ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΙΑΚΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ CCTV

Σύστημα ηλιακής τροφοδοσίας CCTV

Μοντέλο CS8040 (80W45AH12.8V)

CS8040 I Σύστημα ηλιακής τροφοδοσίας 80W45Ah 576Wh

Το σύστημα ηλιακής τροφοδοσίας CS8040 των 80W διαθέτει μπαταρία $LiFePO_4$ 45Ah (576Wh), παρέχοντας αξιόπιστη και σταθερή τροφοδοσία εκτός δικτύου για μικρές εξωτερικές εφαρμογές.

Η συμπαγής δομή του διευκολύνει την εγκατάσταση και είναι ιδανική για την τροφοδοσία καμερών CCTV, δρομολογητών 4G και συσκευών απομακρυσμένης παρακολούθησης. Σχεδιασμένο για αντοχή και μακροχρόνια απόδοση, το σύστημα εξασφαλίζει συνεχή και αδιάλειπτη τροφοδοσία σε περιοχές χωρίς πρόσβαση στο ηλεκτρικό δίκτυο.

Ιδανικό για εφαρμογές επιτήρησης ή παρακολούθησης σε κατοικίες, κήπους και μικρές εγκαταστάσεις.

Χαρακτηριστικά

- Ηλιακή τροφοδοσία και άμεση λειτουργία – Δεν απαιτείται εξωτερική τροφοδοσία· εγκατάσταση οπουδήποτε με σταθερή και αξιόπιστη έξοδο.
- Ανθεκτικός και ασφαλής σχεδιασμός – Αντοχή σε μικρορωγμές, χαμηλές εσωτερικές απώλειες, υψηλή ασφάλεια και απόδοση σε χαμηλές θερμοκρασίες.
- Ευέλικτη και εύκολη εγκατάσταση – Σφιγκτήρες σχήματος U, συμβατοί με διάφορους ιστούς, χωρίς ανάγκη διάτρησης.
- Απομακρυσμένη παρακολούθηση – Επικοινωνία RS485 για εύκολη διαχείριση του συστήματος.
- Έξυπνη διαχείριση ενέργειας – Βελτιστοποιεί αυτόματα την παραγωγή και την αποθήκευση για μέγιστη απόδοση.
- Προστασία μπαταρίας IP65 – Πλήρης αντοχή στις καιρικές συνθήκες για εξωτερική εγκατάσταση.
- Υλικά υψηλής ποιότητας – Αντιδιαβρωτικό πλαίσιο, βίδες από ανοξείδωτο χάλυβα και αδιάβροχα καλώδια σύνδεσης.
- Αντικραδασμική δομή – Μειώνει τις επιπτώσεις των κραδασμών στα οπτικά όργανα και στην ποιότητα της εικόνας βίντεο σε εγκαταστάσεις ιστών ή πύργων.

Προδιαγραφές

MAXSOL Ελλάδα

CS8040 (45Ah12.8V 576Wh)

Προδιαγραφές φωτοβολταϊκού πάνελ

Μέγιστη ισχύς STC	80W (ανά τεμάχιο)
Ενθυλάκωση φωτοβολταϊκού πλαισίου	Σκληρυμένο γυαλί/EVA/φωτοβολταϊκή κυψέλη/οπίσθιο φύλλο EVA
Κρυσταλλική δομή πυριτίου	Μονοκρυσταλλικό πυρίτιο
Χαρακτηριστικά κρυσταλλικού πυριτίου	Υψηλή απόδοση μετατροπής υπό έντονη ηλιακή ακτινοβολία
Διαστάσεις και αριθμός κυψελών	210*52.5/36
Μέγιστη ισχύς εξόδου	80W
Μέγιστη τάση λειτουργίας	21.1V
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας	4.10A
Τάση ανοικτού κυκλώματος	24.0V
Ρεύμα βραχυκυκλώματος	4.59A
Ανοχή	3%
Μέγιστη τάση ανοικτού κυκλώματος συστήματος	1000V
Διαστάσεις φωτοβολταϊκού πάνελ	700mm*600mm*25mm
Βάρος προϊόντος	3.415KG
Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας	-40~85℃
Σχετική υγρασία	<90%
Πάχος πλαισίου	0.88MM

