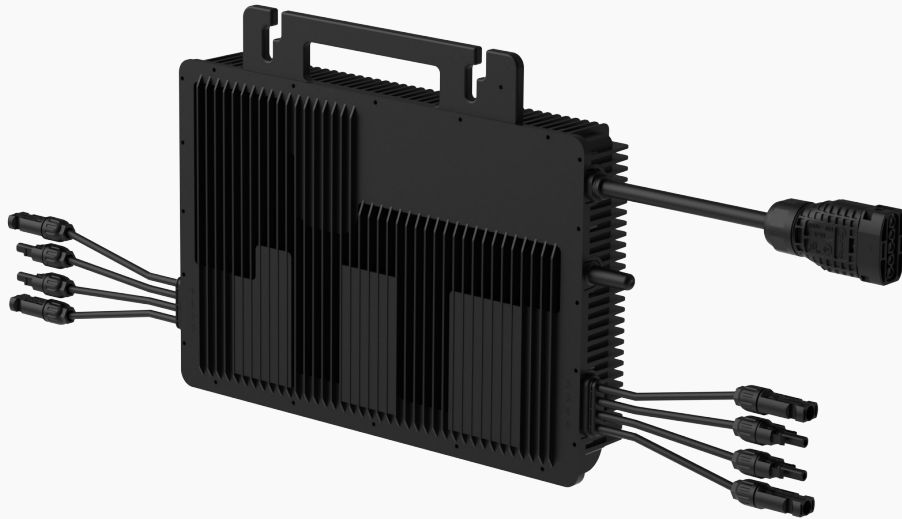




## Datenblatt Mikro-Wechselrichter

**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-Hochleistungsmodule 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

- 01 Dreiphasenausgang, ideal für gewerbliche und industrielle Anwendungen
- 02 Ausgangsleistung bis 5000 VA, Eingangsleistung bis 20 A, kompatibel mit 182-mm/210-mm-PV-Modulen
- 03 Vier MPPTs, optimierte Stromerzeugung

- 04 Niedrige Eingangsspannung für sicherere Dachinstallationen, minimiert Störlichtbögen und elektrische Schläge.
- 05 8-in-1-Design für die schnelle Installation mit Flex-T5-Kabelsystem, reduziert Kosten
- 06 Sub-1G-Drahtloslösung für stabile Kommunikation und bequeme B&W

## Technische Daten

| Modell                                            | MIT-4000-8T                                                                                                       | MIT-4500-8T  | MIT-5000-8T  |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| Angaben zum Eingangsstrom (DC)                    |                                                                                                                   |              |              |
| 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                                                                                                                 |              |              |
| Angaben zum Ausgangsstrom (AC)                    |                                                                                                                   |              |              |
| Netztyp                                           | Dreiphasig                                                                                                        |              |              |
| Nennausgangsleistung (VA)                         | 4000                                                                                                              | 4500         | 5000         |
| 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 nacheilend                                                               |              |              |
| Gesamte harmonische Verzerrung (bei Nennleistung) | < 3 %                                                                                                             |              |              |
| Max. Einheiten pro 2,5-mm²-Strang**               | 3                                                                                                                 | 3            | 3            |
| Max. Einheiten pro 4-mm²-Strang**                 | 5                                                                                                                 | 4            | 4            |
| Max. Einheiten pro 6-mm²-Strang**                 | 6                                                                                                                 | 5            | 5            |
| Wirkungsgrad                                      |                                                                                                                   |              |              |
| Spitzenwirkungsgrad                               | 97,40%                                                                                                            | 97,40%       | 97,40%       |
| Europäischer (gewichteter) Wirkungsgrad           | 96,10%                                                                                                            | 96,30%       | 96,40%       |
| MPPT-Nennwirkungsgrad                             | 99,80 %                                                                                                           |              |              |
| Leistungsaufnahme bei Nacht (mW)                  | < 50                                                                                                              |              |              |
| Mechanische Daten                                 |                                                                                                                   |              |              |
| Umgebungstemperaturbereich (°C)                   | -40 bis +65                                                                                                       |              |              |
| Lagertemperaturbereich (°C)                       | -40 bis +85                                                                                                       |              |              |
| Abmessungen (B × H × T [mm])                      | 395 × 308 × 60                                                                                                    |              |              |
| Gewicht (kg)                                      | 9                                                                                                                 |              |              |
| Schutzart                                         | Außen-IP67                                                                                                        |              |              |
| Kühlung                                           | Natürliche Konvektion - keine Lüfter                                                                              |              |              |
| Merkmale                                          |                                                                                                                   |              |              |
| 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.