

# munufacturer κόστος χονδρικής τιμής 20A ελεγκτή αποτελεσματική ηλιακή ενέργεια

## Εισαγωγή

Αυτό e-SMART [MPPT \(μέγιστη ισχύς Tracking Point\) ηλιακή ελεγκτή φόρτισης](#) είναι μια έξυπνη ηλιακή ελεγκτή με αυτόματη λειτουργία αναγνώρισης, έξυπνη φόρτισης και αποφόρτισης λειτουργία, τρία στάδια φόρτισης λειτουργία για την προστασία της μπαταρίας. Μπορεί να αυξήσει κατά 30% ~ 60% απόδοση από τα παραδοσιακά PWM ελεγκτή. Υποστηρίζει πολλά είδη batteries.It έχουν επίσης τη λειτουργία RS232 επικοινωνίας.

## Χαρακτηριστικά

1. Λειτουργία φόρτισης MPPT, [μέγιστη απόδοση έως και 99%](#), Εξοικονομώντας 30% ~ 60% ηλιακό πάνελ από το παραδοσιακό PWM ελεγκτή.
2. DC12V / 24V / 48V σύστημα μπαταρίας αυτόματης αναγνώρισης, οι χρήστες μπορούν να το χρησιμοποιήσουν σε διαφορετικό σύστημα με ευκολία.
3. Μέγιστη φωτοβολταϊκή τάση εισόδου μέχρι DC100V.
4. Τρία στάδια χρεώνουν: γρήγορη φόρτιση (MPPT), σταθερή χρέωση τάσης, κυμαινόμενη επιβάρυνση, μπορεί να προστατεύσει τις μπαταρίες καλά.
5. Τρεις επιλογή της απαλλαγής: σε λειτουργία και εκτός λειτουργίας (ηλιακή) λειτουργία ελέγχου λειτουργίας και φωτοβολταϊκή τάση.
6. Οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν 4 είδη ευρέως σπάνταρ μπαταρίες (σφραγισμένες μολύβδου οξέος, εξαερώνονται, Gel, NiCd). Άλλα είδη μπαταριών μπορούν να οριστούν από τους χρήστες.
7. Ψηφιακή σωλήνας μπορεί να εμφανίσει την τάση της μπαταρίας και ρεύμα φόρτισης. Το λογισμικό μπορεί να εμφανίσει διάφορες παραμέτρους, όπως τον αριθμό μοντέλου, φωτοβολταϊκή τάση εισόδου, τον τύπο της μπαταρίας, η τάση της μπαταρίας, ρεύμα φόρτισης, η φόρτιση δύναμη, συνθήκες εργασίας.
8. RS232 επικοινωνία, μπορούμε να προσφέρουμε πρωτόκολλο επικοινωνίας, επίσης, είναι βολικό για τη διαχείριση της ολοκλήρωσης του χρήστη.
9. Αυτός ο ελεγκτής μπορεί να παραλληλιστεί απείρως.
- 10.[CE και RoHS Πιστοποιήσεις](#) Οι approved.We μπορεί να βοηθήσει τους πελάτες να εγκρίνει άλλες πιστοποιήσεις.
11. 2 έτη εγγύηση? 3 ~ 10 χρόνια επεκτάθηκε τεχνική υπηρεσία.

