SOLARNY PRZEŁĄCZNIK IOT POE

Zarządzalny przemysłowy przełącznik PoE 8GE+2GF z zasilaniem solarnym

Model IOT2802SFG-S-30A



Przegląd

Kompaktowy solarny przemysłowy przełącznik PoE łączy sieć Gigabit PoE, łączność światłowodową i inteligentne zarządzanie energią w autonomicznych instalacjach solarnych. Obsługuje zewnętrzne kontrolery solarne Maxsol MPPT, zapewniając niezawodną łączność i zasilanie kamer IP, bezprzewodowych urządzeń CPE oraz urządzeń IoT w odległych lokalizacjach zewnętrznych. Idealnie nadaje się do monitoringu zasilanego energią słoneczną, inteligentnego rolnictwa, zapobiegania pożarom lasów i innych zastosowań monitoringu zdalnego.

Funkcje

- Kompaktowy przemysłowy przełącznik PoE typu wszystko w jednym do zewnętrznych instalacji solarnych
- Do autonomicznych systemów zasilania prądem stałym o niskim napięciu
- Inteligentne zdalne monitorowanie i zarządzanie ułatwiające konserwację
- Do inteligentnego monitoringu, inteligentnego rolnictwa, zapobiegania pożarom lasów i zdalnego nadzoru
- Obsługuje zewnętrzne regulatory solarne Maxsol MPPT (20A / 30A / 40A, z możliwością personalizacji)
- 8 × porty Gigabit PoE + 2 × gniazda Gigabit SFP do kamer IP, bezprzewodowych CPE i urządzeń IoT
- Konstrukcja przemysłowa zapewniająca niezawodną pracę w trudnych warunkach zewnętrznych

Specyfikacja

Specyfikacja sprzętowa

Model	IOT2802SFG-S-30A
Interfejsy	8 × porty Ethernet RJ45 10/100/1000 Mbps 2 × porty światłowodowe uplink 1000 Mbps 1 × port zarządzania pozapasmowego RJ45 (OOB) 1 × port konsoli RJ45 do konfiguracji systemu
Przełącznik PoE	Porty 1-8: IEEE802.3af/at 30W; porty 1-2: IEEE802.3 bt 90W; porty 3-4: automatyczne wykrywanie PoE 24V/48V
Procesor	A40i, częstotliwość pracy: 1.2GHz, pamięć całkowita: 1GB
Wejście zasilania	24–29.2V DC
Zgodność z regulatorami solarnymi Maxsol MPPT	Obsługuje solarne regulatory MPPT 20A, 30A i 40A. Możliwa personalizacja zgodnie z wymaganiami projektu.
Protokoły komunikacyjne	Przezroczysta transmisja szeregowa, MQTT, TCP/IP, UDP, HTTP itp.
Pobór mocy	Bez obciążenia: 11W Pełne obciążenie: 140W
Przycisk resetowania	Przytrzymaj przycisk resetowania przez 10 sekund, aby ponownie uruchomić urządzenie i przywrócić ustawienia fabryczne
Temperatura pracy	-30℃ - +70℃
Metoda komunikacji	Łącze uplink światłowodowe lub RJ45
Wskaźniki	Praca przy DC24V
Klasa ochrony	IP20

Specyfikacja oprogramowania

Funkcje ochrony i zarządzania akumulatorem	Inteligentne zarządzanie ładowaniem i rozładowaniem akumulatora Ochrona przed przeładowaniem i nadmiernym rozładowaniem zwiększająca bezpieczeństwo akumulatora Ochrona ładowania/rozładowania w niskiej temperaturze Ochrona ładowania/rozładowania w wysokiej temperaturze Zoptymalizowana wydajność i wydłużona żywotność akumulatora
Zaawansowane zarządzanie siecią i funkcje PoE	Obsługuje ramki jumbo zapewniające stabilną transmisję dużych pakietów danych Obsługuje kontrolę przepływu automatycznie optymalizującą transmisję danych Obsługuje IEEE 802.1Q VLAN do segmentacji sieci i izolacji usług Obsługuje białą listę adresów MAC zwiększającą bezpieczeństwo sieci i kontrolę dostępu Statystyki ruchu portów w czasie rzeczywistym do monitorowania sieci Obsługuje monitorowanie napięcia, prądu i poboru mocy PoE Konfiguracja PoE: Porty 1–2: wyjście Hi-PoE IEEE 802.3bt 90W Porty 3–4: zdalne wyjście PoE z wyborem trybu 24V/48V Porty 5–8: do 30W mocy wyjściowej PoE na port Obsługuje regulację priorytetu PoE z łącznym budżetem mocy do 120W
Kontrola i zarządzanie energią słoneczną	Obsługuje monitorowanie i wyświetlanie w czasie rzeczywistym napięcia, prądu i produkcji energii paneli solarnych Obsługuje monitorowanie i wyświetlanie stanu akumulatora Rejestruje dzienne minimalne napięcie akumulatora, bieżący prąd ładowania/rozładowania i moc ładowania/rozładowania Rejestruje dni pracy, cykle nadmiernego rozładowania i pełnego ładowania Obsługuje wykrywanie i zgłaszanie usterek paneli solarnych i akumulatorów Wiele funkcji ochrony akumulatora, w tym przed odwrotną polaryzacją, niską temperaturą, przeładowaniem i wysoką temperaturą Obsługuje przesyłanie i zgłaszanie wszystkich alarmów usterek do zdalnego monitorowania i konserwacji
Zarządzanie systemem	Obsługuje zarządzanie kontami użytkowników i hasłami Obsługuje wyświetlanie wersji sprzętu i oprogramowania układowego Obsługuje zdalne aktualizacje oprogramowania układowego i konfiguracji Obsługuje zdalne ponowne uruchamianie urządzenia dla sprawnej konserwacji Obsługuje przywracanie ustawień fabrycznych Obsługuje NTP (Network Time Protocol) do automatycznej synchronizacji czasu

