



# Datenübertragungseinheit Datenblatt

## DTU-Pro-S

## Beschreibung

Das Hoymiles-Gateway DTU-Pro-S ist eine Datenübertragungseinheit, die Informationen und Daten von PV-Mikro-Wechselrichtern mit der Sub-1G-Funklösung sammelt und über verschiedene Kommunikationsoptionen wie Ethernet, WLAN oder 4G an das Hoymiles Überwachungssystem, die S-Miles Cloud, sendet.

Mit DTU-Pro-S können Benutzer die Daten und Alarmer auf Modulebene einfach auslesen und Fernbetrieb und Fernwartung des Mikro-Wechselrichtersystems zu jeder Zeit und an jedem Ort über die S-Miles Cloud realisieren.

## Merkmale

### 01 Zuverlässig und flexibel

- Die drahtlose Sub-1G-Funklösung ermöglicht eine stabile Kommunikation mit Mikro-Wechselrichtern der Serien HMS und HMT
- Mehr Kommunikationsmöglichkeiten mit Ethernet, WLAN oder 4G
- Unterstützung von RS485, Ethernet 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-S (WLAN-Version)          | DTU-Pro-S (4G-Version)                            |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|
| Kommunikation mit Mikro-Wechselrichter                        |                                   |                                                   |
| Signal                                                        | Sub-1G                            |                                                   |
| Maximale Distanz (Freigelände)                                | 400 m                             |                                                   |
| Grenzwert für Überwachungsdaten von Solarmodulen <sup>1</sup> | 99                                |                                                   |
| Kommunikation mit S-miles Cloud                               |                                   |                                                   |
| Ethernet                                                      | RJ45 x 1, 100 Mbps                |                                                   |
| Drahtlos <sup>2</sup>                                         | WLAN: 802.11b/g/n                 | 4G: TDD-LTE, FDD-LTE<br>3G: SCDMA<br>2G: GSM/GPRS |
| Abtastrate                                                    | Alle 15 Minuten                   |                                                   |
| Kommunikation mit Peripheriegeräten                           |                                   |                                                   |
| RS485                                                         | COM x 1, 9600 bps, Modbus-RTU     |                                                   |
| Ethernet                                                      | RJ45 x 1, Modbus-TCP              |                                                   |
| DRM (nur für AU/NZ)                                           | RJ45 x 1, DRM 0/5/6/7/8           |                                                   |
| Interaktion                                                   |                                   |                                                   |
| LED                                                           | LEDs x 4 - RUN, Cloud, MI, ALM    |                                                   |
| App                                                           | S-Miles Toolkit                   |                                                   |
| Stromversorgung (Netzteil)                                    |                                   |                                                   |
| Typ                                                           | Externes Netzteil                 |                                                   |
| Netzteil Eingangsspannung/-frequenz                           | 100 bis 240 V/AC / 50 oder 60 Hz  |                                                   |
| Netzteil Ausgangsspannung/-strom                              | 5 V / 2 A                         |                                                   |
| Leistungsaufnahme                                             | Typisch 1,5 W / Max. 3,0 W        | Typisch 2,5 W / Max. 5,0 W                        |
| Mechanische Daten                                             |                                   |                                                   |
| Umgebungstemperatur                                           | -20 °C bis +55 °C                 |                                                   |
| Abmessungen (B × H × T)                                       | 200 × 101 × 29 mm (ohne Antennen) |                                                   |
| Gewicht                                                       | 0,20 kg                           |                                                   |
| Installationsmethode                                          | Wandmontage / Tischmontage        |                                                   |
| Schutzart                                                     | Innenraum IP20                    |                                                   |
| Konformität                                                   |                                   |                                                   |
| Zertifikate                                                   | CE, FCC, IC, RCM, Anatel          |                                                   |
| Mikro-Wechselrichter Kompatibilität                           |                                   |                                                   |
| Mikro-Wechselrichter Modell                                   | HMS-serie, HMT-serie              |                                                   |

\*1 Abhängig von der Installationsumgebung, bitte lesen Sie das Benutzerhandbuch für weitere Details.

\*2 Wenn sich der DTU-Installationsort in einem Metallgehäuse oder unter einem Metall-/Betondach befindet, wird eine verlängerte Antenne empfohlen.