εισόδου	σύστημα 12V	DC22V	
	σύστημα 24V	DC34V	
	σύστημα 48V	DC65V	
	96Vsystem	DC125V	
Max DC Τάση	/ 24V / 48V συστήματος 12V	DC160V	
	96Vsystem	DC300V	
Εισόδου Υπέρτασης Σημείο Προστασίας	/ 24V / 48V συστήματος 12V	DC150	
	96Vsystem	DC300V	
Εισόδου Υπέρταση Σημείο Ανάκτησης	/ 24V / 48V συστήματος 12V	DC145V	
	96Vsystem	DC295V	
Max. φωτοβολταϊκή ισχύς	σύστημα 12V	280W	450W
	σύστημα 24V	560W	850W
	σύστημα 48V	1120W	1700W
	96Vsystem	2240W	3400W
<b>Χαρακτηριστικά εξόδου</b>			
Τύποι επιλέξιμο Μπαταρία (Προεπιλεγμένος τύπος είναι η μπαταρία GEL)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	Σφραγισμένες μολύβδου οξέος, εξαερώνονται, Gel, NiCd μπαταρία (Άλλοι τύποι μπαταριών επίσης μπορεί να οριστεί)	
σταθερή τάση	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	Παρακαλώ ελέγξτε την τάση φόρτισης σύμφωνα με την μπαταρία έντυπο τύπο.	
Κυμαινόμενη επιβάρυνση Τάσης	12V / 24V / 48V / 96Vsystem		
Πάνω από Χρέωση τάσης Προστασίας	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
Συντελεστής θερμοκρασίας	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	± 0,02% / °C	
Αντιστάθμιση θερμοκρασίας	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	14.2V- (Η υψηλότερη θερμοκρασία των 25 °C) * 0.3	
Έξοδος Το Κύμα (κορυφή)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	200mV	
Έξοδος Ακρίβεια τάσης Σταθερότητας	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	≤ ± 1,5%	
<b>Απεικόνιση</b>			
οθόνη LCD	Εισόδου, η παράμετρος εξόδου και ισχύ εξόδου κλπ (Ελέγξτε τις οδηγίες της οθόνης LCD)		
Οθόνη LED	3 LED δηλώνει: Σφάλμα δείχνουν φως, χρέωση δείχνουν το φως, πηγή ενέργειας υποδεικνύουν φωτός (ελέγξτε το LED χρήσης)		
Έλεγχος λογισμικού μέσω υπολογιστή (θύρα επικοινωνίας)	RS232 (αντιστοίχιση) ή LAN (προαιρετικό)		
<b>Προστασία</b>			
Εισόδου Προστασίας Χαμηλής Τάσης	Ελέγξτε τα χαρακτηριστικά εισόδου		
Εισόδου Προστασία από υπέρταση	Ελέγξτε τα χαρακτηριστικά εισόδου		
Προστασία αντιστροφή πολικότητας εισόδου	Ναί		
Έξοδος από υπέρταση Προστασία	Ελέγξτε τα χαρακτηριστικά εξόδου		
Έξοδος Προστασία πολικότητας	Ναί		
Προστασία από βραχυκύκλωμα	Ανάκτηση μετά την εξάλειψη του σφάλματος βραχυκυκλώματος, δεν υπάρχει πρόβλημα για την μακροπρόθεσμη βραχυκυκλώματος		
Προστασία της θερμοκρασίας	95 °C		
προστασία θερμοκρασίας	Πάνω από 85 °C, να μειώσει την ισχύ εξόδου, μειώνουν 3A ανά βαθμό.		
<b>Άλλες παράμετροι</b>			
Θόρυβος	≤40dB		

