

SOLARNY PRZEŁĄCZNIK IOT POE

Zarządzalny przemysłowy solarny przełącznik PoE 8GE + 2GF

Model IOT2802SFG-S



Przegląd

Wydajny zarządzalny przemysłowy solarny przełącznik PoE 8GE + 2GF z PoE 120W oraz monitoringiem paneli PV i akumulatora, do zewnętrznego CCTV, odległych instalacji IoT i automatyki.

Funkcje

- Zarządzalny solarny przemysłowy przełącznik PoE 8GE+2GF, BT 90 W, budżet 120 W, monitoring PV i akumulatora
- Wejście zasilania: panel PV i akumulator DC 22–29,2 V lub zasilacz sieciowy 24 V
- Monitoring panelu PV: odczyty napięcia, prądu i mocy w czasie rzeczywistym
- Temperatura pracy: od -30°C do 70°C
- Zarządzanie PoE: wyświetla w czasie rzeczywistym napięcie, prąd i moc zasilania PoE. Porty 1–2 obsługują standard BT 90W. Porty 3–4 można zdalnie skonfigurować dla PoE 24V/48V, a porty 5–8 zapewniają moc do 30W. Priorytet PoE i łączny budżet mocy 120W są konfigurowalne.
- Obsługa DIDO dla LED i wentylatora
- Monitorowanie akumulatora: dzienne minimalne i maksymalne napięcie; szczytowy prąd i moc ładowania oraz rozładowania; sumy ładowania i rozładowania w Ah; dzienna produkcja i zużycie energii.

Główne zalety i funkcje

Model	IOT2802SFG-S
Wysoko zintegrowany projekt	Łączy w jednym systemie zasilanie solarne, IoT, komunikację, PoE oraz inteligentną eksploatację i utrzymanie, upraszczając instalację.
Przyjazne dla środowiska i energooszczędne	Zero zanieczyszczeń środowiska przy zmniejszonym uzależnieniu od tradycyjnych źródeł energii.
Inteligentna zdalna eksploatacja i konserwacja	Proaktywne przewidywanie awarii (ustala wartości progowe i wykrywa potencjalne usterki, zanim zostaną osiągnięte wartości krytyczne) Obsługa incydentów w czasie rzeczywistym Analiza po zdarzeniu w celu zwiększenia dostępności sprzętu i obniżenia długoterminowych kosztów eksploatacji
Zarządzanie inteligentną obudową	Inteligentna regulacja temperatury: Automatycznie aktywuje wentylatory chłodzące w oparciu o ustawione parametry Monitoring w czasie rzeczywistym wyświetla temperaturę, wilgotność i stan drzwi, zwiększając bezpieczeństwo.
System zarządzania bateriami	Obsługuje inteligentną kontrolę ładowania Obsługa inteligentnego sterowania rozładowaniem Obsługa ochrony przed odwrotną polaryzacją Ochrona przed przeładowaniem: zapobiega uszkodzeniu akumulatora przez nadmierne ładowanie Ochrona przed nadmiernym rozładowaniem: zapobiega uszkodzeniu akumulatora wskutek głębokiego rozładowania Ochrona ładowania w niskiej temperaturze: wstrzymuje ładowanie, gdy temperatura akumulatora spada poniżej 0°C Ochrona rozładowania w niskiej temperaturze: zatrzymuje rozładowanie, gdy temperatura akumulatora spada poniżej -20°C Ochrona przed wysoką temperaturą podczas ładowania: przerywa ładowanie, gdy temperatura akumulatora przekracza 70°C Ochrona przed wysoką temperaturą podczas rozładowania: zatrzymuje rozładowanie, gdy temperatura akumulatora przekracza 70°C
Zarządzanie portem Ethernet	Obsługa ramek jumbo: zapewnia stabilną transmisję dużych ramek danych Sterowanie przepływem: Automatyczne regulatory prędkości transmisji dla optymalnej wydajności Obsługa VLAN: izoluje różne usługi, zapobiegając wzajemnym zakłóceniom Biała lista MAC: umożliwia bezpieczne uwierzytelnianie dostępu Statystyki ruchu na portach: szczegółowy monitoring wykorzystania danych
Zarządzanie PoE	Wyświetla w czasie rzeczywistym napięcie, prąd i moc zasilania PoE. Porty 1-2 obsługują standard BT 90W Porty 3-4 zdalnie konfigurowalne dla PoE 24/48 V Porty 5-8 zapewniają moc wyjściową do 30 W Konfigurowalny priorytet PoE i maksymalny budżet mocy 120W
Zarządzanie Sterowaniem Słonecznym	Monitoring panelu PV: odczyty napięcia, prądu i mocy w czasie rzeczywistym Monitorowanie akumulatora: dzienne minimalne i maksymalne napięcie; szczytowy prąd i moc ładowania oraz rozładowania; sumy ładowania i rozładowania w Ah; dzienna produkcja i zużycie energii. Diagnostyka systemu: liczba dni pracy oraz rejestr cykli nadmiernego rozładowania i pełnego ładowania
Administracja systemem	Uwierzytelnianie użytkownika: Dostęp chroniony hasłem Kontrola wersji: wyświetla wersje oprogramowania i sprzętu Zdalne aktualizacje oprogramowania i konfiguracji Funkcja restartu systemu Przywracanie ustawień fabrycznych Obsługa zegara NTP

Scenariusze zastosowania

Scenariusze zastosowania	Nadzór bezpieczeństwa Zapobieganie pożarom lasów Inteligentne rolnictwo Monitorowanie środowiska Eksploracja ropy i gazu Przedsiębiorstwa energetyczne i wodociągowe Zapobieganie katastrofom geologicznym Tereny krajobrazowe Instalacje zdalne bez nadzoru
--------------------------	--

Interfejsy komunikacyjne

Interfejsy komunikacyjne	2× porty SFP 1000M
Porty sieci Ethernet	8× portów Ethernet 10/100/1000M (z obsługą PoE)
Porty zarządzania	1 port zarządzania pozapasmowego RJ45 1× port konsoli RJ45
Protokoły komunikacyjne	Przezroczysta transmisja szeregową, MQTT, TCP/IP, UDP, HTTP itd.

Zasilanie i PoE

Wejście zasilania	Wejście DC24V
Wejście panelu PV i akumulatora	DC22~29.2V
Normy PoE	IEEE 802.3af/at/bt
Porty PoE	Porty 1–8 (porty 1–2 obsługują BT, a porty 3–4 PoE 24 V)
Zużycie energii	Inteligentny terminal: 13W Pełne obciążenie: 140W

Specyfikacja systemu

Procesor	A40i, częstotliwość taktowania 1.2GHz, łącznie 1GB pamięci
Przycisk resetowania	Przytrzymaj przez 10 sekund, aby ponownie uruchomić urządzenie i przywrócić ustawienia fabryczne.

Parametry fizyczne i środowiskowe

Wymiary	163.5mm × 216mm × 88.7mm
Masa	1,5kg
Metody instalacji	Na biurku, montaż na ścianie lub wewnątrz obudowy
Stopień ochrony	IP20
Temperatura pracy	Niska: -30°C Wysoka: 70°C



Skontaktuj się z nami

Maxsol Polska

Strona internetowa

<https://maxsol-tech.pl>

WhatsApp

Czat przez WhatsApp

E-mail

sales@maxsol-tech.com

Obszar obsługi

Polska

Facebook

LinkedIn

WhatsApp