ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΙΑΚΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ CCTV

Σύστημα ηλιακής τροφοδοσίας CCTV

Μοντέλο CS200100



CS200100 I Σύστημα ηλιακής τροφοδοσίας 200W100Ah 1280Wh

Το ηλιακό σύστημα CS200100 ισχύος 200W διαθέτει μπαταρία LiFePO4 100Ah (1280Wh) και ενσωματωμένο εξωτερικό ερμάριο IP65, παρέχοντας αξιόπιστη και σταθερή αυτόνομη τροφοδοσία για εξωτερική επιτήρηση και απομακρυσμένη παρακολούθηση.

Το ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες ερμάριο στεγάζει τον ηλιακό ελεγκτή φόρτισης MPPT και το σύστημα μπαταρίας LiFePO4, εξασφαλίζοντας ασφαλή λειτουργία και αποδοτική ηλιακή φόρτιση.

Χαρακτηριστικά

- Λύση ηλιακής τροφοδοσίας CCTV 200W/100Ah 1280Wh
- Μπαταρία: 100Ah 12.8V LiFePO4 μπαταρία, 1280Wh
- DC έξοδος: 4 × DC11–14V 15A (max); 4 × DC12V 5A (max)
- Φωτοβολταϊκό πάνελ: 200W Μονοκρυσταλλικό πυρίτιο
- 20A MPPT ελεγκτής
- IP65 ερμάριο, 500.0 X 450.0 X 271.0mm

CS200100

Προδιαγραφές

CS200100 (100Ah12.8V 1280Wh)

Μοντέλο

Μοντέλο	CS200100 (100Ah12.8V 1280Wh)

Ηλιακό σύστημα

Μπαταρίες	Μπαταρίες LiFePO4 κατηγορίας A, 100Ah12.8V 1280Wh
Ηλιακός ελεγκτής	20A MPPT 12V ελεγκτής
Φωτοβολταϊκό πάνελ	1 τεμάχιο* Μονοκρυσταλλικό ηλιακό πάνελ 200W
Έξοδος DC	4 έξοδοι DC11~14V 15A (μέγ.)· 4 έξοδοι DC12V5A (μέγ.)

Προδιαγραφές φωτοβολταϊκού πάνελ

Μέγιστη ισχύς STC	200W (ένα τεμάχιο)
Υλικό	Υψηλής απόδοσης μονοκρυσταλλικό πυρίτιο, υψηλής αντοχής πλαίσιο κράματος αλουμινίου
Υλικά πάνελ	Σούπερ λευκό σκληρυμένο γυαλί
Ζωή	25 έτη
Μέγιστη ισχύς (Pm)	200W
Απόδοση φωτοηλεκτρικής μετατροπής (%)	≥20.4%
Τάση σε Pmax (Vmp)	18V
Ρεύμα στο Pmax (Imp)	10.96A
Τάση ανοικτού κυκλώματος – VOC (V)	22.0V
Ρεύμα βραχυκυκλώματος – ISC (A)	11.62A
Διαστάσεις φωτοβολταϊκού πλαισίου (Μ×Π×Υ)	1480*670*30mm
Βάρος φωτοβολταϊκού πλαισίου (KG)	11 Kg
Υλικό πλαισίου και διαστάσεις (mm)	Ανοδιωμένο κράμα αλουμινίου 1.2mm
Ενθυλάκωση φωτοβολταϊκού πλαισίου	Σκληρυμένο γυαλί/EVA/φωτοβολταϊκή κυψέλη/οπίσθιο φύλλο EVA

Προδιαγραφές ηλιακού ελεγκτή

Μέγιστο ρεύμα φόρτισης	20A
Τάση συστήματος	12V/24V αυτόματη ανίχνευση
Αποσύνδεση χαμηλής τάσης (LVD)	10.8~11.8V/21.6~23.6V, SOC1~5(προεπιλογή: 11.2/22.4V)
Επανασύνδεση μετά από χαμηλή τάση (LVR)	11.4~12.8V/22.8~25.6V (προεπιλογή: 12.0/24.0V)

Προστασία υπερφόρτισης	15.8/31.3V
Μέγιστη τάση στον ακροδέκτη Φ/Β	55V@-20℃;50V@25℃
Μέγιστη ισχύς εισόδου Φ/Β	260/520W
Κατώφλι ημέρας/νύχτας	3.0~20.0V (προεπιλογή: 8.0/16.0V)
Χρόνος καθυστέρησης ημέρας/νύχτας	0~30min (προεπιλογή: 0min)
Εύρος παρακολούθησης MPPT	(τάση μπαταρίας + 2.0V) ~Voc*0.9 *2
Ρεύμα εξόδου	20A
Μέγιστη απόδοση παρακολούθησης	>99.9%
Μέγιστη απόδοση μετατροπής φόρτισης	98.0%
Διαστάσεις	182*187.5*58
Βάρος	1kg
Ιδιοκατανάλωση	≤8mA(12V)

