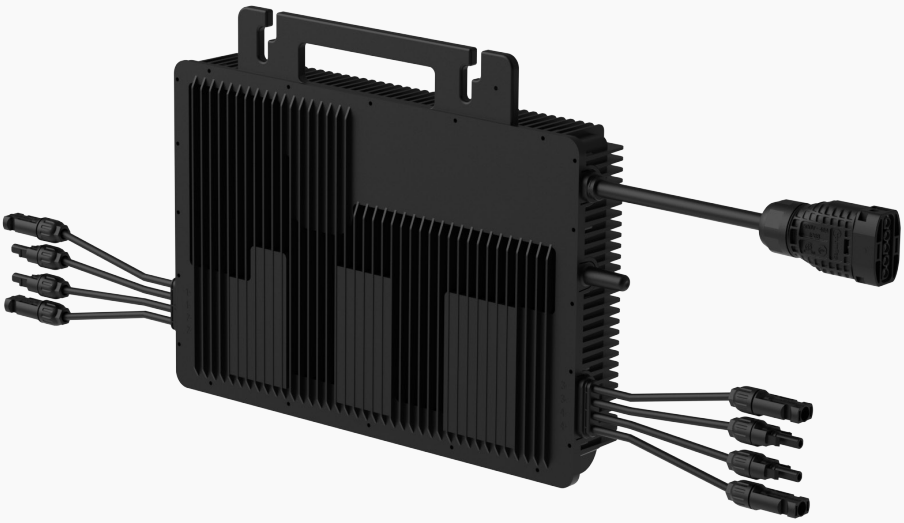

# Mikroväxelriktare Datablad

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

## Beskrivning

Den nya generationens mikroväxelriktare i Hoymiles MIT-5000-8T-serien är utformade för att rymma åtta högpresterande solcellsmoduler, med en uteffekt på upp till 5 000 VA och en ingångsström på upp till 20 A. Dess fyra MPPT:er maximerar energiutvinningen, vilket säkerställer optimal prestanda.

Den innovativa 8-i-1-designen sänker systemkostnaderna avsevärt, vilket gör MIT-5000-8T-serien till ett kostnadseffektivt val.

Den trådlösa Sub 1 GHz lösningen säkerställer stabil kommunikation med Hoymiles gateway DTU och möjliggör övervakning på modulnivå samt fjärrstyrd drift och underhåll på Hoymiles övervakningsplattform S-Miles Cloud.

## Egenskaper

| | |
|---|---|
| 01 | Trefasutgång, idealisk för kommersiella och industriella applikationer |
| 02 | Utgångseffekt upp till 5 000 VA och ingångsström upp till 20 A, kompatibel med 182 mm/210 mm solcellsmoduler |
| 03 | Fyra MPPT:er, optimerar energiproduktionen |
| 04 | Låg ingångsspänning för säkrare takinstallationer och som minimerar ljusbågar och elektriska stötar |
| 05 | 8-i-1-design för snabb installation med Flex-T5-kabelsystem, vilket sänker kostnaderna |
| 06 | Trådlös Sub 1 GHz ösning för stabil kommunikation och bekväm drift och underhåll |


© 2025 Hoymiles Power Electronics Inc. Med ensamrätt.
hoymiles.com
sales@hoymiles.com

## Tekniska specifikationer

| Modell | MIT-4000-8T | MIT-4500-8T | MIT-5000-8T |
|---|---|---|---|
| **Ingångsdata (DC)** | | | |
| Vanligt förekommande moduleffekt (W) | 400 till 650+ | 560 till 700+ | 600 till 750+ |
| Maximal ingångsspänning (V) | | 140 | |
| Minimal/maximal startspänning (V) | | 32/136 | |
| MPPT-spänningsintervall (V) | | 12–136 | |
| MPPT-spänningsintervall (V) för maximal effekt | 58–136 | 59–136 | 66–136 |
| Maximal ingångsström (A) | | 4 × 20 | |
| Maximal ingående kortslutningsström (A) | | 4 × 25 | |
| Antal MPPT | | 4 | |
| Antal ingångar per MPPT | | 1 | |
| **Utgångsdata (AC)** | | | |
| Nättyp | | Trefas | |
| Nominell uteffekt (VA) | 4 000 | 4 500 | 5 000 |
| Nominell utgångsström (A) | 3 × 5,79 | 3 × 6,52 | 3 × 7,25 |
| Nominell utgångsspänning (V) | | 230/400, 3L+N+PE | |
| Nominell frekvens (Hz)* | | 50/60 | |
| Nominellt intervall (Hz)* | | 45–55/55–65 | |
| Justerbar effektfaktor (vid märkeffekt) | | > 0,99 standardinställning<br>0,8 positiv fasförskjutning ... 0,8 negativ fasförskjutning | |
| Total harmonisk distortion (vid märkeffekt) | | < 3 % | |
| Maximalt antal enheter per 2,5 mm² förgrening** | 3 | 3 | 3 |
| Maximalt antal enheter per 4 mm² förgrening** | 5 | 4 | 4 |
| Maximalt antal enheter per 6 mm² förgrening** | 6 | 5 | 5 |
| **Effektivitet** | | | |
| Maximal effektivitet | 97,40% | 97,40% | 97,40% |
| EU-viktad verkningsgrad | 96,10% | 96,30% | 96,40% |
| Nominell MPPT-effektivitet | | 99,80 % | |
| Energiförbrukning natt (mW) | | < 50 | |
| **Mekaniska data** | | | |
| Omgivningstemperaturintervall (°C) | | -40 till +65 | |
| Förvaringstemperaturintervall (°C) | | -40 till +85 | |
| Mått (B × H × D [mm]) | | 395 × 308 × 60 | |
| Vikt (kg) | | 9 | |
| Kapslingsklassning | | Utomhus – IP67 | |
| Kylning | | Egenkonvektion – inga fläktar | |
| **Egenskaper** | | | |
| Kommunikation | | Sub-1G | |
| Topologi | | Transformatorlös | |
| Övervakning | | S-Miles Cloud (Hoymiles övervakningsplattform) | |
| Överensstämmelse | | 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 3741 | |

* : Parametern kan variera beroende på lokala krav.
**: Se lokala krav för exakt antal mikroväxelriktare per förgrening.

© 2025 Hoymiles Power Electronics Inc. Med ensamrätt.