Προδιαγραφές μπαταρίας

Λύσεις	MPPT (αλγόριθμος παρακολούθησης του σημείου μέγιστης ισχύος εισόδου), έξοδος σταθερής τάσης
Χωρητικότητα μπαταρίας	12.8V/45AH (576WH)
Ένδειξη φόρτισης	Δείκτης κατάστασης LED
Διεπαφή εισόδου	Κυκλικό βύσμα σύνδεσης φωτοβολταϊκού πάνελ
Διεπαφή εξόδου	Τυπικό αρσενικό βύσμα DC διαμέτρου 5.5mm, 3 έξοδοι
Τάση εξόδου	12V±50mV
Ρεύμα εξόδου	≤3A±50mA (σύνολο τριών εξόδων)
Αξιοποίηση εκφόρτισης	≤90%
Θερμοκρασία λειτουργίας	Φόρτιση: 0~45℃· εκφόρτιση: -10~55℃ (ακρίβεια: ±1℃)
Προστασία υπερέντασης	>4A (προστασία υπερέντασης μετά από 3 δευτερόλεπτα, αναβοσβήνει η πράσινη ένδειξη)
Προστασία από υπερφόρτιση και βαθιά εκφόρτιση	Προστασία υπερεκφόρτισης: <10V· προστασία υπερφόρτισης: >14.6V (ακρίβεια: ±0.1V)

Προστασία βραχυκυκλώματος εξόδου	Η πράσινη ένδειξη αναβοσβήνει και παραμένει αναμμένη μόλις αποκατασταθεί το βραχυκύκλωμα
Επικοινωνία RS-485	Ισχύς εξόδου, τάση, ρεύμα και άλλες πληροφορίες ανάλογα με τις ανάγκες του πελάτη
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20~35℃
Διαστάσεις θήκης μπαταρίας	IP65; 685mm*98mm*82mm
Χωρητικότητα προϊόντος	20%-30%
Υλικό μπαταρίας	Μπαταρία φωσφορικού σιδήρου λιθίου/LifePO4

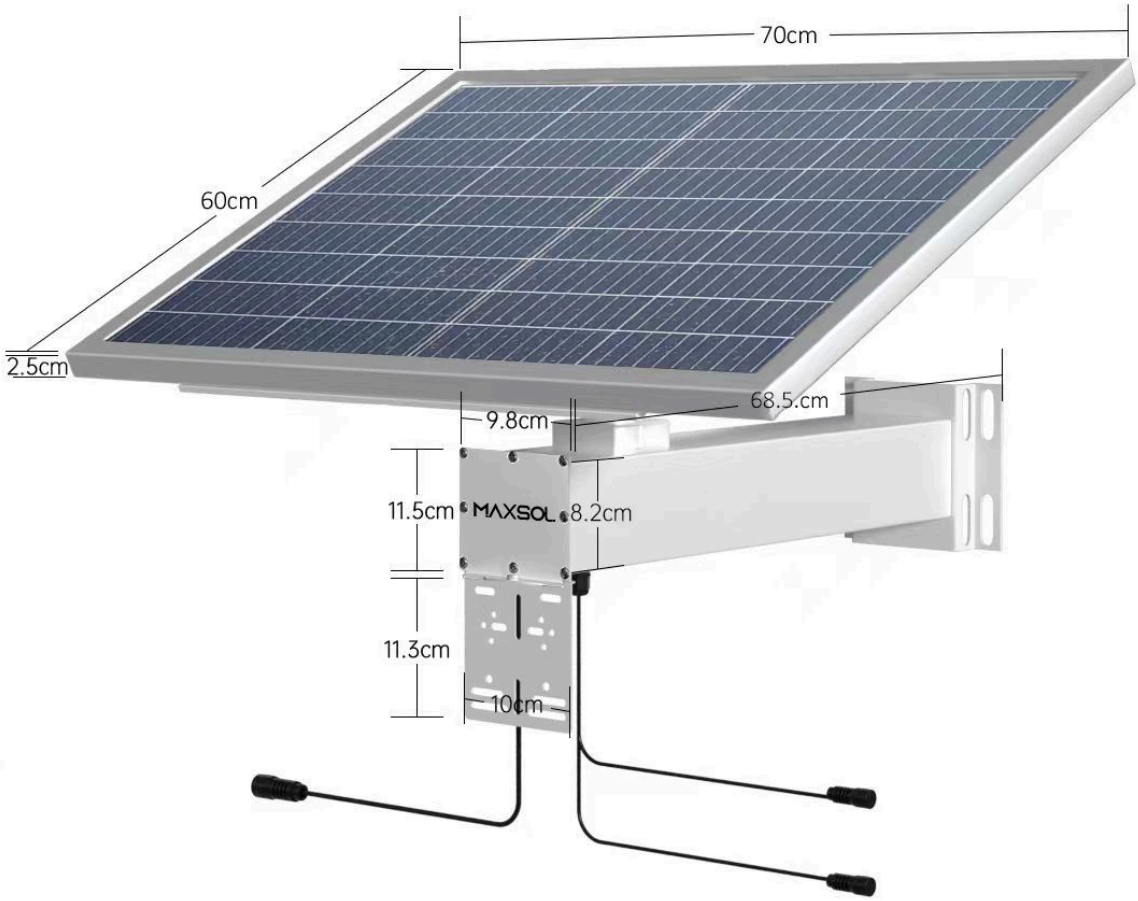
Χρόνοι λειτουργίας και αποθήκευσης μπαταρίας

