# MidTeQ PrimePower Hybrid Inverter

Trojfázový hybridný menič · MID-H5/6/8/10/12K-T

MidTeQ PrimePower hybridný menič spája fotovoltiku, batériu a sieť v jednom trojfázovom zariadení. Až 98,2% účinnosť, automatické záložné napájanie do 10 ms, krytie IP65 pre vnútornú aj vonkajšiu inštaláciu — a plná integrácia do ekosystému MidTeQ cez PULSE.




**98,2%**
Vysoká účinnosť

**15 A**
Vysoký vstupný FV prúd

**135 V**
Nízke štartovacie napätie

**10 ms**
Čas prepnutia na záložný režim

## Maximálna bezpečnosť

- **150% predimenzovanie FV** pre optimálne využitie meniča.
- **Odolnosť voči povetrnostným vplyvom — krytie IP65,** vhodné pre vnútornú aj vonkajšiu inštaláciu.
- Integrované ochranné funkcie pre FV, batériu, sieť a záložnú stranu.
- **Certifikácia TÜV,** 10 rokov záruky.

## Premyslený dizajn

- **Nízke štartovacie napätie** pre dlhšiu výrobu energie a vyššiu účinnosť.
- **Automatické záložné napájanie** s reakčným časom 10 ms — neprerušovaná prevádzka pri výpadkoch.
- Vzdialená údržba a aktualizácie softvéru s piatimi flexibilnými prevádzkovými režimami.
- Hladina hluku iba 25 dB pre tichú a komfortnú prevádzku.
- OLED displej pre rýchly prehľad prevádzkového stavu.
- 26 kg — jednoduchá preprava a inštalácia.
- **Všetky údaje sú ukladané výhradne v Európskej únii.**



Copyright © 2025 Midcosta s.r.o.

# Technické špecifikácie

| Model | MID-H5K-T | MID-H6K-T | MID-H8K-T | MID-H10K-T | MID-H12K-T |
|---|---|---|---|---|---|
| **FV VSTUP** | | | | | |
| Odporúčaný max. vstupný výkon [kWp] | 7.5 | 9.0 | 12.0 | 15.0 | 18.0 |
| Štartovacie napätie [V] | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 |
| Max. vstupné napätie DC* [V] | 1000* | 1000* | 1000* | 1000* | 1000* |
| Menovité vstupné napätie DC [V] | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 |
| Rozsah napätia MPPT* [V] | 120–950* | 120–950* | 200–950* | 200–950* | 200–950* |
| Počet MPP trackerov | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Počet DC vstupov na MPPT | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| Max. vstupný prúd [A] | 15/15 | 15/15 | 15/15 | 15/15 | 15/15 |
| Max. skratový prúd [A] | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 | 20/20 |
| **STRANA BATÉRIE** | | | | | |
| Typ batérie | LFP batéria s BMS a PCU (DC-DC konvertor) | | | | |
| Rozsah napätia batérie [V] | 135–750 | | | | |
| Max. nabíjací / vybíjací prúd [A] | 25/25 | | | | |



Copyright © 2025 Midcosta s.r.o.

# Technické špecifikácie

| Model | MID-H5K-T | MID-H6K-T | MID-H8K-T | MID-H10K-T | MID-H12K-T |
|---|---|---|---|---|---|
| **STRANA SIETE** | | | | | |
| Menovitý výstupný výkon [kW] | 5.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 |
| Max. zdanlivý výkon na výstupe [kVA] | 5.5 | 6.6 | 8.8 | 11.0 [1] | 13.2 |
| Max. zdanlivý výkon na vstupe** [kVA] | 10.0 | 12.0 | 16.0 | 16.5 | 16.5 |
| Max. nabíjací výkon batérie [kW] | 5.0 | 6.0 | 8.0 | 8.0 | 12.0 |
| Menovité napätie AC | 3L/N/PE; 220/380 V; 230/400 V; 240/415 V | | | | |
| Menovitá frekvencia AC [Hz] | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Max. výstupný prúd [A] | 8.3 | 10.0 | 13.3 | 16.5 [2] | 20.0 |
| Účinník | 0,8 predbiehajúci ... 0,8 zaostávajúci | | | | |
| Max. celkové harmonické skreslenie | < 3% @ menovitý výstupný výkon | | | | |
| DCI | < 0.5% In | | | | |
| **ZÁLOŽNÁ STRANA** | | | | | |
| Menovitý výstupný výkon [kW] | 5.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 |
| Max. zdanlivý výkon na výstupe [kVA] | 5.5 | 6.6 | 8.8 | 11.0 | 13.2 |
| Max. výstupný prúd [A] | 8.3 | 10.0 | 13.3 | 16.5 | 20.0 |
| Čas prepnutia UPS | < 10 ms | | | | |
| Menovité výstupné napätie | 3L/N/PE; 220/380 V; 230/400 V; 240/415 V | | | | |
| Menovitá výstupná frekvencia [Hz] | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Harmonické skreslenie napätia | < 3% @ lineárna záťaž | | | | |



Copyright © 2025 Midcosta s.r.o.

# Technické špecifikácie (pokračovanie)

| Model | MID-H5K-T | MID-H6K-T | MID-H8K-T | MID-H10K-T | MID-H12K-T |
|---|---|---|---|---|---|
| **ÚČINNOSŤ** | | | | | |
| Maximálna účinnosť | 98.1% | 98.1% | 98.2% | 98.2% | 98.2% |
| Európska účinnosť | 97.3% | 97.3% | 97.4% | 97.4% | 97.4% |
| **OCHRANA** | | | | | |
| Ochranné funkcie | Integrované: ochrana proti prepólovaniu DC · prepólovanie vstupu batérie · izolačný odpor · prepätie · prehriatie · zostatkový prúd · ostrovná prevádzka · prepätie AC · preťaženie · skrat AC | | | | |
| Kategória prepätia | FV: II · Hlavný: III | | | | |
| **VŠEOBECNÉ ÚDAJE** | | | | | |
| Rozmery (Š × V × H) [mm] | 534 × 418 × 210 | | | | |
| Hmotnosť [kg] | 26.0 | | | | |
| Stupeň ochrany | IP65 | | | | |
| Vlastná spotreba v pohotovostnom režime [W] | < 15 | | | | |
| Topológia | Bez transformátora | | | | |
| Rozsah prevádzkových teplôt [°C] | -30 … +60 | | | | |
| Relatívna vlhkosť [%] | 0–100 | | | | |
| Prevádzková výška [m] | 3000 (nad 3000 m zníženie výkonu) | | | | |
| Chladenie | Prirodzená konvekcia alebo pasívne chladenie | | | | |
| Hladina hluku [dB] | < 25 | | | | |
| Displej | OLED & LED | | | | |
| Komunikácia | CAN, RS485, WiFi/LAN (voliteľné) | | | | |
| **CERTIFIKÁCIA** | | | | | |
| Certifikáty (ďalšie na požiadanie) | IEC 61000 (CE EMC), IEC 62109 (CE LVD), EN IEC 62477-1 (CE LVD), EN 50549-1, VDE AR-N4105, VDE AR-N4110, C10/11, TOR Erzeuger, IEC 62116 | | | | |

* Pre systém 1000 V FV je max. vstupné napätie 950 V bez batérie a 850 V s batériou; inak menič zostane v pohotovostnom režime.

** Maximálny výkon odoberaný z distribučnej siete na pokrytie záložnej záťaže a nabíjanie batérie.

[1] [2] Hodnoty platia pre model MID-H10K-T.

Špecifikácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.



Copyright © 2025 Midcosta s.r.o.