



## Datenblatt Mikro-Wechselrichter

**MIT-4000-8T**  
**MIT-4500-8T**  
**MIT-5000-8T**

### Beschreibung

Hoymiles neue Generation der Mikro-Wechselrichter der Serie MIT-5000-8T ist für acht PV-Hochleistungsmodulen mit einer Ausgangsleistung von 5000 VA und 20 A Eingangsleistung ausgelegt. Die vier MPPTs maximieren die Energieausbeute und gewährleisten optimale Leistung.

Das innovative 8-in-1-Design trägt zu beträchtlich sinkenden Systemkosten bei. Die Serie MIT-5000-8T ist die kostengünstigste Lösung.

Die Sub-1G-Drahtloslösung garantiert die stabile Kommunikation mit der Hoymiles Gateway-DTU und ermöglicht die Überwachung auf Modulebene sowie Remote-B&W auf der Hoymiles Überwachungsplattform S-Miles Cloud.

### Merkmale

- |           |  |           |   |
|-----------|--|-----------|---|
| <b>01</b> | Dreiphasenausgang, ideal für gewerbliche und industrielle Anwendungen                            | <b>04</b> | Niedrige Eingangsspannung für sicherere Dachinstallationen, minimiert Störlichtbögen und elektrische Schläge. |
| <b>02</b> | Ausgangsleistung bis 5000 VA, Eingangsleistung bis 20 A, kompatibel mit 182-mm/210-mm-PV-Modulen | <b>05</b> | 8-in-1-Design für die schnelle Installation mit HMT-Kabelsystem, reduziert Kosten                             |
| <b>03</b> | Vier MPPTs, optimierte Stromerzeugung  | <b>06</b> | Sub-1G-Drahtloslösung für stabile Kommunikation und bequeme B&W   |

## Technische Daten

| Modell  | MIT-4000-8T   | MIT-4500-8T  | MIT-5000-8T  |
|---|---|--------------|--------------|
| <b>Angaben zum Eingangsstrom (DC)</b>             |   |              |              |
| Üblicherweise verwendete Modulleistung (W)        | 400 bis 650+  | 560 bis 700+ | 600 bis 750+ |
| Maximale Eingangsspannung (V)                     | 140   |              |              |
| Min./Max. Anlaufspannung (V)                      | 32/136  |              |              |
| MPPT-Spannungsbereich (V)                         | 12-136  |              |              |
| MPPT-Spannungsbereich (V) für Maximalleistung     | 58-136  | 59-136       | 66-136       |
| Maximaler Eingangsstrom (A)                       | 4 × 20  |              |              |
| Maximaler Eingangskurzschlussstrom (A)            | 4 × 25  |              |              |
| Anzahl MPP-Tracker                                | 4   |              |              |
| Anzahl der Eingänge pro MPPT                      | 1   |              |              |
| <b>Angaben zum Ausgangsstrom (AC)</b>             |   |              |              |
| Netztyp   | Dreiphasig  |              |              |
| Nennausgangsleistung (VA)                         | 4000  | 4500         | 5000         |
| Spitzenausgangsleistung (VA)                      | 4400  | 4950         | 5500         |
| Nennausgangsstrom (A)                             | 3 × 5,79  | 3 × 6,52     | 3 × 7,25     |
| Nennausgangsspannung/Bereich (V)                  | 230/400, 3L+N+PE  |              |              |
| Nennfrequenz (Hz)*                                | 50/60   |              |              |
| Nennbereich (Hz)*                                 | 45 - 55 / 55 - 65   |              |              |
| Einstellbarer Leistungsfaktor (bei Nennleistung)  | >0,99 Standard<br>0,8 vorlaufend ... 0,8 nachteilend  |              |              |
| Gesamte harmonische Verzerrung (bei Nennleistung) | < 3 %   |              |              |
| Max. Einheiten pro 2,5-mm <sup>2</sup> -Strang**  | 4   | 3            | 3            |
| Max. Einheiten pro 4-mm <sup>2</sup> -Strang**    | 5   | 4            | 4            |
| Max. Einheiten pro 6-mm <sup>2</sup> -Strang**    | 6   | 6            | 5            |
| <b>Wirkungsgrad</b>                               |   |              |              |
| Spitzenwirkungsgrad                               | 97,50%  | 97,60%       | 97,70%       |
| Europäischer (gewichteter) Wirkungsgrad           | 96,50%  | 96,70%       | 96,80%       |
| MPPT-Nennwirkungsgrad                             | 99,80 %   |              |              |
| Leistungsaufnahme bei Nacht (mW)                  | < 50  |              |              |
| <b>Mechanische Daten</b>                          |   |              |              |
| Umgebungstemperaturbereich (°C)                   | -40 bis +65   |              |              |
| Lagertemperaturbereich (°C)                       | -40 bis +85   |              |              |
| Abmessungen (B × H × T [mm])                      | 395 × 308 × 60  |              |              |
| Gewicht (kg)                                      | 8,6   |              |              |
| Schutzart   | Außen-IP67  |              |              |
| Kühlung   | Natürliche Konvektion - keine Lüfter  |              |              |
| <b>Merkmale</b>                                   |   |              |              |
| Kommunikation                                     | Sub-1G  |              |              |
| Topologie   | Nicht isoliert  |              |              |
| Überwachung                                       | S-Miles Cloud (Hoymiles-Überwachungsplattform)  |              |              |
| Konformität                                       | EN 50549-1: 2019, EN 50549-10:2022,<br>IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 61000-3-2/-3, UL 1741 |              |              |

\* : Die Parameter können abhängig von den örtlichen Anforderungen variieren.

\*\* : Die genaue Anzahl der Mikro-Wechselrichter pro Strang entnehmen Sie bitte den lokalen Anforderungen.