

VPP-Aggregat- Kontrollterminals



SP4-WiSUN-GW-V

3 Jahre Garantie, 25 Jahre lange

Beschreibung des Produkts

SP4-WiSUN-GW-V ist ein SolarPilot Edge-Gateway-Produkt, das drahtlose Wi-SUN-Lösungen verwendet, um die Informationen und Daten relevanter Geräte zu sammeln und zu steuern. SP4-WiSUN-GW-V ist ein SolarPilot Edge-Gateway-Produkt, das Wi-SUN-Funklösungen verwendet, um die Informationen und Daten relevanter lastseitiger Geräte mit DTU zu sammeln und zu steuern, und Daten über Ethernet oder 4G-Kommunikation an die SolarPilot-Cloud-Plattform sendet.

SP4-WiSUN-GW-V eignet sich für Szenarien mit mittlerer Gerätebasis (1.000 Messpunkte), großer Kommunikationsentfernung (1 km) und komplexen System Aggregations- und Steuerungsszenarien, wie z. B. netzgekoppelte optische Speicher und Ladestationen bei 10 kV und darunter, Batteriewechselstationen, Klimaanlage in Das System kann in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden, z. B. in Einkaufszentren oder Bürogebäuden und in Klimaanlage in Fabriken.

SP4-WiSUN-GW-V ist ein Standard-Linux-Edge-Gateway mit Datenoptimierung, Echtzeit-Reaktion, agiler Verbindung und intelligenter Analyse durch SP4-WiSUN-GW-V ist ein Standard-Linux-Edge-Gateway mit Datenoptimierung, Echtzeit-Reaktion, agiler Verbindung und intelligenter Analyse durch Edge-Knoten, wodurch der Datenverkehr im Feld und in der Cloud erheblich reduziert und Engpässe bei Cloud-Computing-Funktionen vermieden werden. Gleichzeitig kann es die Netzwerkarchitektur optimieren, sie sicherer machen, schneller reagieren und Vor-Ort-Dienste intelligenter realisieren.

Eigenschaften

Flexibel und stabil

Der Sampling-Wi-SUN-Kommunikationsmodus kommuniziert mit dem Optimierer ohne zusätzliche Verkabelung, und die Kommunikationsentfernung kann 500 m erreichen.

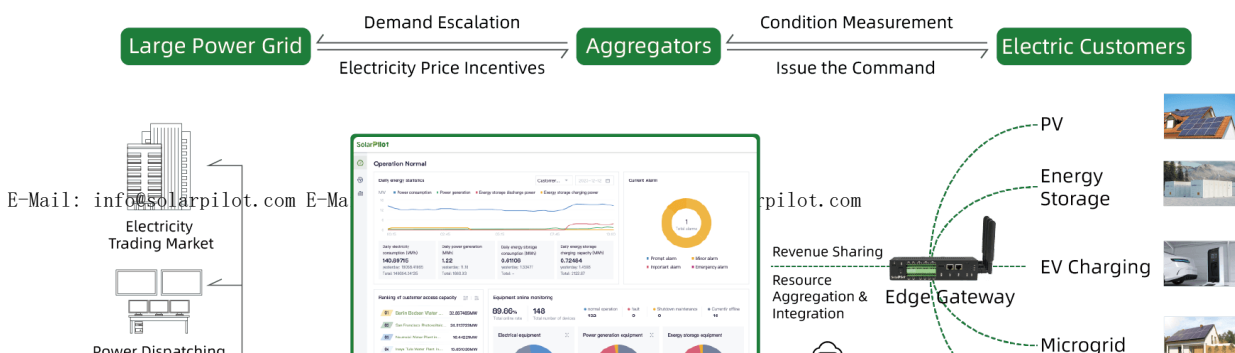
Umfangreiche Schnittstellen und flexibler Zugang

Zahlreiche periphere Schnittstellen, ausgestattet mit 1 100-Gigabit-LAN-Anschluss, 1 Gigabit-WAN-Anschluss, 3 unabhängigen seriellen RS485-Anschlüssen, 1 CAN-Kommunikationsanschluss, Unterstützung von zwei DO-Anschlüssen und 4 DI-Anschlüssen. Unterstützung von zwei DO-Ports und 4 DI-Ports.

Edge-Gateway-Geräte auf der VPP-Plattform werden unterstützt

Es wird mit der VPP-Plattform umgesetzt. Die Lastseite wird an die neue Energieanlage selbst oder an das EMS angeschlossen, um die Verbindung zwischen der Anlage und dem Cloud-System herzustellen.