Διάρκεια αποθήκευσης (απενεργοποιημένο)	Έως 2 έτη (χωρίς έξοδο μετά την απενεργοποίηση· ρυθμός αυτοεκφόρτισης περίπου 3%–5% τον μήνα υπό κανονικές συνθήκες)
Χρόνος αναμονής (χωρίς φορτίο, ενεργοποιημένο)	Περίπου 25 ημέρες (σε κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας)
Χρόνος λειτουργίας (με φορτίο)	Ο πραγματικός χρόνος λειτουργίας εξαρτάται από το συνδεδεμένο φορτίο, τη χωρητικότητα της μπαταρίας και τις συνθήκες λειτουργίας. Ενδεικτικά, ο χρόνος λειτουργίας του συστήματος μπορεί να εκτιμηθεί διαιρώντας την αξιοποιήσιμη χωρητικότητα της μπαταρίας (Wh) με τη συνολική ισχύ του φορτίου (W), με την προϋπόθεση ότι δεν υπάρχει ηλιακή φόρτιση.
Χρόνος επαναφόρτισης (0–100%)	Περίπου 2–3 ημέρες υπό τυπικές συνθήκες ηλιοφάνειας (4–5 ώρες αιχμής ηλιακής ακτινοβολίας ανά ημέρα, κανονική θερμοκρασία). Ο πραγματικός χρόνος φόρτισης μπορεί να διαφέρει ανάλογα με την ένταση της ηλιακής ακτινοβολίας, την απόδοση του συστήματος και την κατανάλωση ισχύος.

Πλήρες πακέτο

Μέγεθος	730*710*225MM
Βάρος (με βάση στήριξης και παρελκόμενα)	16.45KG
Περιεχόμενο	1* Ηλιακό πάνελ I 1* Περίβλημα μπαταρίας (με μπαταρία στο εσωτερικό) με συνδέσμους εξόδου DC I 1* Βάση για ηλιακό πάνελ και περίβλημα μπαταρίας I 1* Στήριγμα σχήματος U για εγκατάσταση σε ιστό I 1* Σετ βιδών I 1* QIG
Πιστοποιητικά	CE, MSDS, UN38.3, DGM, πιστοποιητικό θαλάσσιας μεταφοράς

Διάσταση



Διαστάσεις φωτοβολταϊκού πάνελ 700mm*600mm*25mm

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

Επικοινωνήστε μαζί μας

Maxsol Ελλάδα

Ηλ. ταχυδρομείο

sales@maxsol-tech.com