



Datenübertragungseinheit Datenblatt

DTU-Pro

Beschreibung

Das Hoymiles-Gateway DTU-Pro ist eine Datenübertragungseinheit, die Informationen und Daten von PV-Mikro-Wechselrichtern über eine 2,4 GHz-Funklösung sammelt und sie über verschiedene Kommunikationsmöglichkeiten wie Ethernet, WLAN, GPRS oder 4G an die S-Miles Cloud, die Hoymiles Überwachungsplattform, sendet.

Mit DTU-Pro können Benutzer einfach die Daten und Alarme auf Modulebene auslesen und den Fernbetrieb und die Fernwartung der PV-Anlage jederzeit und von überall über die S-Miles Cloud durchführen.

DTU-Pro wird zusammen mit der HM/MI-Serie von Mikro-Wechselrichtern verwendet.

Merkmale

01

Zuverlässig und flexibel

- Stabile Kommunikation mit Mikro-Wechselrichtern der HM- und MI-Serie
- Mehr Kommunikationsmöglichkeiten mit der S-Miles Cloud über Ethernet, WLAN, GPRS oder 4G
- Unterstützt RS485, Ethernet-Port zur Kommunikation mit Peripheriegeräten

02

Einfaches und effizientes O&M

- Überwachung und Datenspeicherung auf Modulebene
- Lokale Konfiguration mit S-Miles Toolkit
- Unterstützung von Fern-O&M einschließlich Fern-Upgrade, Parametereinstellung

03

Intelligent

- Intelligente Nullexportkontrolle und Leistungsexportbegrenzung
- Überwachung der PV-Generation und des Lastverbrauchs

Technische Daten

Modell	DTU-Pro (WLAN-Ausführung)	DTU-Pro (GPRS-Ausführung)
Kommunikation mit der Cloud		
Signal	WLAN (802.11b/g/n) ¹ / Ethernet	GSM (850/900/1800/1900 MHz) ¹ / Ethernet
Abtastrate	Alle 15 Minuten	
Kommunikation mit dem Mikro-Wechselrichter ¹		
Signal	2,4 GHz eigene HF (Nordic)	
Maximale Distanz (Freigelände)	200 m	
Begrenzung der Überwachungsdaten von Solarmodulen	99²Module	
Kommunikation mit dem Stromzähler		
Signal	RS485	
Maximale Distanz (RS485-Kabel)	500 m	
Interaktion		
LED	4 LED-Anzeigen: RUN, Cloud, MI, ALM	
App	Lokale App	
Stromversorgung (Netzteil)		
Typ	Externes Netzteil	
Netzteil Eingangsspannung/-frequenz	100 V/AC - 240 V/AC / 50 Hz oder 60 Hz	
Netzteil Ausgangsspannung/-strom	5 V/2 A	
Leistungsaufnahme	2,5 W (typisch), 5 W (max.)	
Mechanische Daten		
Umgebungstemperaturbereich (°C)	-20 bis +55	
Abmessungen (B x H x T mm)	200 x 101 x 29 (ohne Antennen)	
Gewicht	0,28 kg	
Montageoptionen	Wandmontage / Tischmontage	
Merkmale		
Konformität	FCC Teil 15B, FCC Teil 15C, EN 62368-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 301489, EN 300328, EN 300440, RCM	

*1 Wenn die DTU in einem Metallkasten oder unter einem Metall-/Betondach installiert ist, wird die Verwendung von verlängerten Antennen empfohlen.

*2 Je nach der Installationsumgebung, nähere Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch.