

SOLAR-IOT-POE-SWITCH

Verwalteter industrieller Solar-PoE-Switch mit 8GE + 2GF

Modell IOT2802SFG-S



Übersicht

Leistungstarker verwalteter industrieller Solar-PoE-Switch mit 8GE + 2GF, 120W PoE sowie PV- und Batterieüberwachung für Außenüberwachung, entfernte IoT-Anlagen und Automatisierung.

Merkmale

- Gemanagter industrieller Solar-PoE-Switch 8GE + 2GF | BT 90 W | 120 W Leistungsbudget | PV- und Batterieüberwachung
- Stromeingang: PV-Modul- und Batterieeingang DC22–29,2V sowie 24V-Eingang für AC-Adapter
- PV-Modulüberwachung: Spannungs-, Strom- und Leistungsmessung in Echtzeit
- Betriebstemperatur: -30°C–70°C
- PoE-Management: Anzeige von PoE-Versorgungsspannung/-strom/-leistung in Echtzeit. Ports 1–2 unterstützen 90W BT-Standard. Ports 3–4 konfigurierbar für 24V/48V PoE (Feineinstellung), Ports 5–8 liefern bis zu 30W Leistung. Konfigurierbare PoE-Priorität & 120W maximales Leistungsbudget
- Unterstützen Sie LED und FAN DIDO
- Batteriezustandsverfolgung: Tägliche Min-/Max-Spannung, Lade-/Entladespitzenstrom und -leistung, Ampere-Stunden-Lade-/Entladesummen, tägliche Energieerzeugung/-verbrauch

Spezifikationen

Wesentliche Vorteile und Funktionen

Modell	IOT2802SFG-S
Hochintegriertes Design	Verbindet Solarenergie, IoT, Kommunikation, PoE und intelligente O&M-Technologien zu einem System für eine vereinfachte Installation.
Umweltfreundlich und energieeffizient	Null Umweltverschmutzung mit reduzierter Abhängigkeit von traditionellen Energiequellen.
Intelligente Fernbetriebsführung und Wartung	Proaktive Fehlervorhersage (Stellt Schwellenwerte fest und identifiziert vorbeugend mögliche Ausfälle, bevor kritische Werte erreicht werden) Störungsbearbeitung in Echtzeit Post-Event-Analyse zur Verbesserung der Geräteverfügbarkeit und Senkung der langfristigen Betriebskosten
Intelligente Gehäuseverwaltung	Intelligente Temperaturregelung: Automatische Aktivierung von Kühllüftern basierend auf voreingestellten Parametern Echtzeitüberwachung: Anzeige von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Türstatus für erhöhte Sicherheit
Batteriemanagementsystem	Unterstützt intelligente Ladesteuerung Unterstützt intelligente Entladesteuerung Unterstützt Verpolungsschutz Überladeschutz: Verhindert Batterieschäden durch übermäßiges Laden Überentladungsschutz: Vermeidet einen Batterieausfall mit tiefer Entladung Low-Temp-Ladeschutz: Ladeunterbrechung bei Batterietemperatur < 0°C Low-Temp-Entladeschutz: Stoppt die Entladung bei Batterietemperatur < -20°C High-Temp-Ladeschutz: Unterbricht das Aufladen bei Batterietemperatur > 70 °C High-Temp-Entladeschutz: Stoppt die Entladung bei Batterietemperatur > 70 °C
Ethernet-Portverwaltung	Jumbo-Frame-Unterstützung: gewährleistet die stabile Übertragung großer Datenrahmen Flow Control: Automatische Anpassung der Übertragungsrate für optimale Leistung VLAN-Unterstützung: isoliert verschiedene Dienste störungsfrei voneinander MAC-Whitelist: ermöglicht eine sichere Zugriffsauthentifizierung Portverkehrsstatistik: bietet detaillierte Daten zur Nutzung
PoE-Management	Anzeige von PoE-Versorgungsspannung/-strom/-leistung in Echtzeit Ports 1-2 unterstützen 90W BT Standard Ports 3-4 konfigurierbar für 24V/48V PoE (Feineinstellung) Ports 5-8 liefern bis zu 30W Ausgang Konfigurierbare PoE-Priorität und maximales Leistungsbudget von 120 W
Solarsteuerungsmanagement	PV-Modulüberwachung: Spannungs-, Strom- und Leistungsmessung in Echtzeit Batteriezustandsverfolgung: Tägliche Min-/Max-Spannung, Lade-/Entladespitzenstrom und -leistung, Ampere-Stunden-Lade-/Entladesummen, tägliche Energieerzeugung/-verbrauch Systemdiagnose: Betriebstagezähler und Aufzeichnungen der Tiefentlade-/Vollladezyklen
Systemverwaltung	Benutzerauthentifizierung: passwortgeschützter Zugriff Versionskontrolle: Zeigt Software/Hardware-Versionen an Firmware und Konfiguration aus der Ferne aktualisieren Systemneustartfähigkeit Auf Werkseinstellungen zurücksetzen NTP-Clock-Unterstützung

Anwendungsszenarien

Anwendungsszenarien	Sicherheitsüberwachung Waldbrandverhütung Smarte Landwirtschaft Umweltüberwachung Öl- und Gasbetriebe Strom- und Wasserversorger Geologische Katastrophenvorsorge Landschaftsgebiete Unbeaufsichtigte Ferninstallationen
---------------------	--

Kommunikationsschnittstellen

Kommunikationsschnittstellen	2x1000M SFP-Ports
------------------------------	-------------------

Ethernet-Ports	8x10/100/1000M Ethernet-Ports (mit PoE-Unterstützung)
Verwaltungsports	1xRJ45 Out-of-Band-Verwaltungsanschluss 1xRJ45 Konsolenanschluss
Kommunikationsprotokolle	Serielle transparente Übertragung, MQTT, TCP/IP, UDP, HTTP usw.

Stromversorgung und PoE

Stromversorgungseingang	DC24V-Eingang
PV-Panel und Batterieeingang	DC22~29.2V
PoE-Standards	IEEE 802.3af/at/bt
PoE-Ports	Ports 1-8 (Ports 1-2 unterstützen BT, Ports 3-4 unterstützen 24V PoE)
Stromverbrauch	Smart Terminal: 13W Volllast: 140 W

Systemdaten

Prozessor	A40i, 1,2 GHz Taktfrequenz, 1 GB Gesamtspeicher
Reset-Taste	Drücken und Halten für 10s zum Neustarten und Wiederherstellen von Werkseinstellungen

Mechanische Daten und Umgebungsbedingungen

Abmessungen	163,5 mm × 216 mm × 88,7 mm
Gewicht	1,5 kg
Installationsverfahren	Tisch-, Wand- oder Einbaugehäuse
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur	Niedrig: -30 °C Hoch: 70 °C



Kontaktieren Sie uns

Maxsol Deutschland

Webseite

<https://maxsol-tech.de>

WhatsApp

Über WhatsApp chatten

E-Mail

sales@maxsol-tech.com

Einsatzgebiet

Deutschland

Facebook

LinkedIn

WhatsApp