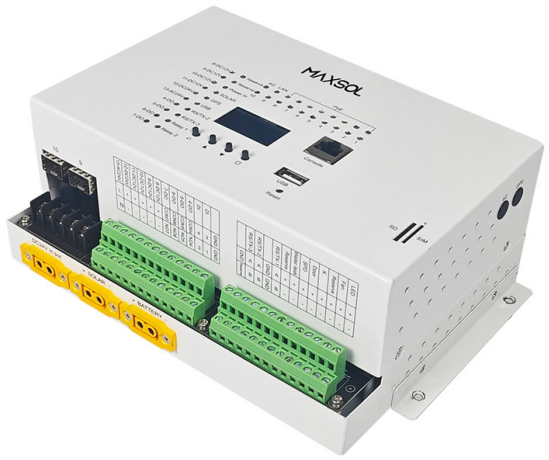
COMMUTATEURS POE SOLAIRES POUR L'IOT

Commutateur PoE solaire industriel administrable 8GE+2GF, IoT

Modèle IOTM2802SFG-S



L'IOTM2802SFG-S associe 8GE+2GF, PoE jusqu'à 90 W, surveillance de batterie et liaison 4G pour les réseaux IoT industriels alimentés par énergie solaire.

Caractéristiques

- Commutateur PoE industriel solaire administrable 8GE + 2GF avec fonctions IoT I BT 90W I budget 120W I supervision PV et batterie
- Ports 1–8 : IEEE 802.3af/at ; ports 1–2 : IEEE 802.3bt ; ports 3–4 : PoE 24 V
- Entrée d'alimentation : solaire DC24V, secteur AC100-240V 50/60Hz ou adaptateur DC24V
- Indicateur : fonctionnement DC24V, feux indicateurs d'alarme, feux indicateurs d'interface, feux indicateurs d'état, etc.
- Température de fonctionnement: -40°C–75°C
- 1* port RJ45 OOB RJ45, 1* console RJ45, 1* port USB, 1* fente SIM
- Écran d'affichage OLED de 1,3 pouce
- Sorties d'alimentation : 1* AC24V, 1* DC24V, 4* DC12V
- Prise en charge de la transmission transparente du port série, MQTT, TCP/IP, HTTP, HTTPS, etc.

Spécifications

MAXSOL France

Caractéristiques

Modèle	IOTM2802SFG-S
Conception hautement intégrée	Intègre alimentation solaire, IoT, communications, PoE et exploitation et maintenance intelligentes pour simplifier l'installation.
Sécurité et efficacité	Utilise une technologie de pointe et des matériaux de haute qualité pour réaliser une conversion solaire à haut rendement et assurer la sécurité et la stabilité
Respectueux de l'environnement et économe en énergie	Objectif zéro pollution et réduction de la dépendance à l'égard des sources d'énergie traditionnelles.
Exploitation et maintenance intelligentes à distance	Fournit des alertes prédictives basées sur des seuils, un traitement en temps réel et des analyses après incident pour améliorer la disponibilité tout en réduisant les coûts d'exploitation et de maintenance.
Gestion intelligente du boîtier	Régulation intelligente de la température : activation et arrêt automatiques du ventilateur selon le seuil de température. Surveillance du secteur : tension, courant, surtension/sous-tension, alarme de surintensité et réenclenchement automatique à distance. État du parafoudre via télémétrie. Détection en temps réel de la température, de l'humidité et du statut de la porte. Éclairage lié à l'état de la porte (feux allumés lorsque la porte s'ouvre). Détection d'immersion d'eau avec alarme proactive.

Spécifications

Interfaces	8*10/100/1000M ports RJ45 1* port de gestion RJ45 OOB 1* Console RJ45 2 ports fibre optique 1000M 1* port USB 1* emplacement SIM
Interfaces d'entrée/sortie	4 canaux de DI et 4 canaux de DO
Interfaces série	3 canaux au total pour RS232/RS485
Processeur	Processeur Cortex-AT à quatre cœurs, fréquence principale de 1.2GHz
Relais	1 NO, 1 NC
Puissance de sortie	1* AC24V 1* DC24V 4* DC12V
Batterie	Tension nominale 24V (max. 25,6V) Capacité nominale 30AH Énergie totale 720wh
PoE	Ports 1–8 : IEEE 802.3af/at Ports 1–2 : IEEE 802.3bt Ports 3–4 : PoE 24 V
Température de fonctionnement	-40°C – +75°C
Méthode de communication	Liaison montante 4G, fibre optique ou RJ45
Écran OLED	Écran d'affichage OLED de 1,3 pouce
Entrée d'alimentation	Systèmes solaires DC24V
Indicateurs	Fonctionnement DC24V, feux indicateurs d'alarme, feux indicateurs d'interface, feux indicateurs d'état, etc.
Classe de protection	IP20
Dimensions (H×W×D)	163,5*216*88.7mm
Poids	Poids net: 1,90 kg

