

PrimePower Hybridný Menič

MID-H5/6/8/10/12K-T

98.2%

Vysoká účinnosť

15A

Vysoký vstupný
PV prúd

135V

Nižšie spúšťacie
napätie

10ms

Prepínanie na záložný
systém

✓ Výkonostné vlastnosti

- Nízke spúšťacie napätie pre dlhšie generovanie energie a vyššiu účinnosť.
- 150% nadmerné dimenzovanie PV pre optimálne využitie meniča.
- Diaľková údržba a softvérové aktualizácie s piatimi flexibilnými prevádzkovými režimami.

✓ Maximálna bezpečnosť

- Odolný voči poveternostným vplyvom – Ochrana IP65 - vhodný na vnútornú aj vonkajšiu inštaláciu.
- Automatické záložné napájanie s reakčným časom 10 ms pre nepretržitú prevádzku aj počas výpadkov.
- Všetky dáta sa ukladajú výhradne v Európskej únii.
- 10-ročná záruka
- TÜV certifikácia

✓ Detailne premyslené

- Hladina hluku iba 25 dB pre tichý a pohodlný chod.
- Dizajn OLED obrazovky pre rýchle zobrazenie prevádzkového stavu.
- 26 kg pre jednoduchý transport a inštaláciu.



Model		MID-H5K-T	MID-H6K-T	MID-H8K-T	MID-H10K-T	MID-H12K-T
PV Input						
Max. odporúčaný inštalovaný výk	[kW]	7.5	9.0	12.0	15.0	18.0
Štartovacie napätie	[V]	135	135	135	135	135
Max. vstupné DC napätie*	[V]	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*
Menovité vstupné DC napätie	[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 vstupov pro 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
Batéria						
Typ batérie		LFP battery with BMS and PCU (DC-DC converter)				
Rozsah napätia batérie	[V]	135-750				
Maximálny nabíjací/ vybíjací prúd	[A]	25/25				
AC výstup (Sieťová prevádzka)						
Menovitý výstupný výkon	[kW]	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
Max. zdanliný výstupný výkon	[kVA]	5.5	6.6	8.8	11.0 1)	13.2
Max. zdanlivý vstupný výkon**	[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; 220/380V;230/400V;240/415V				
Menovitá AC frekvencia	[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 prebiehajúci ...0.8 oneskorený				
Max. celkové harmonické skreslenie (THD)		<3% @menovitého výkonu				
DCI		<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In
Výstup Backup (Záloha)						
Menovitý výkon	[kW]	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
Max. zdanlivý výkon	[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
UPS prepínací čas		<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms
Menovité napätie		3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V				
Menovitá frekvencia	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Harmonické skreslenie napätia		<3% @Lineárna záťaž				
Účinnosť						
Max. účinnosť		98.1%	98.1%	98.2%	98.2%	98.2%
Európska účinnosť		97.3%	97.3%	97.4%	97.4%	97.4%
Ochrana						
DC ochrana proti prepolovaniu		Integrovaná ochrana				
Ochrana proti obrátenému pripojeniu vstupu batérie		Integrovaná ochrana				
Ochrana proti izolovaniu		Integrovaná ochrana				
Ochrana proti prepätiu		Integrovaná ochrana				
Ochrana proti prehriatiu		Integrovaná ochrana				
Ochrana pred zvyškovým prúdom		Integrovaná ochrana				
Ochrana pri ostrovej prevádzke		Integrovaná ochrana				
Prepätová ochrana striedavého prúdu		Integrovaná ochrana				
Ochrana proti preťaženiu		Integrovaná ochrana				
Ochrana proti skratu striedavého prúdu		Integrovaná ochrana				
Kategória ochrany proti prepätiu		PV: II Main: III				
Všeobecné údaje						
Rozmery	[W×H×D mm]	534×418×210				
Hmotnosť	[KG]	26.0				
Stupeň ochrany		IP65				
Vlastná spotreba v pohotostnom stave	[W]	<15				
Topológia		Beztransformátorový				
Rozsah prevádzkovej teploty	[°C]	-30~+60				
Relatívna vlhkosť	[%]	0~100				
Prevádzková nadmorská výška	[m]	3000 (>3000m zníženie výkonu)				
Chladenie		Prírodná konvekcia alebo pasívne chladenie				
Hladiny hluku	[dB]	<25				
Zobrazenie		OLED & LED				
Komunikácia		CAN, RS485, WiFi/LAN (Voliteľný)				
Certificates(more available upon request)						
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 1000 PV systém je maximálne vstupné napätie 950 V bez batérie, 850 V s batériou; inak bude menič v pohotovostnom režime.