Προδιαγραφές μπαταρίας

Χωρητικότητα μπαταρίας	Μπαταρία LiFePO4 12.8V/100AH (1280WH)
Ονομαστική χωρητικότητα	100Ah
Ονομαστική τάση	12.8V
Μέγιστη τάση φόρτισης	14.6 ± 0.2V
Τάση διακοπής εκφόρτισης	10 ± 0.2V
Τυπικό ρεύμα φόρτισης	10A
Τυπικό ρεύμα εκφόρτισης	10A
Μέγιστο συνεχές ρεύμα φόρτισης	20A
Μέγιστο συνεχές ρεύμα εκφόρτισης	20A
Μέγιστο ρεύμα αιχμής εκφόρτισης	60A
Διάρκεια ζωής σε κύκλους	>2000 κύκλοι
Βάρος	≤ 9.125kg
Θερμοκρασία λειτουργίας	Φόρτιση: 0~55℃· εκφόρτιση: -10~60℃

Πλακέτα προστασίας μπαταρίας

Τάση εξόδου	8.4V–14.6V
Ρεύμα λειτουργίας	≤20A
Θερμοκρασία λειτουργίας	Εύρος λειτουργίας: -20℃–65℃; Θερμοκρασία επαναφοράς μετά από υπερθέρμανση: 48℃
Ιδιοκατανάλωση κατά τη λειτουργία	≤50 μA
Τάση προστασίας υπερφόρτισης	3.65V±0.05V

Τάση επαναφοράς μετά από υπερφόρτιση	3.55V±0.10V
Καθυστέρηση προστασίας υπέρτασης	0.5~1.5s
Ρεύμα προστασίας υπερφόρτισης	25~35A
Καθυστέρηση προστασίας υπερέντασης	0.5~1.5s
Τάση προστασίας υπερεκφόρτισης	2.1V±0.100V
Τάση επαναφοράς μετά από υπερεκφόρτιση	2.4V±0.100V
Καθυστέρηση προστασίας υπερεκφόρτισης	0.5~1.5s
Ρεύμα προστασίας υπερεκφόρτισης	45~60A
Καθυστέρηση προστασίας βραχυκυκλώματος	100~600μs
Ρεύμα βραχυκυκλώματος	200A±50A
Συνθήκη επαναφοράς μετά από βραχυκύκλωμα	Αποσυνδέστε το φορτίο

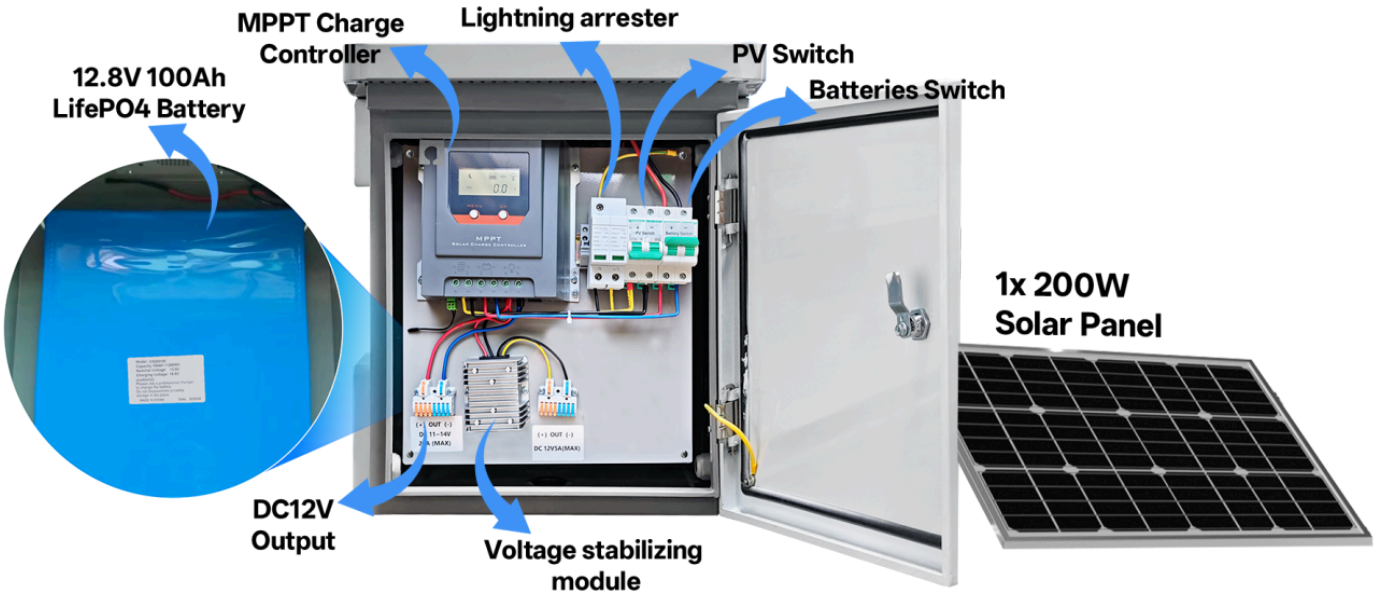
Προδιαγραφές εξωτερικού ερμαρίου (IE543)