Gestion de l'alimentation

Gestion de l'alimentation	Prend en charge la commande indépendante DC12V à 4 canaux, avec un courant maximal de 2,5A. Elle permet l'activation ou la désactivation à distance de canaux d'alimentation individuels, et dispose d'une protection automatique contre les excès de courant et les courts-circuits avec notification d'alarme; Prend en charge 1 canal DC24V, avec un courant maximal de 2,5A. Il peut allumer ou désactiver à distance une alimentation monocanale, prend en charge la protection automatique contre les excès de courant et les courts-circuits, et signale les alarmes; Prend en charge 1 canal AC24V avec un courant maximal de 2.5A. Il permet d'activer ou de désactiver l'alimentation à distance et assure une protection contre les surintensités avec signalement d'alarme.
Gestion des batteries	Prise en charge de la gestion de la charge de la batterie ; Prise en charge de la gestion de la décharge de la batterie ; Prise en charge de la protection contre l'inversion de polarité de la batterie ; Prise en charge de la protection contre la surcharge de la batterie ; Prend en charge la protection de la batterie contre la décharge profonde ; Protection contre les basses températures pour le chargement de la batterie (la charge cesse lorsque la température tombe sous 0°C); Protection contre les basses températures pour la décharge de la batterie (la décharge s'arrête lorsque la température est inférieure à -20°C); Protection thermique de la charge de batterie : arrêt de la charge au-delà de 70°C. Protection haute température pour décharge de la batterie (la décharge s'arrête lorsque la température dépasse 70°C).
Gestion des ports série et DI/DO	Prend en charge les ports série 485/232 3 canaux et les signaux de commutation DI/DO 4 canaux; Prendre en charge l'ouverture/fermeture à distance des ports série et des états DI/DO, et afficher l'état de détection des connexions port série et commutateur; Prise en charge de la détection du trafic des ports série TX et RX; Prend en charge la configuration du débit baud du port série, du bit de démarrage, du bit de parité, du bit d'arrêt, du contrôle de débit et d'autres paramètres, ainsi que la transmission transparente des données du port série prenant en charge le contenu d'encapsulation Ethernet, comme la configuration TCP/IP et le numéro de port; Des voyants indiquent l'état de connexion des ports série et des entrées/sorties DI/DO.
Gestion réseau du commutateur	Prise en charge des trames jumbo pour assurer une transmission stable et fiable des trames volumineuses ; Prise en charge du contrôle de flux avec réglage automatique du débit d'envoi ; Prise en charge de la fonction 802.1Q VLAN pour diviser les différents services sans brouillage; Prise en charge de la liste blanche d'adresse MAC et authentification d'accès sécurisée; Prise en charge des statistiques de trafic des ports.
Gestion 4G LTE	Prise en charge de l'affichage à distance de l'état 4G, comme les adresses obtenues, les informations sur la bande de fréquences des modules et l'état du signal; Prise en charge du réglage de priorité du réseau : priorité 4G ou transmission filaire ; Prise en charge de la modification manuelle des paramètres APN ; Prise en charge de la détection de présence de carte SIM.
Contrôle et gestion solaires	Prise en charge de la lecture et de l'affichage de la tension, du courant et de la puissance des panneaux solaires ; Prise en charge de la lecture de l'état de la batterie ; Collecte des données quotidiennes suivantes : tensions minimale et maximale de la batterie, courants et puissances maximaux de charge et de décharge, ampères-heures chargés et déchargés, énergie produite et énergie consommée ; Prend en charge la lecture des jours de fonctionnement de l'appareil, le nombre de surdécharges et le nombre de charges complètes.
Gestion du système	Prise en charge de la gestion des noms d'utilisateur et des mots de passe ; Prise en charge de l'affichage des versions logicielles et matérielles; Prise en charge de la mise à jour à distance du micrologiciel et de la configuration ; Prise en charge du redémarrage à distance; Prise en charge de la restauration des paramètres d'usine ; Prise en charge du protocole de synchronisation horaire NTP.

Nous contacter

Maxsol France

Courriel

sales@maxsol-tech.com