



## 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

**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
<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
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 0,8 vorlaufend ... 0,8 nachteilend	
Gesamte harmonische Verzerrung (bei Nennleistung)		< 3 %	
Max. Einheiten pro 2,5-mm <sup>2</sup> -Strang**	3	3	3
Max. Einheiten pro 4-mm <sup>2</sup> -Strang**	5	4	4
Max. Einheiten pro 6-mm <sup>2</sup> -Strang**	6	5	5
<b>Wirkungsgrad</b>			
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	
<b>Mechanische Daten</b>			
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	
<b>Merkmale</b>			
Kommunikation		Sub-1G	
Topologie		Nicht isoliert	
Überwachung		S-Miles Cloud (Hoymiles-Überwachungsplattform)	
Konformität		EN 50549-1: 2019, EN 50549-10:2022, IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 61000-3-2/-3, UL 3741	

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

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