Διαστάσεις (μήκος x πλάτος x ύψος)	500.0 X 450.0 X 271.0mm
Βάρος (kg)	11.5
Υλικό	Φύλλο χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ
Πάχος	1.2mm
Επίπεδο IP	IP65
Χρώμα	Λευκό+γκρι
Επεξεργασία επιφάνειας	Ηλεκτροστατική βαφή
Πόρτα	1
Ανεμιστήρας	(Προαιρετικά)
Αδιάβροχος συνδετήρας	4PCS
Πλάκα στερέωσης κάμερας IP/AP/CPE	4PCS
Κλειδί	1PCS
Συνδέτης γείωσης	1PCS

Πλήρες πακέτο

Διαστάσεις και βάρος	Βάρος ερμαρίου μπαταρίας (IE543): 25.00KG φωτοβολταϊκό πάνελ / διαστάσεις: 1520*710*65MM; 11.00KG βάση φωτοβολταϊκού(SPB300): 600*500*300MM; 13.00KG
Βάρος (με βάση στήριξης και παρελκόμενα)	49KG
Περιεχόμενο	1* Ηλιακός πίνακας 1 × ερμάριο με μπαταρία (συνδέσεις εξόδου DC) 1 × βάση φωτοβολταϊκού 3 × κιτ τοποθέτησης σε ιστό 1* Πακέτο βιδών 1 × οδηγός γρήγορης εγκατάστασης
Πιστοποιητικά	CE, MSDS, UN38.3, DGM, πιστοποιητικό θαλάσσιας μεταφοράς

Διάσταση



Μετάφραση ετικετών εικόνας

Η αρχική εικόνα διατηρείται· οι αγγλικές ετικέτες της μεταφράζονται στο παρακάτω υπόμνημα.

12.8V100Ah LifePO4 Battery
Μπαταρία LiFePO4 12.8V 100Ah

MPPT Charge Controller
Ρυθμιστής φόρτισης MPPT

Lightning arrester
Απαγωγός υπερτάσεων

PV Switch
Διακόπτης φωτοβολταϊκού

Batteries Switch
Διακόπτης μπαταριών

1x 200W Solar Panel
1x φωτοβολταϊκό πάνελ 200W

DC12V Output
Έξοδος DC12V

Voltage stabilizing module
Μονάδα σταθεροποίησης τάσης

CS200100

Συνήθεις εφαρμογές

Το σύστημα ηλιακής τροφοδοσίας χρησιμοποιείται ευρέως σε εφαρμογές εξωτερικής επιτήρησης και επικοινωνίας, όπως:

- Συστήματα επιτήρησης CCTV
- Συστήματα ασφάλειας και παρακολούθησης με ηλιακή τροφοδοσία
- Ασύρματοι δρομολογητές 4G/5G και συσκευές επικοινωνίας
- Απομακρυσμένοι σταθμοί παρακολούθησης εκτός δικτύου
- Έργα οδικής και κυκλοφοριακής επιτήρησης
- Συστήματα ασφάλειας εργοταξίων
- Αγροκτήματα, φυτείες και γεωργική παρακολούθηση
- Εφαρμογές βιομηχανικής και περιμετρικής ασφάλειας
- Έργα έξυπνων πόλεων και υποδομών



MAXSOL Ελλάδα

Επικοινωνήστε μαζί μας

Maxsol Ελλάδα

Ηλ. ταχυδρομείο

sales@maxsol-tech.com