

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 povetnostným 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.**

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				

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% I _n				
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				

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	Prírodná 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.