Pakiet

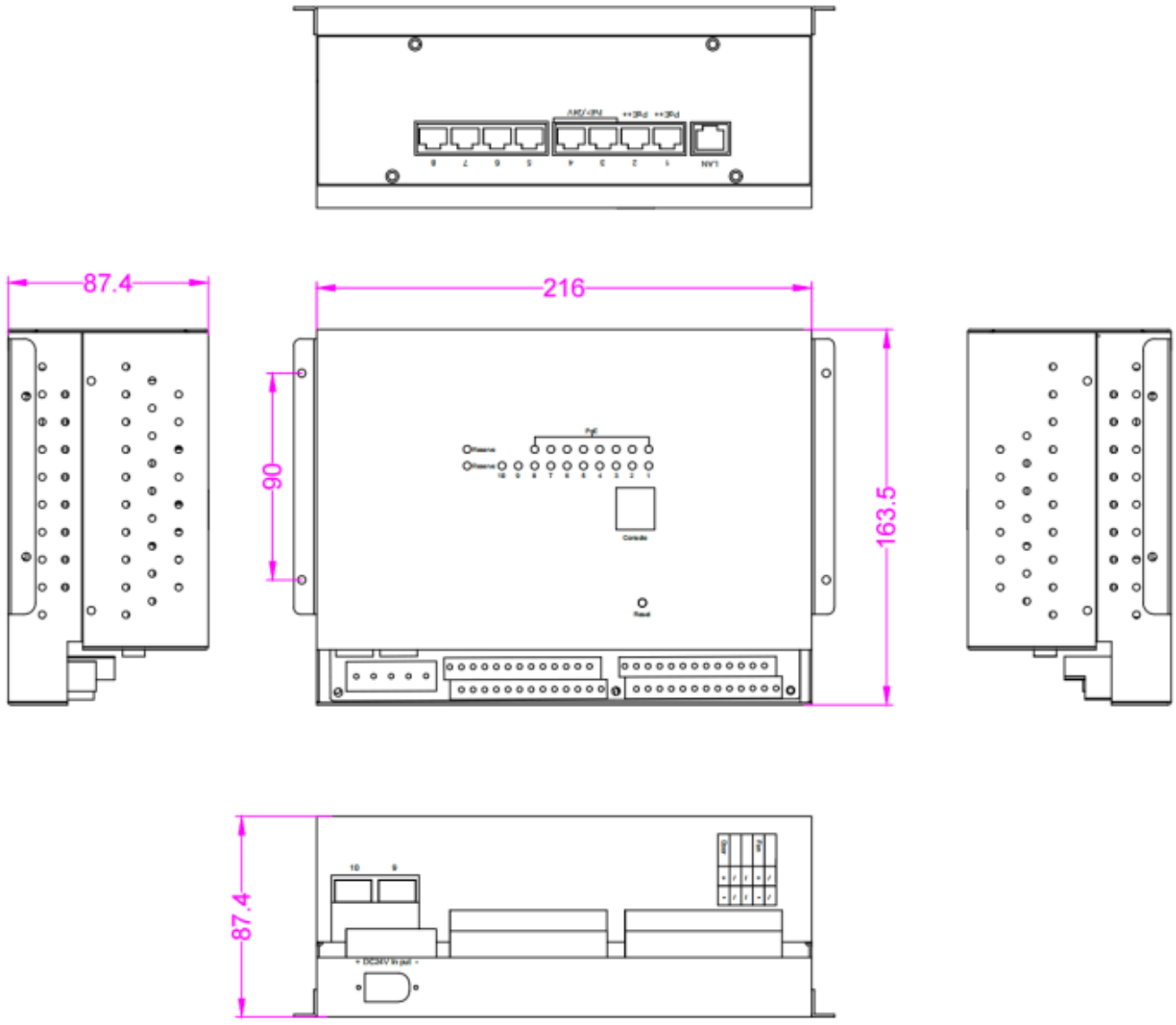
Wymiary (wys.×szer.×gł.)	390*265*170mm
Masa	Masa netto: 3.6kg
Instalacja	Montaż w szafie
Akcesoria opcjonalne	* Wentylator: DC 24V, 2-przewodowy, 92 * 92 * 38 mm (9238), prędkość znamionowa 3500 RPM, przewód 0.6 m. * Mikroprzełącznik drzwi * Solarny regulator MPPT