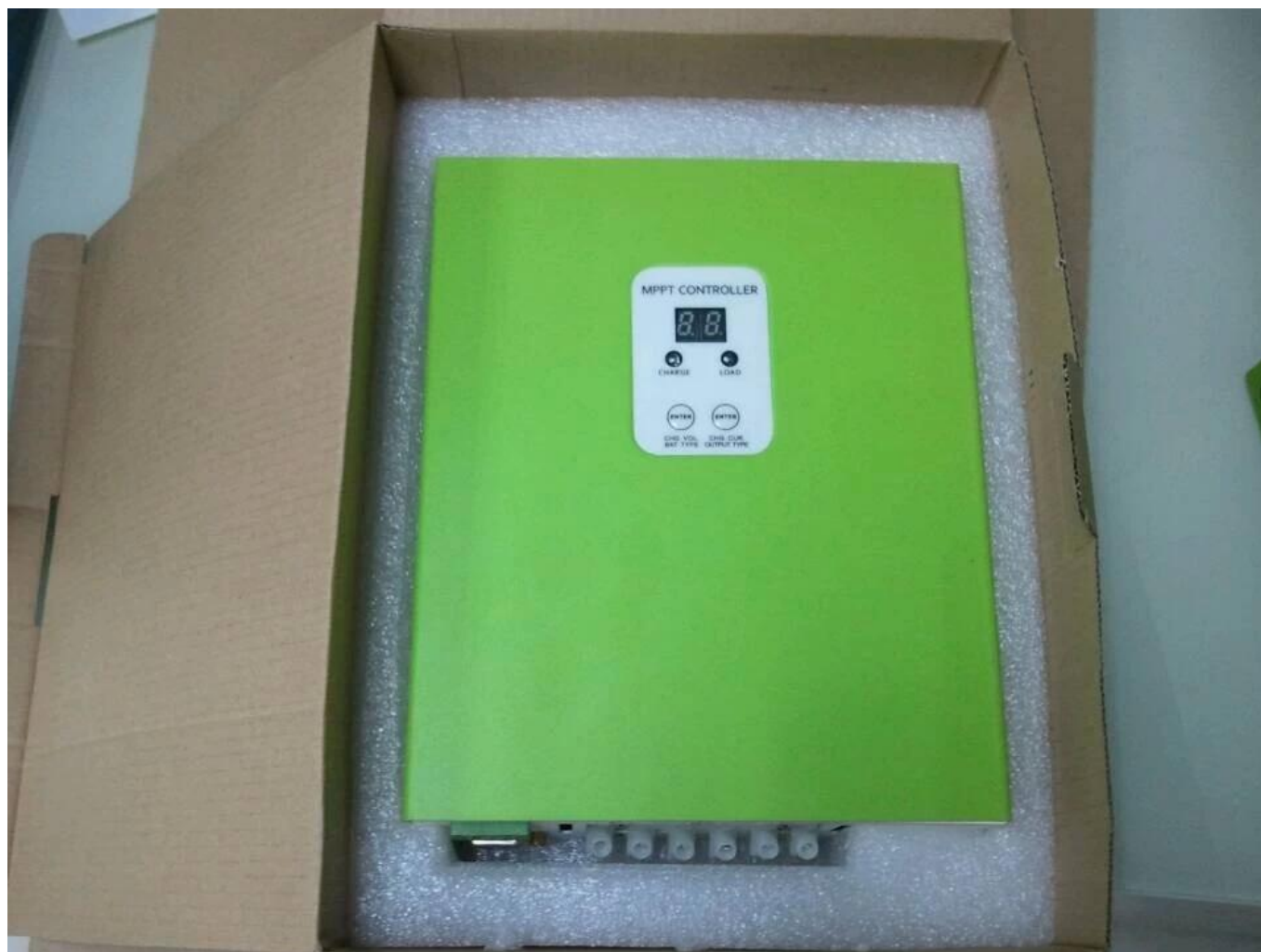
## Παράμετροι

MPPT τρόπος ηλιακή ελεγκτή: I-P-E-SMART-12V / 24V / 48V-series	15A	20A	25A	30A	40A
Λειτουργία φόρτισης	MPPT (Maximum Power Point Tracking)				
Τρόπος πληρωμής	Τρία στάδια: συνεχές ρεύμα (MPPT), σταθερής τάσης, κυμαινόμενη επιβάρυνση				
Τύπος συστήματος	DC12V / 24V / 48V	Αυτόματη αναγνώριση			
Η τάση συστήματος	Σύστημα 12V	DC9V ~ DC15V			
	Σύστημα 24V	DC18V ~ DC30V			
	Σύστημα 48V	DC36V ~ DC60V			
Μαλακό ώρα έναρξης	12V / 24V / 48V σύστημα	≤3S			
Δυναμική απόκριση του χρόνου αποκατάστασης	12V / 24V / 48V σύστημα	500us			
Αποδοτικότητα MPPT	12V / 24V / 48V σύστημα	≥96.5%, ≤99%			
<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΙΣΟΔΟΣ</b>					
Εύρος τάσης λειτουργίας MPPT	Σύστημα 12V	DC14V ~ DC100V			
	Σύστημα 24V	DC30 ~ DC100V			
	Σύστημα 48V	DC60 ~ DC100V			

