ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΙΑΚΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ CCTV

Σύστημα ηλιακής τροφοδοσίας CCTV

Μοντέλο CS3015 (30W15AH12.8V)



CS3015 I Σύστημα ηλιακής τροφοδοσίας 30W15Ah 192Wh

Το σύστημα ηλιακής τροφοδοσίας CS3015 των 30W διαθέτει μπαταρία $LiFePO_4$ 15Ah (192Wh), 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

CS3015 (15Ah12.8V 192Wh)

Προδιαγραφές ηλιακού πάνελ

Διασύνδεση επικοινωνίας	RS485 (Προαιρετικό)
Μέγιστη ισχύς	30W (τυπικές συνθήκες δοκιμής με ακτινοβολία 1000W/㎡)
Τάση ανοικτού κυκλώματος	22VDC
Μέγιστη ένταση ρεύματος	4.4A
Διαστάσεις φωτοβολταϊκού πάνελ	530mm*350mm*25mm

Προδιαγραφές μπαταρίας

Λύσεις	MPPT (αλγόριθμος παρακολούθησης του σημείου μέγιστης ισχύος εισόδου), έξοδος σταθερής τάσης
Χωρητικότητα μπαταρίας	12.8V/15AH (192WH)
Ένδειξη φόρτισης	Δείκτης κατάστασης LED
Τάση φόρτισης	15-18VDC
Μέγιστο ρεύμα φόρτισης	6A
Τάση εξόδου	12±0.2VDC
Μέγιστο ρεύμα εξόδου	3A (σύνολο 2 εξόδων)
Τάση υπερφόρτισης συστοιχίας μπαταριών	14.6VDC
Τάση υπερεκφόρτισης συστοιχίας μπαταριών	10VDC
Διεπαφή εισόδου	Φωτοβολταϊκά βύσμα αεροπορίας
Διεπαφή εξόδου	Τυπικό αρσενικό βύσμα DC διαμέτρου 5.5mm, συνολικά 2 έξοδοι
Κατανάλωση ισχύος με τη συσκευή ενεργοποιημένη	0,5±0,1W (κανονική θερμοκρασία, χωρίς φορτίο κατά την ενεργοποίηση)
Βαθμός στεγανότητας	IP65
Θερμοκρασία αποθήκευσης	0~45℃
Θερμοκρασία λειτουργίας	Φόρτιση: -10~50℃· εκφόρτιση: -10~60℃
Διαστάσεις περιβλήματος μπαταρίας	IP65, 500mm*98mm*82mm

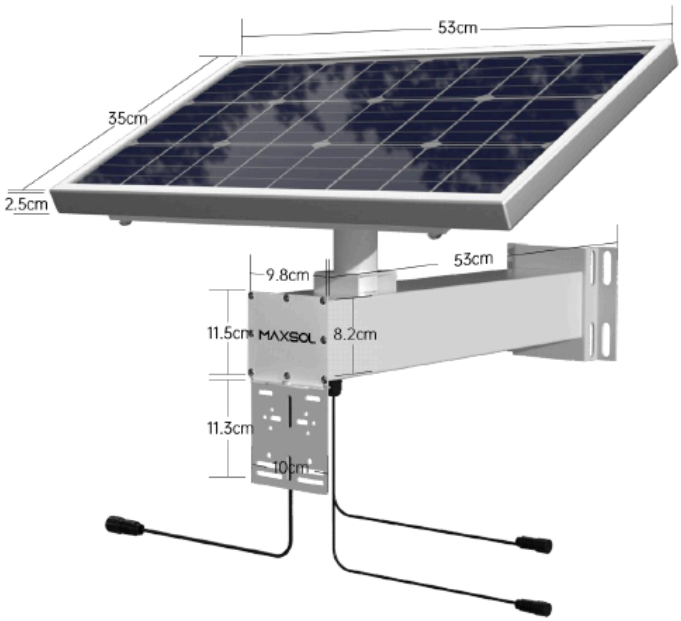
Χρόνοι λειτουργίας και αποθήκευσης μπαταρίας

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 20 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	720*360*225MM
Βάρος (συμπεριλάβετε βραχίονα και εξαρτήματα)	8.05KG
Πιστοποιητικά	CE, MSDS, UN38.3, DGM, πιστοποιητικό θαλάσσιας μεταφοράς

Διάσταση



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



Σημειώσεις πηγής

Το σχέδιο διαστάσεων και ο πίνακας προδιαγραφών της πηγής περιέχουν ασυνεπείς μετρήσεις. Το αρχικό σχέδιο και οι διαστάσεις του πίνακα διατηρούνται μέχρι την επιβεβαίωση από τον κατασκευαστή.

MAXSOL Ελλάδα

Επικοινωνήστε μαζί μας

Maxsol Ελλάδα

Ιστότοπος

https://maxsol-tech.gr

WhatsApp

Συνομιλία στο WhatsApp

Ηλ. ταχυδρομείο

sales@maxsol-tech.com

Περιοχή εξυπηρέτησης

Ελλάδα

Facebook LinkedIn WhatsApp