

نظام تغذية شمسية للمراقبة CCTV

نظام تغذية شمسية للمراقبة CCTV

الطراز CS3015 (30W15AH12.8V)

CS3015 | نظام طاقة شمسية 192Wh 30W15Ah

نظام الطاقة الشمسية CS3015 بقدرة 30W مزود ببطارية LiFePO₄ بسعة 15Ah (192Wh)، لتوفير طاقة موثوقة ومستقرة خارج الشبكة للتطبيقات الخارجية الصغيرة.

بفضل تصميمه المدمج، يسهل تركيب النظام، وهو مثالي لتغذية كاميرات CCTV وموجهات 4G وأجهزة المراقبة عن بُعد. صُمم ليتميز بالمتانة والأداء طويل الأمد، ويضمن تغذية مستمرة دون انقطاع في المناطق غير المتصلة بشبكة الكهرباء.

مناسب للمنازل والحدائق وتطبيقات المراقبة الصغيرة.



الميزات

- إدارة ذكية للطاقة – تحسين تلقائي للإنتاج والتخزين لتحقيق أعلى كفاءة.
- حماية البطارية IP65 – مقاومة للعوامل الجوية للتركيب الخارجي.
- مواد عالية الجودة – إطار مقاوم للتآكل وبراغي من الفولاذ المقاوم للصدأ وكابلات توصيل مقاومة للماء.
- هيكل مضاد للاهتزاز – يقلل تأثير الاهتزازات في الأجهزة البصرية وجودة صورة الفيديو عند التركيب على الأعمدة والأبراج.
- يعمل بالطاقة الشمسية وجاهز للتشغيل بمجرد التوصيل – لا يحتاج إلى مصدر طاقة خارجي؛ يمكن تركيبه في أي مكان مع خرج مستقر وموثوق.
- تصميم متين وآمن – مقاومة للتشققات الدقيقة وخسائر داخلية منخفضة وأمان وأداء في درجات الحرارة المنخفضة.
- تركيب سهل ومرن – مشابه على شكل U تناسب أعمدة مختلفة دون الحاجة إلى الثقب.
- دعم المراقبة عن بُعد – اتصال RS485 لإدارة النظام بسهولة.

CS3015 (15Ah12.8V 192Wh)

مواصفات اللوح الشمسي

واجهة الاتصال	RS485 (اختياري)
القدرة القصوى	30W (ظروف اختبار الإضاءة القياسية $m^2/1000W$)
جهد الدائرة المفتوحة	22VDC
التيار الأقصى	4.4A
أبعاد اللوح الشمسي	530mm*350mm*25mm

مواصفات البطارية

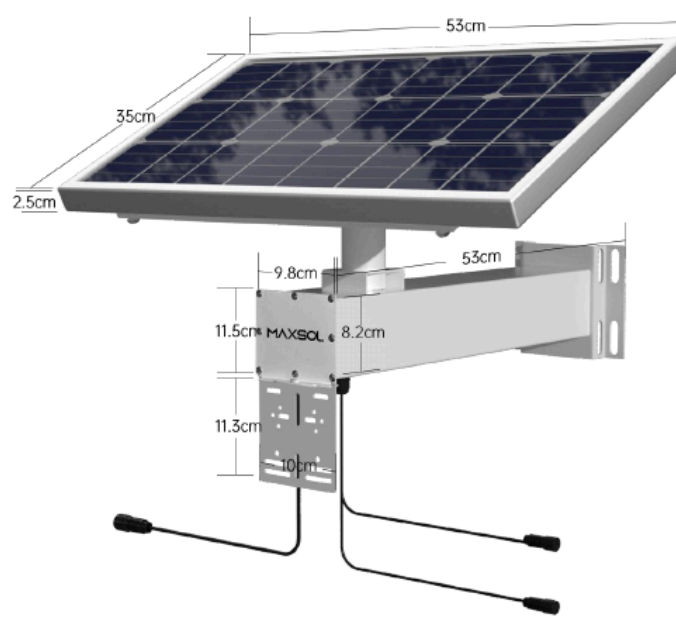
الحل	MPPT (خوارزمية تتبع أقصى قدرة للدخل)، خرج بجهد ثابت
سعة البطارية	12.8V/15AH (192WH)
مؤشر الشحن	مؤشر حالة LED
جهد الشحن	15-18VDC
أقصى تيار شحن	6A
جهد الخرج	$12 \pm 0.2VDC$
أقصى تيار خرج	3A (الإجمالي لـ 2 من المخارج)
جهد الشحن الزائد لحزمة البطارية	14.6VDC
جهد التفريغ الزائد لحزمة البطارية	10VDC
واجهة الدخل	موصل كهروضوئي من النوع الدائري للطيران
واجهة الخرج	قابس ذكر قياسي بقطر DC5.5mm، بإجمالي 2 من المخارج
استهلاك الطاقة عند التشغيل	$0.5 \pm 0.1W$ (عند درجة حرارة عادية، والجهاز مشغّل دون حمل)
درجة مقاومة الماء	IP65
درجة حرارة التخزين	$0 \sim 45^{\circ}C$
درجة حرارة التشغيل	الشحن: $-10 \sim 50^{\circ}C$ ؛ التفريغ: $-10 \sim 60^{\circ}C$
أبعاد حاوية البطارية	IP65, 500mm*98mm*82mm

عمر البطارية

مدة التخزين (في حالة الإيقاف)	حتى سنتين (لا خرج بعد الإيقاف؛ تفريغ ذاتي بنحو 5%-3% شهريًا في الظروف العادية)
مدة الاستعداد (تشغيل دون حمل)	نحو 20 يومًا (في ظروف حرارة عادية)
مدة التشغيل (مع الحمل)	تعتمد مدة التشغيل الفعلية على الحمل وسعة البطارية وظروف التشغيل. وللتقدير، تُقسم طاقة البطارية المتاحة (Wh) على قدرة الحمل الإجمالية (W)، بافتراض عدم وجود شحن شمسي.
مدة إعادة الشحن (0-100%)	نحو 2-3 أيام في ظروف شمس قياسية (4-5 ساعات شمس مكافئة يوميًا ودرجة حرارة عادية). تختلف المدة الفعلية حسب شدة الشمس وكفاءة النظام واستهلاك الطاقة.

عبوة متكاملة

الحجم	720*360*225MM
الوزن (شامل الحامل والملحقات)	8.05KG
الشهادات	CE و MSDS و UN38.3 و DGM وشهادة النقل البحري



مجالات الاستخدام الشائعة

يستخدم نظام الطاقة الشمسية على نطاق واسع في تطبيقات المراقبة والاتصالات الخارجية، ومنها:

أنظمة أمن مواقع الإنشاء

مراقبة المزارع ومزارع المحاصيل والأنشطة الزراعية

تطبيقات أمن المنشآت الصناعية وحماية محيطها

مشاريع المدن الذكية والبنية التحتية

أنظمة المراقبة CCTV

أنظمة أمن ومراقبة تعمل بالطاقة الشمسية

موجّهات لاسلكية 4G/5G وأجهزة اتصال

محطات مراقبة بعيدة ومستقلة عن الشبكة

مشاريع مراقبة الطرق والمرور





تواصل معنا

Maxsol الإمارات

البريد الإلكتروني

sales@maxsol-tech.com