Χαμηλή τάση εισόδου σκοπιά της προστασίας	Σύστημα 12V	DC14V				
	Σύστημα 24V	DC30V				
	Σύστημα 48V	DC60V				
Χαμηλή τάση εισόδου Σημείο για την ανάκαμψη	Σύστημα 12V	DC18V				
	Σύστημα 24V	DC34V				
	Σύστημα 48V	DC65V				
Υψηλή είσοδος σημείο προστασία τάσης	12V / 24V / 48V σύστημα	DC110				
Υψηλή είσοδος σημείο ανάκτησης τάσης	12V / 24V / 48V σύστημα	DC100V				
Μέγιστη ισχύς φωτοβολταϊκών	12V συστήματος (W)	213	284	355	426	568
	24V συστήματος (W)	426	568	710	852	1136
	48V συστήματος (W)	852	1136	1420	1704	2272
<b>ΧΡΕΩΣΗ CHRECTRESTICS</b>						
Τύποι Επιλέξιμες μπαταρίας (Προεπιλογή Gel μπαταρία)	12V / 24V / 48V σύστημα	Σφραγισμένες μολύβδου οξέος, εξαερώνονται, Gel, NiCd μπαταρία (Άλλοι τύποι των μπαταριών μπορεί επίσης να οριστεί)				
Σταθερή τάση	12V / 24V / 48V σύστημα	Παρακαλείστε να ελέγξετε την τάση φόρτισης σύμφωνα με το έντυπο τύπο μπαταρίας.				
Να επιπλεύσει τάση	12V / 24V / 48V σύστημα					
Ονομαστικό ρεύμα εισόδου	12V / 24V / 48V σύστημα	15A	20A	25A	30A	40A
Τρέχον όριο Προστασία	12V / 24V / 48V σύστημα	20A	25A	30A	35A	45A
Θερμοκρασία Factor	12V / 24V / 48V σύστημα	± 0,02% / °C				
Αντιστάθμιση θερμοκρασίας	12V / 24V / 48V σύστημα	14.2V- (H υψηλότερη θερμοκρασία των 25 °C) * 0.3				
Έξοδος Θροίσματα (κορυφή)	12V / 24V / 48V σύστημα	200mV				
Τάση Σταθερότητας Ακρίβεια	12V / 24V / 48V σύστημα	≤ ± 1,5%				
<b>Χαρακτηριστικά Απαλλαγή εξόδου</b>						
Τάση εξόδου	Βάση για την τάση της μπαταρίας					
Εξόδου χαμηλής τάσης Σημείο Προστασίας	Προεπιλογή 10.5V? Ανάκτηση 11V? Αυτό μπορεί να είναι ρυθμιζόμενο.					
Ονομαστικό ρεύμα εξόδου	30A					
Ο έλεγχος της παραγωγής	Σε λειτουργία, λειτουργία απενεργοποίησης, λειτουργία ελέγχου της τάσης ΦΒ					
Σετ ελέγχου λειτουργία εξόδου	Κουμπί ελεγκτή ή το λογισμικό PC					
<b>Επίδειξη</b>						
Οθόνη LED ψηφιακό σωλήνα LED φωτισμό της οθόνης Υ (θύρα επικοινωνίας)	Η τάση της μπαταρίας, ρεύματος φόρτισης Φόρτιση ενδεικτική λυχνία, λυχνία ΦΟΡΤΙΟ RS232					
<b>Προστασία</b>						
Προστασία χαμηλής τάσης εισόδου	Ελέγξτε τα χαρακτηριστικά εισόδου					
Προστασία υψηλή τάση εισόδου	Ελέγξτε τα χαρακτηριστικά εισόδου					
Προστασία καταβάλλω Χρέωση	ναί					
Απαλλαγή προστασία χαμηλής τάσης	ναί					
Απαλλαγή υψηλή προστασία ρεύματος	ναί					
Προστασία θερμοκρασίας	ναί					
<b>Άλλες παράμετροι</b>						
Θόρυβος	≤40dB					
Θερμική μέθοδος απαγωγής θερμότητας	Η ίδια ψύξη <span style="float: right;">Ανεμιστήρα ψύξης</span>					
Εξαρτήματα	Εισαγόμενα υλικά με τα πρότυπα της ΕΕ.					
Πιστοποίηση	CE FCC RoHS					
<b>Φυσικός</b>						
Μέτρηση Π x Β x Υ (mm)	205 * 168 * 60					
το μέγεθος της συσκευασίας Π x Β x Υ (mm)	265 * 196 * 110					
N.G (KG)	1.8kg					
G.N (KG)	2kg					
Μηχανική προστασία	IP25					

