

Der HM-1500 von Hoymiles ist der perfekte Mikrowechselrichter für Ihr Balkonkraftwerk. Das kompakte Leichtgewicht (nur 3,75kg inklusive dem 2,06m AC-Kabel) eignet sich für die Solarstromproduktion mit bis zu vier Solarpanelen bis zu einer Leistung von 470W. Genauso wie bei allen anderen Mikrowechselrichtern von Hoymiles ist er für lange Betriebsstunden und breiter PV-Modulanwendung geeignet, da seine Inbetriebnahme sehr niedrig (nur 22V) und der DC-Eingangsbereich der Betriebsspannung (16-60V) extrem breit ist.

Eigenschaften

- Minimierung der Auswirkungen von z.B. Verschattung, Staub oder Alterung durch MPPT
- Hochwertige Energiegewinnung mit hoher MPPT-Genauigkeit
- Optional: Anlagenüberwachung über die Smartphone-App S-Miles Enduser oder die S-Miles Cloud (**Datenübertragungseinheit DTU** wird benötigt)
- Optimale Systemzuverlässigkeit
- Spitzenwirkungsgrad von 96,7%
- 12 Jahre Produktgarantie
- Hohe Sicherheit durch integrierte Schutzfunktionen
- Einfache Installation
- Lange Lebensdauer
- 6000V Stromstoßschutz
- Entspricht VDE-AR-N 4105: 2018 & EN50549-1:2019

Funktionsweise

Der Hoymiles-Mikrowechselrichter wandelt den gewonnenen Solarstrom Ihrer Photovoltaik-Anlage, AC-Netz-konform um und speist ihn direkt in das Versorgungsnetz ein. Jeder Hoymiles-Mikrowechselrichter wird dafür einzeln an ein PV-Modul Ihrer Anlage angeschlossen. Diese einzigartige Konfiguration bewirkt, dass jedes PV-Modul von einem individuellen Maximum Peak Power Point Tracker (MPPT) gesteuert wird. Dadurch wird sichergestellt, dass unabhängig von der Leistung der anderen PV-Module in der Anlage die maximal verfügbare Leistung von jedem einzelnen Modul in das Versorgungsnetz gespeist wird. Wenn also einzelne PV-Module der Anlage durch Verschattung, Verschmutzung, Ausrichtung oder Fehlanpassungen beeinträchtigt werden, gewährleistet der HM-1500 trotzdem eine Spitzenleistung für sein zugehöriges PV-Modul. Das Ergebnis ist die maximal mögliche Energieproduktion Ihrer PV-Anlage.

Optimale Zuverlässigkeit

Mikro-Wechselrichtersysteme sind von Natur aus zuverlässiger als herkömmliche Wechselrichter. Der dezentrale Aufbau eines Mikrowechselrichtersystems stellt sicher, dass es bei einer Störung nicht zum Ausfall der gesamten PV-Anlage kommt. Hoymiles-Mikrowechselrichter sind für den Betrieb mit voller Leistung bei Umgebungstemperaturen von bis zu +65°C (150°F) ausgelegt. Das Gehäuse des Mikro-Wechselrichters ist für die Außeninstallation ausgelegt und entspricht der Schutzart IP67.

Einfacher Aufbau

PV-Systeme mit Hoymiles-Mikrowechselrichtern sind sehr einfach zu planen und zu installieren. Sie können eine Kombination von PV-Modulen unterschiedlicher Typen, in jeder Ausrichtung und in einer gewünschten Anzahl installieren (Maximale Anzahl von Geräten in Serie: 3). Sie brauchen keine umständlichen herkömmlichen Wechselrichter zu installieren. Jeder Mikrowechselrichter kann schnell auf dem PV-Montagegestell oder direkt unter dem PV-Modul montiert werden. Das PV-Modul wird direkt vor Ort mit dem Mikrowechselrichter verbunden und eliminiert dadurch das Risiko, dass Personen einer gefährlich hohen Gleichspannung ausgesetzt sind.

Technische Daten

- Empfohlene Modulleistung: bis zu 470W (je Modul)
- Spitzenleistung MPPT des Spannungsbereichs: 36~48V
- Anlaufspannung: 22V
- Betriebsspannungsbereich: 16~60V
- Maximale Eingangsspannung: 60V
- Maximaler Eingangsstrom: 4*11.5A
- Maximaler Eingangskurzschlussstrom: 4*15A
- Nennausgangsleistung: 1500VA
- Nennausgangsstrom: 6.52A bei 230V
- Nennausgangsspannung: 230V / 180-275V
- CEC-gewichteter Wirkungsgrad: 96.50%
- Umgebungstemperaturbereich: -40~+65°C
- Abmessungen (BxHxT): 280 x 176 x 33 mm
- Gewicht: 3,75kg (einschließlich 2.06m AC-Kabel)
- Gehäuseeinstufung: IP67

Lieferumfang

- Hoymiles HM-1500 Mikrowechselrichter

