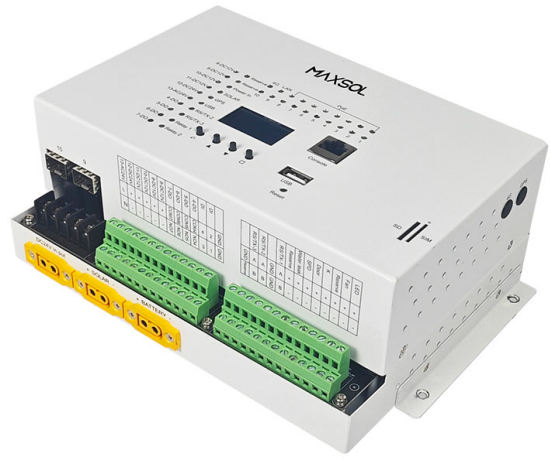


مبدّل POE لإنترنت الأشياء IoT يعمل بالطاقة الشمسية

مبدّل IoT صناعي مُدار 8GE+2GF يعمل بالطاقة الشمسية

الطراز IOTM2802SFG-S

استخدم هذا المبدّل الشمسي المُدار 8GE+2GF لشبكات IoT الصناعية البعيدة. يتميز بخرج PoE بقدرة 90W ومراقبة البطارية وربط صاعد 4G. مثالي لمكاملتي الأنظمة.



الميزات

- مبدّل PoE صناعي شمسي مُدار 8GE + 2GF بوظائف IoT 90W | ميزانية 120W | مراقبة الألواح الكهروضوئية PV والبطارية
- المنافذ 8-1: IEEE802.3af/at؛ المنافذ 2-1: IEEE802.3bt؛ المنافذ 4-3: 24V PoE
- دخل الطاقة: شمسي DC24V، شبكة AC100-240V 50/60Hz / تغذية من محول DC24V
- المؤشرات: تشغيل DC24V ومؤشرات إنذار وواجهات وحالة وغيرها.
- درجة حرارة التشغيل: -40°C ~ 75°C
- *1 منفذ RJ45 للإدارة خارج النطاق OOB، *1 منفذ وحدة تحكم RJ45، *1 منفذ USB، *1 فتحة SIM
- شاشة OLED بقياس 1.3 بوصة
- خرج الطاقة: *1 AC24V، *1 DC24V، *4 DC12V
- يدعم النقل الشفاف عبر المنفذ التسلسلي وMQTT وTCP/IP وHTTP وHTTPS وغيرها.

الميزات

الطراز	IOTM2802SFG-S
تصميم عالي التكامل	يجمع تقنيات الطاقة الشمسية و IoT والاتصالات و PoE والتشغيل والصيانة الذكيين M&O لتسهيل التركيب.
آمن وفعال	يستخدم تقنيات متقدمة ومواد عالية الجودة لتحقيق تحويل شمسي عالي الكفاءة وضمان السلامة والاستقرار
صديق للبيئة وموفر للطاقة	يعمل دون تلوث ويقلل الاعتماد على مصادر الطاقة التقليدية.
تشغيل وصيانة ذكيان عن بُعد O&M	يوفر تنبيهات استباقية قائمة على الحدود المحددة ومعالجة آنية وتحليلًا لاحقًا، لزيادة وقت التشغيل وخفض تكاليف O&M. التشغيل والصيانة
إدارة ذكية للحاوية	تحكم ذكي بالحرارة (تشغيل/إيقاف المروحة تلقائيًا وفق حد الحرارة) مراقبة الشبكة الكهربائية (الجهد والتيار وإنذارات زيادة/انخفاض الجهد وزيادة التيار وإعادة الإغلاق التلقائية عن بُعد) حالة جهاز الحماية من الارتفاعات المفاجئة عبر القياس عن بُعد كشف الحرارة والرطوبة وحالة الباب في الوقت الفعلي إضاءة مرتبطة بحالة الباب (تضيء عند فتح الباب) كشف الغمر بالماء مع إنذار استباقي

المواصفات

الواجهات	M بسرعة RJ45 10/100/1000 منفذ 8* OOB للإدارة خارج النطاق RJ45 منفذ 1* RJ45 منفذ وحدة تحكم 1* M منفذ ألياف بسرعة 1000 2* USB منفذ 1* SIM فتحة 1*
واجهات الإدخال/الإخراج I/O	4 قنوات DI و 4 قنوات DO
واجهات تسلسلية	3 قنوات إجمالاً لـ RS232/RS485
المعالج	معالج Cortex-AT رباعي النوى بتردد رئيسي 1.2GHz
المراحل	1 NO, 1 NC
خرج الطاقة	1* AC24V 1* DC24V 4* DC12V
البطارية	(V بحد أقصى 25.6) IV الجهد الاسمي 24 AH السعة الاسمية 30 Wh إجمالي الطاقة 720
PoE	IEEE802.3af/at المنافذ 8-1: IEEE802.3bt المنافذ 2-1: IV PoE المنافذ 4-3: 24
درجة حرارة التشغيل	-40°C – +75°C
طريقة الاتصال	ربط صاعد عبر 4G والألياف البصرية أو RJ45
شاشة OLED	شاشة OLED بقياس 1.3 بوصة
دخل الطاقة	طاقة شمسية DC24V
المؤشرات	تشغيل بجهد DC24V، ومؤشرات إنذار وواجهات وحالة وغيرها.
فئة الحماية	IP20
الأبعاد (الارتفاع* العرض* العمق)	163.5*216*88.7mm
الوزن	الوزن الصافي: 1.90kg