Systemarchitektur



Wi-SUN-Gateway

SP4-WiSUN-GW-V Spezifikationen

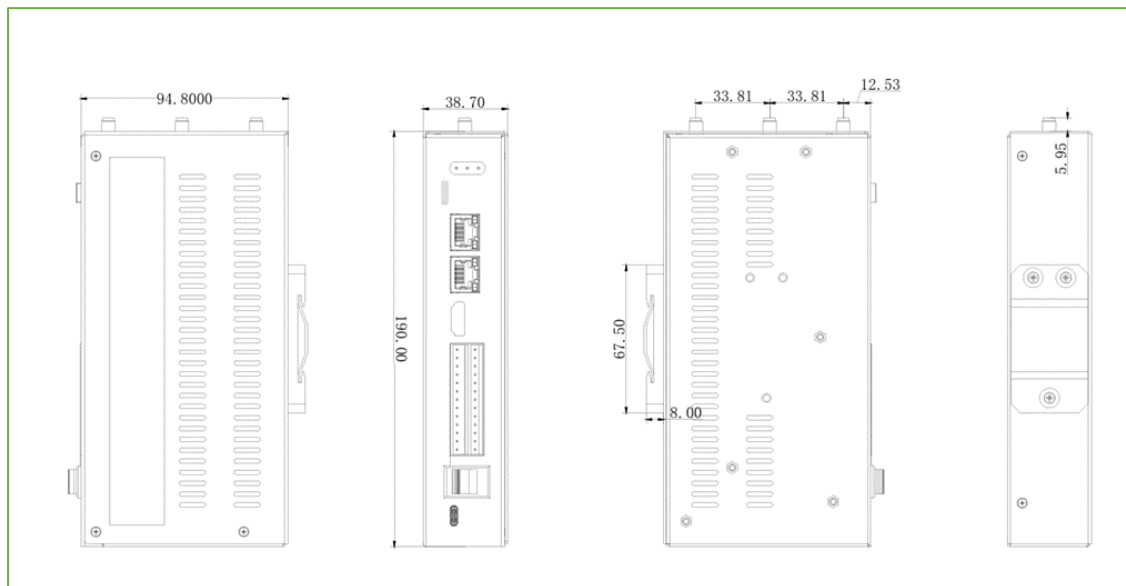
Produktspezifikation		SP4-WiSUN-GW-N/G
Mit Optimizer kommunizieren	Telekommunikationsprotokoll	Wi-SUN drahtlose Kommunikation
	Maximale Entfernung	1000m
	Maximale Anzahl der angeschlossenen Geräte	1000 STCK.
Parameter des Systems	CPU	Quad-Core ARM Cortex-A53 @ 1,6 GHz
	RAM	2G
	Memorizer	8GB eMMC
	OS-System	Linux 5.10.160
Kommunikationsverbindungen ausbauen	WAN	RJ45×1 1000M
	LAN	RJ45×1 100M
	HDMI	1080P Auflösung
	Typ C	Debug-Schnittstellen
	Wi-SUN	868MHz, externe Antenne
	4G	CAT4, steckbare SIM-Karte, externe Antenne
	RS485	COM x 3
	CAN	CAN×1
	DI	DI x 4
	DO	DO x 2
Allgemeine Parameter	Arbeitstemperatur	-20°C~55°C
	Dimension	190mm*94.8mm*38.7mm (Höhe* Tiefe* Breite)
	Gewicht	≤800g
	Einbauverfahren	Befestigt auf DIN35mm Führungsschiene
	Anzeigelampe	LED×3
	Schutz gegen Eindringen	IP20
	Stromversorgung	DC 12V (Auslagerung)
Verbrauch	≤6W	
Spezifikation	Die Einhaltung von	CE, RoHS, RED
Kompatibilität Optimizer	mit Southbound-Abkommen	Modbus RTU, Modbus TCP, EtherNet/IP

Bescheinigung



Es kann in Deutschland, Australien, China und anderen Ländern und

Größe des Produkts



Merkmale der Gateway-Software

Cloud-basierte Zusammenarbeit

Edge-Gateway ist eine Brücke zwischen der IoT-Cloud-Plattform und dem physischen Endgerät, die automatisch Cloud-Konfigurationsinformationen synchronisieren, Cloud-Konfigurationsinformationen synchronisieren, Cloud-Anweisungen oder Gerätedaten empfangen, die Anweisungsanalyse, Datenbereinigung, -aggregation, -berichterstattung usw. schnell durchführen und eine Vielzahl von Datenverschlüsselungs- und Authentifizierungsmethoden, um die Sicherheit der Benutzerdaten in höchstem Maße zu gewährleisten.

Unterstützung von mehreren Protokollen

Das Edge-Gateway verfügt über eine integrierte Analyse verschiedener Gerätedaten, unterstützt Modbus, 104-Protokoll und andere Datenformate und kann den Gerätezugriff über MQTT, Rest, OPC UA, Bacnet, KNX, Zigbee, Wi-SUN, Bluetooth und andere Methoden zugreifen, ohne die ursprüngliche Ausrüstung mit Datenkommunikationsfähigkeiten aufzurüsten, und die Bereitstellungskosten sind extrem niedrig. Die Kosten für die Bereitstellung sind extrem niedrig.

