MidTeQ PrimePower Hybrid Inverter

3-phasiger Hybrid-Wechselrichter · MID-H5/6/8/10/12K-T

Der MidTeQ PrimePower Hybrid-Wechselrichter vereint PV, Batterie und Netz in einem 3-phasigen Gerät. Bis zu 98,2% Wirkungsgrad, automatische Notstromversorgung in 10 ms, IP65 für Innen- und Außeninstallation — und volle Integration in das MidTeQ Ökosystem über PULSE.



98,2%
Hoher Wirkungsgrad

15 A
Hoher PV-Eingangsstrom

135 V
Niedrige Einschaltspannung

10 ms
Umschaltzeit Notstrom

Maximale Sicherheit

- **150% PV-Überdimensionierung** für die optimale Auslastung des Wechselrichters.
- **Wetterfest — Schutzart IP65,** geeignet für Innen- und Außeninstallation.
- Integrierte Schutzfunktionen für PV-, Batterie-, Netz- und Backup-Seite.
- **TÜV-zertifiziert,** 10 Jahre Garantie.

Durchdachtes Design

- **Niedrige Einschaltspannung** für eine längere Energieerzeugung und höheren Wirkungsgrad.
- **Automatische Notstromversorgung** mit 10 ms Reaktionszeit — durchgehender Betrieb bei Stromausfällen.
- Fernwartung und Software-Updates mit fünf flexiblen Betriebsmodi.
- Nur 25 dB Geräuschpegel für einen leisen, komfortablen Betrieb.
- OLED-Display für den schnellen Blick auf den Betriebsstatus.
- 26 kg — einfacher Transport und einfache Installation.
- **Alle Daten werden ausschließlich in der Europäischen Union gespeichert.**

Copyright © 2025 Midcosta s.r.o.

Technische Daten

Modell	MID-H5K-T	MID-H6K-T	MID-H8K-T	MID-H10K-T	MID-H12K-T
PV-EINGANG					
Empfohlene max. Eingangsleistung [kWp]	7.5	9.0	12.0	15.0	18.0
Einschaltspannung [V]	135	135	135	135	135
Maximale DC-Eingangsspannung* [V]	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*
Nennspannung DC-Eingang [V]	620	620	620	620	620
MPPT-Spannungsbereich* [V]	120–950*	120–950*	200–950*	200–950*	200–950*
Anzahl der MPP-Tracker	2	2	2	2	2
Anzahl der DC-Eingänge pro MPPT	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Maximaler Eingangsstrom [A]	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
Maximaler Kurzschlussstrom [A]	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
BATTERIESEITE					
Batterietyp	LFP-Batterie mit BMS und PCU (DC-DC-Konverter)				
Batteriespannungsbereich [V]	135–750				
Maximaler Lade-/Entladestrom [A]	25/25				

Copyright © 2025 Midcosta s.r.o.

Technische Daten

Modell	MID-H5K-T	MID-H6K-T	MID-H8K-T	MID-H10K-T	MID-H12K-T
NETZSEITE					
Nennausgangsleistung [kW]	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
Max. Scheinleistung am Ausgang [kVA]	5.5	6.6	8.8	11.0 [1]	13.2
Max. Scheinleistung am Eingang** [kVA]	10.0	12.0	16.0	16.5	16.5
Max. Ladeleistung der Batterie [kW]	5.0	6.0	8.0	8.0	12.0
Nennspannung AC	3L/N/PE; 220/380 V; 230/400 V; 240/415 V				
Nennfrequenz AC [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Maximaler Ausgangsstrom [A]	8.3	10.0	13.3	16.5 [2]	20.0
Leistungsfaktor	0,8 voreilend ... 0,8 nacheilend				
Maximaler Gesamtklirrfaktor	< 3% @ Nennleistung				
DCI	< 0.5% In				
BACKUP-SEITE					
Nennausgangsleistung [kW]	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
Max. Scheinleistung am Ausgang [kVA]	5.5	6.6	8.8	11.0	13.2
Maximaler Ausgangsstrom [A]	8.3	10.0	13.3	16.5	20.0
UPS-Schaltzeit	< 10 ms				
Nennspannung Ausgang	3L/N/PE; 220/380 V; 230/400 V; 240/415 V				
Nennfrequenz Ausgang [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Spannungsklirrfaktor	< 3% @ linearer Last				

Copyright © 2025 Midcosta s.r.o.

Technische Daten (Fortsetzung)

Modell	MID-H5K-T	MID-H6K-T	MID-H8K-T	MID-H10K-T	MID-H12K-T
WIRKUNGSGRAD					
Maximaler Wirkungsgrad	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%	98.2%
Europäischer Wirkungsgrad	97.3%	97.3%	97.4%	97.4%	97.4%
SCHUTZ					
Schutzfunktionen	Integriert: Verpolungsschutz DC · Verpolungsschutz Batterieeingang · Isolationswiderstand · Überspannung · Übertemperatur · Reststrom · Inselbildung · AC-Überspannung · Überlast · AC-Kurzschluss				
Überspannungskategorie	PV: II · Haupt: III				
ALLGEMEINE DATEN					
Abmessungen (B × H × T) [mm]	534 × 418 × 210				
Gewicht [kg]	26.0				
Schutzart	IP65				
Eigenverbrauch im Standby [W]	< 15				
Topologie	Transformatorlos				
Betriebstemperaturbereich [°C]	-30 … +60				
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	0–100				
Betriebshöhe [m]	3000 (Leistungsreduzierung über 3000 m)				
Kühlung	Natürliche Konvektion oder passive Kühlung				
Geräuschpegel [dB]	< 25				
Anzeige	OLED & LED				
Kommunikation	CAN, RS485, WiFi/LAN (optional)				
ZERTIFIZIERUNG					
Zertifikate (weitere auf Anfrage erhältlich)	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				

* Für ein 1000-V-PV-System beträgt die max. Eingangsspannung 950 V ohne Batterie und 850 V mit Batterie; andernfalls bleibt der Wechselrichter im Standby.

** Maximale Leistung, die aus dem Versorgungsnetz gezogen wird, um die Anforderungen der Backup-Last zu erfüllen und die Batterie zu laden.

[1] [2] Werte gelten für das Modell MID-H10K-T.

Änderungen der Spezifikationen ohne Vorankündigung vorbehalten.

Copyright © 2025 Midcosta s.r.o.