إدارة الطاقة

إدارة الطاقة	يتيح تشغيل قنوات التغذية أو إيقافها كل على حدة .A.بتيار أقصى 2.5 DC12V يدعم التحكم المستقل في 4 قنوات عن بُعد، مع حماية تلقائية من زيادة التيار والقصر الكهربائي وإبلاغ بالإنذارات؛ يمكن تشغيل تغذية القناة أو إيقافها عن بُعد، مع حماية تلقائية من زيادة .A.بتيار أقصى 2.5 DC24V يدعم قناة واحدة التيار والقصر الكهربائي وإبلاغ بالإنذارات؛ يمكن تشغيل تغذية القناة أو إيقافها عن بُعد، مع حماية من زيادة التيار .A.بتيار أقصى 2.5 AC24V يدعم قناة واحدة .وإبلاغ بالإنذارات
إدارة البطارية	يدعم إدارة شحن البطارية؛ يدعم إدارة تفريغ البطارية؛ يدعم الحماية من عكس توصيل البطارية؛ يدعم حماية البطارية من الشحن الزائد؛ يدعم حماية البطارية من التفريغ المفرط؛ ؛(C°يتوقف الشحن عندما تنخفض الحرارة عن 0) حماية شحن البطارية من الحرارة المنخفضة ؛(C°يتوقف التفريغ عندما تنخفض الحرارة عن -20) حماية تفريغ البطارية من الحرارة المنخفضة ؛(C°يتوقف الشحن عندما تتجاوز الحرارة 70) حماية شحن البطارية من الحرارة المرتفعة .(C°يتوقف التفريغ عندما تتجاوز الحرارة 70) حماية تفريغ البطارية من الحرارة المرتفعة
إدارة المنافذ التسلسلي وDI/DO	DI/DO يدعم 3 قنوات للمنافذ التسلسلية 485/232 و4 قنوات لإشارات التبديل عن بُعد، وعرض حالة الكشف عن توصيلات المنافذ DI/DO يدعم تشغيل وإيقاف المنافذ التسلسلية وحالات التسلسلية ومداخل ومخارج التبديل؛ للمنفذ التسلسلي؛ TX وRX يدعم كشف حركة يدعم ضبط معدل البود للمنفذ التسلسلي وبت البدء وبت التكافؤ وبت التوقف والتحكم في التدفق وغيرها من TCP/IP مثل Ethernet المعلومات، إضافة إلى النقل الشفاف لبيانات المنفذ التسلسلي مع دعم إعدادات تغليف وأرقام المنافذ؛ DI/DO.يدعم مؤشرات ضوئية لعرض حالة اتصال المنافذ التسلسلية و
إدارة شبكة المبدّل	لضمان نقل مستقر وموثوق لإطارات البيانات الكبيرة؛ Jumbo يدعم إطارات يدعم التحكم في التدفق لضبط معدل الإرسال تلقائيًا؛ لفصل الخدمات المختلفة دون تدخل؛ VLAN Q يدعم وظيفة 802.1 والمصادقة الآمنة للوصول؛ MAC يدعم القائمة البيضاء لعناوين .يدعم إحصاءات حركة المنافذ
الإدارة عبر 4G LTE	عن بُعد، بما فيها العناوين التي تم الحصول عليها ومعلومات نطاق تردد الوحدة وحالة الإشارة؛ G.يدعم عرض حالة 4 أولوية الاتصال السلكي؛ / G.يدعم إعداد أولوية الشبكة؛ أولوية 4 يدويًا؛ APN يدعم تعديل إعدادات SIM. يدعم كشف وجود بطاقة
التحكم في الطاقة الشمسية وإدارتها	يدعم قراءة وعرض جهد الألواح الشمسية وتيارها وقدرتها؛ يدعم قراءة حالة البطارية؛ يدعم جمع البيانات التالية لليوم الحالي: أدنى جهد للبطارية وأعلى جهد لها، وأقصى تيار شحن وأقصى تيار تفريغ، وأقصى قدرة شحن وأقصى قدرة تفريغ، وكمية الشحن والتفريغ بالأمبير-ساعة، والطاقة الكهربائية المولدة والمستهلكة؛ .يدعم قراءة عدد أيام تشغيل الجهاز وعدد مرات التفريغ المفرط والشحن الكامل
إدارة النظام	يدعم إدارة أسماء المستخدمين وكلمات المرور؛ يدعم عرض إصدارات البرمجيات والعتاد؛ يدعم ترقية البرامج الثابتة والتهيئة عن بُعد؛ يدعم إعادة التشغيل عن بُعد؛ يدعم استعادة إعدادات المصنع؛ NTP. يدعم بروتوكول مزامنة الوقت



تواصل معنا

Maxsol الإمارات

البريد الإلكتروني

sales@maxsol-tech.com