Περιβάλλον	
Υγρασία	0 ~ 90% RH (χωρίς συμπυκνώματος)
Υψόμετρο	0 ~ 3000
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20 °C ~ + 50 °C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-40 °C ~ + 75 °C
Ατμοσφαιρική πίεση	70 ~ 106kPa

## Προϊόντα Πακέτο

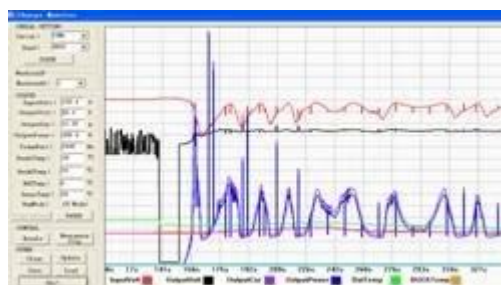






## Λειτουργία επικοινωνίας και λογισμικό για υπολογιστή

1. Η πρώτη εικόνα παρουσιάζει η ηλικιακή ελεγκτή εργασίας κατάσταση (φόρτισης και αποφόρτισης), φωτοβολταϊκή τάση, τάση φόρτισης, ρεύμα φόρτισης χρήστες κ.λπ. μπορεί να επιλέξει τον τύπο των μπαταριών, η μέθοδος ελέγχου εξόδου DC-φορτίο.
2. Παρέχουμε PC άνω λογισμικό. Δοκιμές του λογισμικού δεν είναι συμπεριλαμβανομένων. (PC χρήστης έχει την πλατφόρμα ανάπτυξης λογισμικού, αν χρειάζεται, παρακαλώ ισχύουν γι 'αυτό)



**Στην οθόνη πληροφοριών και τη ρύθμιση των παραμέτρων**

1. ENTER1 κουμπί: πατήστε αριστερά ENTER1 δείχνουν 2 ψηφιακές τάση της μπαταρίας (αν φορτίζεται, τότε δείχνει 2 ψηφιακές τάση φόρτισης), για παράδειγμα, η τάση τάση της μπαταρίας ή η επιβάρυνση είναι 13.5V, αυτό shows13, παρακαλούμε δείτε την Εικόνα 2.1? Πατήστε ENTER1 λίγο περισσότερο, οι χρήστες μπορούν να ορίσετε τους τύπους μπαταριών.
2. ENTER2 πλήκτρο: Πατήστε το δεξί ENTER2 δείχνουν 2 ψηφιακό ρεύμα της μπαταρίας (αν δεν φορτίζεται, τότε εμφανίζει 00, εάν το ρεύμα φόρτισης είναι 22.5A, τότε αυτό δείχνει 22, παρακαλούμε δείτε την Εικόνα 2.2)? Πατήστε το κουμπί ENTER2 λίγο περισσότερο, ο έλεγχος του φορτίου DC μπορεί να ρυθμιστεί (Από τη λειτουργία, κατάσταση εκτός λειτουργίας, λειτουργία ελέγχου της τάσης ΦΒ)  
Παρακαλούμε δείτε περισσότερες λεπτομέρειες στο εγχειρίδιο χρήσης.



# MPPT CONTROLLER



CHARGE



LOAD



CHG. VOL.  
BAT. TYPE



CHG. CUR.  
OUTPUT. TYPE

Εφαρμογές