Instalacja



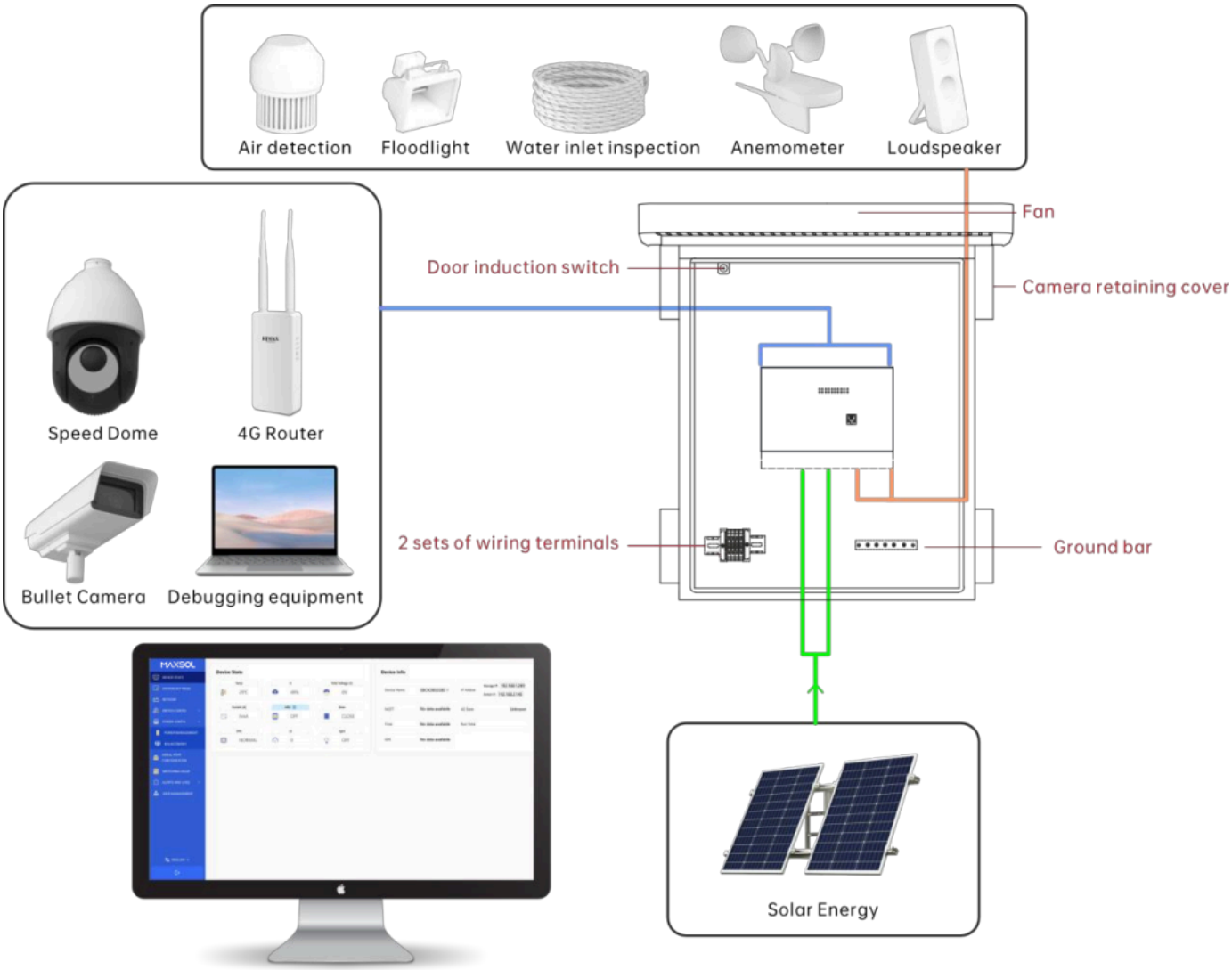
Rysunek referencyjny wymiarów i instalacji produktu

Wymiary



Rysunek referencyjny wymiarów i instalacji produktu

Typowe scenariusze zastosowania



Rysunek referencyjny wymiarów i instalacji produktu

MAXSOL
Polska

Skontaktuj się z nami

Maxsol Polska

E-mail

sales@maxsol-tech.com