Autonomie der Kante

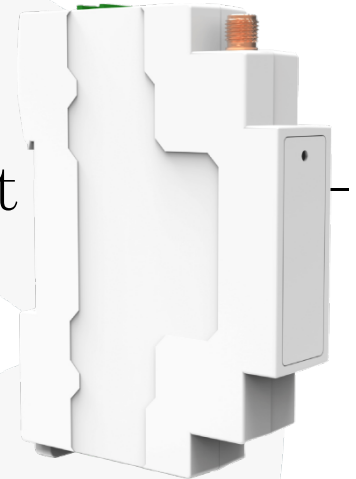
Wenn sich das Edge-Gateway und das physische Gerät im selben LAN befinden, kann das physische Gerät bei einer Störung des Unternehmensnetzwerks, die zum Verlust der Verbindung mit der Cloud-Plattform führt, immer noch normal arbeiten, und die Verknüpfung, die Zeitplanung und die Regelmaschine zwischen den Geräten können immer noch normal funktionieren, und die Cloud-Plattform kann immer noch für die Verbindung mit der Cloud-Plattform verwendet werden. Das physische Gerät kann immer noch normal arbeiten, und die Verknüpfung, die Zeitplanung und die Regelmaschine zwischen den Geräten können immer noch normal funktionieren, wodurch ein stabiler und sicherer Betrieb der Produktion und der Arbeit in höchstem Maße gewährleistet wird. Wenn das

Netzwerk wiederhergestellt ist, synchronisiert das Edge-Gateway die Gerätedaten mit der Cloud, um die Datenintegrität zu gewährleisten. Wenn das Netzwerk wiederhergestellt ist, synchronisiert das Edge-Gateway die Gerätedaten mit der Cloud, um die Datenintegrität und Aktualität der Edge-Konfiguration zu gewährleisten.

VPP Datenübertragungseinheit

DTU-N

Kommunikationsmethoden: Wi-SUN



Diese Abbildung dient nur der Veranschaulichung; maßgeblich ist das tatsächliche Produkt.

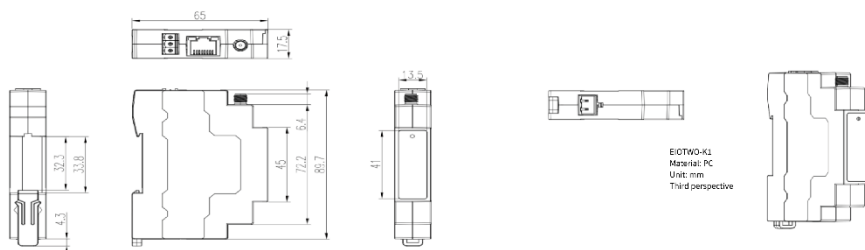
Eigenschaften

- ✓ Unterstützt den Wi-SUN-Funkstandard.
- ✓ Unterstützt den Kommunikationsmodus der RS485-Ethernet-Schnittstelle.
- ✓ Unterstützt benutzerdefinierte Heartbeat-Pakete, Socket-Verteilungsprotokolle und Modbus-Polling-Funktionen.
- ✓ Timeout-Neustart und geplanter Neustart werden unterstützt
- ✓ Unterstützt das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen mit einem Klick
- ✓ Zahlreiche Statusanzeigen für Stromversorgung, Netzwerk, Vernetzung und Arbeitsstatus.
- ✓ Breiter Spannungseingang DC12~36V, Unterstützung der Terminal-Stromversorgung.
- ✓ Unterstützt die freie Zusammenstellung und automatische Bildung von seriellen Anschlüssen, und die Weiterleitungseffizienz ist höher.
- ✓ Lange Kommunikationsentfernung, und zwei serielle Server übertragen 1000 Meter zueinander.
- ✓ Schienenförmiges Design, einfache und bequeme Installation.
- ✓ Unterstützung Hardware-Watchdog, ist das System stabiler.

Spezifikation

Projekt	Index	
Wi-SUN	Betriebsfrequenzband	433,05~434,79 MHz
	Entfernung zur Kommunikation	Unter idealen Bedingungen 1km
	Funkübertragungsrate	200~300kbps
	Antennenschnittstelle	SMA RF-Kopf
Industrielle serielle Schnittstelle	RS485	A, B, GND
	Baudrate	300~115200, 9600 Standard
Mechanische Eigenschaften	Einrichtung	Führungsschienen, Befestigungslöcher
	Schutz gegen Eindringen	IP20
	Gehege	Flammhemmendes Nylon
	Wärmeableitung	Lüfterlose Kühlung
	Größe	89,7*17,5*65mm (L*B*H)
	Stromversorgung	Stromanschluss
Tasten und Lichter	Leistungsaufnahme	DC5~36V
	Stromversorgung ist Standard	DC12V/1A
	Schutz vor Gegenangriffen	Unterstützung
	Reset-Taste	Pinhole-Reset-Taste
Anforderungen an die Umwelt	Licht	STROM, ARBEIT, TXD, RXD
	Betriebstemperatur	-20° C~55° C
Anforderungen an die Umwelt	Lagertemperatur	-20° C~55° C
	Relative Luftfeuchtigkeit	5~95%RH(nicht kondensierend)

Dimensionaler Aufbau



©Solarpilot Energy GmbH, alle Rechte vorbehalten.

Die aktuelle Version des Datenblatts ist v1.2, Erscheinungsdatum: 23. Juli 2024

Backlink-Stil: www.solarpilot.com

