MidTeQ PrimePower Hybrid Inverter

Háromfázisú hibrid inverter · MID-H5/6/8/10/12K-T

A MidTeQ PrimePower hibrid inverter egyetlen háromfázisú készülékben kapcsolja össze a napelemeket, az akkumulátort és a hálózatot. Akár 98,2% hatásfok, automatikus tartalék tápellátás 10 ms-on belül, IP65 védettség beltéri és kültéri telepítéshez — és teljes integráció a MidTeQ ökoszisztémába a PULSE-on keresztül.



98,2%
Magas hatásfok

15 A
Magas bemeneti PV áram

135 V
Alacsony indítási feszültség

10 ms
Átkapcsolás tartalék rendszerre

Maximális biztonság

- **150%-os PV túlméretezés** az inverter optimális kihasználása érdekében.
- **Időjárásálló — IP65 védettség,** beltéri és kültéri telepítésre is alkalmas.
- Beépített védelmi funkciók a PV, akkumulátor, hálózati és tartalék oldalon.
- **TÜV tanúsítvány,** 10 év garancia.

Részletesen átgondolt

- **Alacsony indítási feszültség** a hosszabb energiatermelés és a magasabb hatásfok érdekében.
- **Automatikus tartalék tápellátás** 10 ms-os reakcióidővel — folyamatos működés áramkimaradások esetén is.
- Távkarbantartás és szoftverfrissítések öt rugalmas üzemmóddal.
- Csupán 25 dB zajszint a csendes és kényelmes működésért.
- OLED kijelző az üzemi állapot gyors megjelenítéséhez.
- 26 kg a könnyű szállítás és telepítés érdekében.
- **Minden adat kizárólag az Európai Unióban kerül tárolásra.**

Copyright © 2025 Midcosta s.r.o.

Műszaki adatok

Típus	MID-H5K-T	MID-H6K-T	MID-H8K-T	MID-H10K-T	MID-H12K-T
PV BEMENET					
Ajánlott max. bemeneti teljesítmény [kWp]	7.5	9.0	12.0	15.0	18.0
Indulási feszültség [V]	135	135	135	135	135
Max. DC bemeneti feszültség* [V]	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*
Névleges DC bemeneti feszültség [V]	620	620	620	620	620
MPPT feszültségtartomány* [V]	120–950*	120–950*	200–950*	200–950*	200–950*
MPP követők száma	2	2	2	2	2
DC bemenetek száma MPPT-nként	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Max. bemeneti áram [A]	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
Max. zárlati áram [A]	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
AKKUMULÁTOR OLDAL					
Akkumulátor típusa	LFP akkumulátor BMS-sel és PCU-val (DC-DC átalakító)				
Akkumulátor feszültségtartomány [V]	135–750				
Max. töltő / kisütő áram [A]	25/25				

Copyright © 2025 Midcosta s.r.o.

Műszaki adatok

Típus	MID-H5K-T	MID-H6K-T	MID-H8K-T	MID-H10K-T	MID-H12K-T
HÁLÓZATI OLDAL					
Névleges kimeneti teljesítmény [kW]	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
Max. kimeneti látszólagos teljesítmény [kVA]	5.5	6.6	8.8	11.0 [1]	13.2
Max. bemeneti látszólagos teljesítmény** [kVA]	10.0	12.0	16.0	16.5	16.5
Az akkumulátor max. töltési teljesítménye [kW]	5.0	6.0	8.0	8.0	12.0
Névleges AC feszültség	3L/N/PE; 220/380 V; 230/400 V; 240/415 V				
Névleges AC frekvencia [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. kimeneti áram [A]	8.3	10.0	13.3	16.5 [2]	20.0
Teljesítménytényező	0,8 kapacitív ... 0,8 induktív				
Max. teljes harmonikus torzítás	< 3% @ névleges kimeneti teljesítmény				
DCI (egyenáramú összetevő)	< 0.5% In				
TARTALÉK (SZÜNETMENTES) OLDAL					
Névleges kimeneti teljesítmény [kW]	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
Max. kimeneti látszólagos teljesítmény [kVA]	5.5	6.6	8.8	11.0	13.2
Max. kimeneti áram [A]	8.3	10.0	13.3	16.5	20.0
UPS kapcsolási idő	< 10 ms				
Névleges kimeneti feszültség	3L/N/PE; 220/380 V; 230/400 V; 240/415 V				
Névleges kimeneti frekvencia [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Feszültség harmonikus torzítás	< 3% lineáris terhelés esetén				

Copyright © 2025 Midcosta s.r.o.

Műszaki adatok (folytatás)

Típus	MID-H5K-T	MID-H6K-T	MID-H8K-T	MID-H10K-T	MID-H12K-T
HATÁSFOK					
Maximális hatásfok	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%	98.2%
Európai hatásfok	97.3%	97.3%	97.4%	97.4%	97.4%
VÉDELEM					
Védelmi funkciók	Beépített: DC fordított polaritás · akkumulátor bemenet fordított csatlakozás · szigetelési ellenállás · túlfeszültség · túlmelegedés · maradékáram · szigetüzem · AC túlfeszültség · túlterhelés · AC zárlat				
Túlfeszültségi kategória	Napelem: II · Hálózat: III				
ÁLTALÁNOS ADATOK					
Méretek (Sz × Ma × Mé) [mm]	534 × 418 × 210				
Súly [kg]	26.0				
Védettségi fokozat	IP65				
Saját fogyasztás készenléti állapotban [W]	< 15				
Topológia	Transzformátor nélküli				
Üzemi hőmérséklet-tartomány [°C]	-30 ... +60				
Relatív páratartalom [%]	0–100				
Üzemi tengerszint feletti magasság [m]	3000 (3000 m felett teljesítménycsökkentés)				
Hűtés	Természetes hőáramlás vagy passzív hűtés				
Zajszint [dB]	< 25				
Kijelző	OLED & LED				
Kommunikáció	CAN, RS485, WiFi/LAN (opcionális)				
TANÚSÍTÁS					
Tanúsítványok (kérésre továbbiak elérhetők)	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				

* 1000 V-os PV rendszer esetén a maximális bemeneti feszültség akkumulátor nélkül 950 V, akkumulátorral 850 V, ellenkező esetben az inverter készenléti állapotban marad.

** Az elektromos hálózatból maximálisan felvett teljesítmény a tartalék terhelési igények kielégítésére és az akkumulátor töltésére.

[1] [2] Az értékek a MID-H10K-T típusra vonatkoznak.

A specifikációk előzetes értesítés nélkül változhatnak.

Copyright © 2025 Midcosta s.r.o.