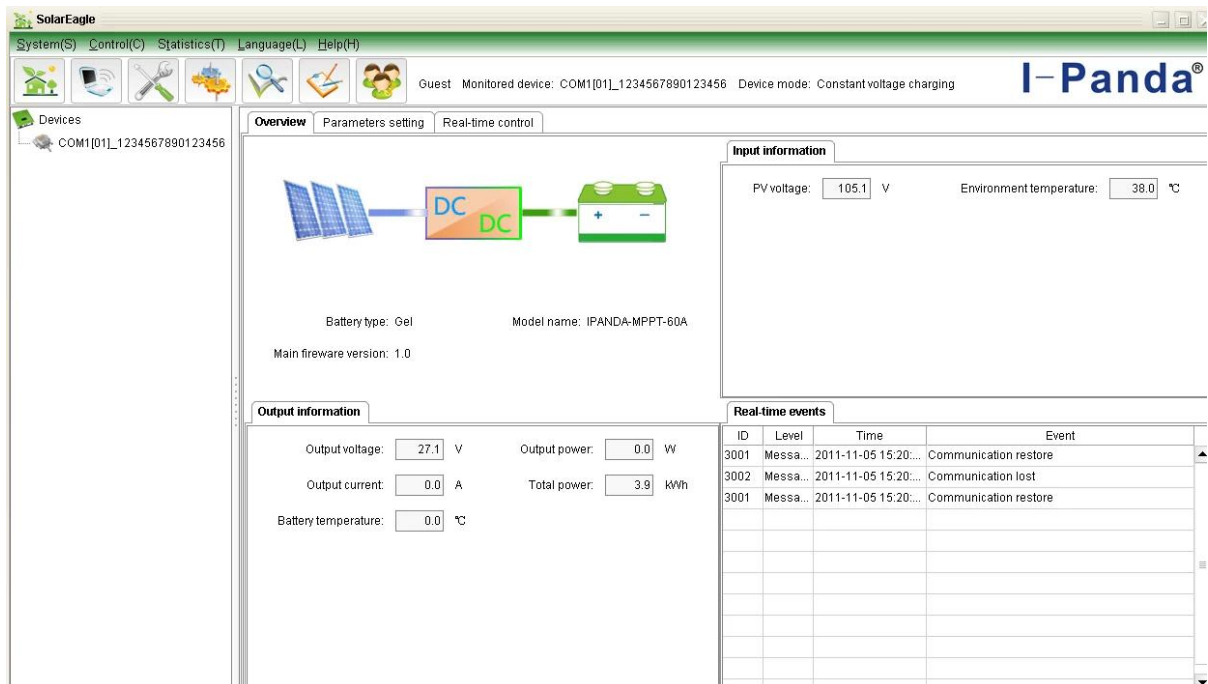
θερμικές μεθόδους	Αναγκαστική ψύξη του αέρα, το ποσοστό ταχύτητα του ανεμιστήρα ρυθμίζεται από τη θερμοκρασία, όταν η εσωτερική θερμοκρασία είναι πολύ χαμηλή, ανεμιστήρα έτρεξε αργά ή να σταματήσει? όταν ελεγκτή σταματήσει να λειτουργεί, ανεμιστήρας σταματήσει, επίσης, έτρεξε.
εξαρτήματα	Μάρκας κόσμο των πρώτων υλών. Συμμόρφωση με τα πρότυπα της ΕΕ. Όλα ονομαστική θερμοκρασία των ηλεκτρολυτικών πυκνωτών όχι λιγότερο από 105 °C
Μυρωδιά	Δεν περιέργη μυρωδιά και και τοξικές ουσίες.
Προστασία του περιβάλλοντος	Γνωρίστε την οδηγία 2002/95 / ΕΚ, δεν υδριδίου κάδμιο και το φθόριο
<b>Φυσικός</b>	
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 Μηχανολόγων Προστασίας	IP21
<b>Περιβάλλο</b>	
Υγρασία	0 ~ 90% RH (χωρίς συμπυκνώνονται)
Υψόμετρο	0 ~ 3000m
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, επίσης, μπορεί να γίνει έθιμο για σας.

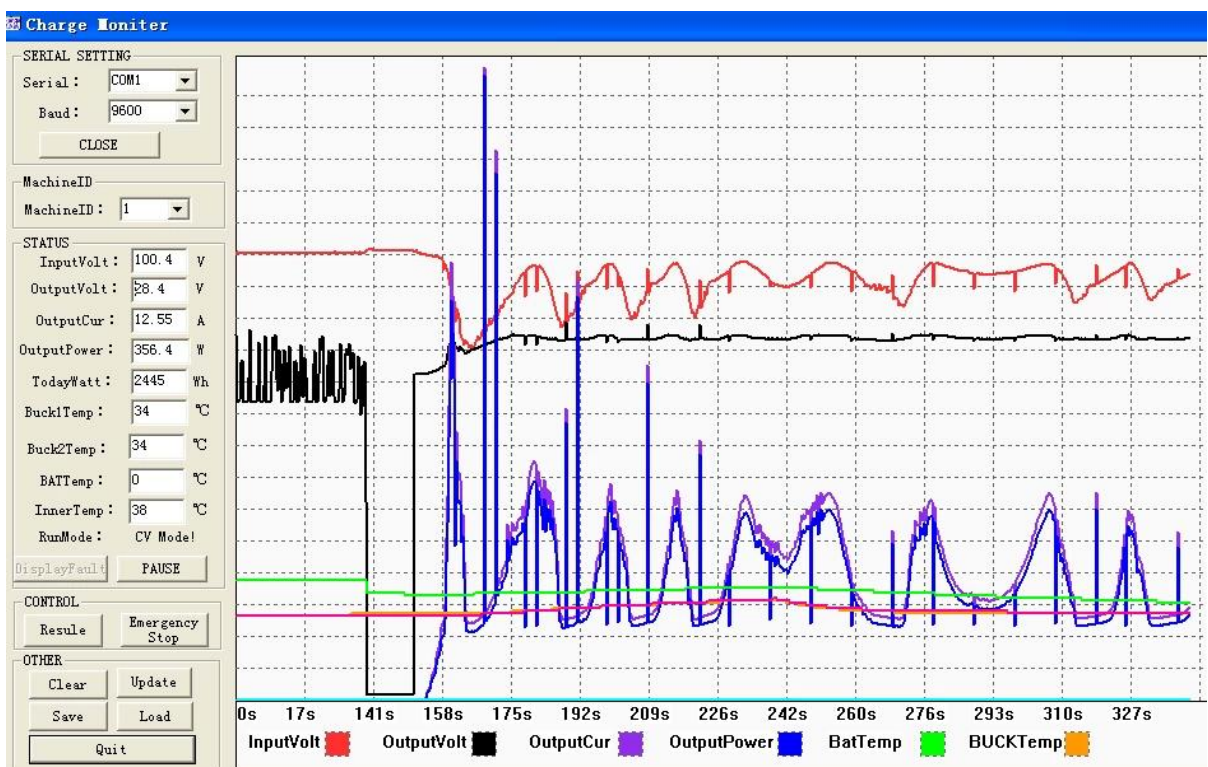
### Εικόνες:



**Τα αριθμητικά στοιχεία του υπολογιστή Firmware και Δοκιμών Λογισμικού**



Σχήμα 1: PC Firmware



Εικόνα: δοκιμές του λογισμικού

## εφαρμογές

1. Η βιομηχανική, εμπορική, οικιακά off-grid σύστημα ηλιακής ενέργειας