MidTeQ PrimePower Hybrid Inverter

3-fase hybride omvormer · MID-H5/6/8/10/12K-T

De MidTeQ PrimePower hybride omvormer verenigt PV, batterij en net in één 3-fase apparaat. Tot 98,2% rendement, automatische noodstroomvoorziening binnen 10 ms, IP65 voor binnen- en buitenopstelling — en volledige integratie in het MidTeQ-ecosysteem via PULSE.



98,2%
Hoog rendement

15 A
Hoge PV-ingangsstroom

135 V
Lage inschakelspanning

10 ms
Omschakeltijd back-up

Maximale veiligheid

- **150% PV-overdimensionering** voor optimale benutting van de omvormer.
- **Weerbestendig — IP65-bescherming,** geschikt voor binnen- en buitenopstelling.
- Geïntegreerde beveiligingen voor PV-, batterij-, net- en back-upzijde.
- **TÜV-gecertificeerd,** 10 jaar garantie.

Doordacht ontwerp

- **Lage inschakelspanning** voor langere energieopbrengst en een hoger rendement.
- **Automatische back-upvoeding** met 10 ms reactietijd — ononderbroken werking bij stroomuitval.
- Onderhoud op afstand en software-updates met vijf flexibele bedrijfsmodi.
- Slechts 25 dB geluidsniveau voor een stille, comfortabele werking.
- OLED-display voor een snel overzicht van de bedrijfsstatus.
- 26 kg — eenvoudig te vervoeren en te installeren.
- **Alle gegevens worden uitsluitend in de Europese Unie opgeslagen.**

Copyright © 2025 Midcosta s.r.o.

Technische specificaties

Model	MID-H5K-T	MID-H6K-T	MID-H8K-T	MID-H10K-T	MID-H12K-T
PV-INGANG					
Aanbevolen max. ingangsvermogen [kWp]	7.5	9.0	12.0	15.0	18.0
Inschakelspanning [V]	135	135	135	135	135
Maximale DC-ingangsspanning* [V]	1000*	1000*	1000*	1000*	1000*
Nominale DC-ingangsspanning [V]	620	620	620	620	620
MPPT-spanningsbereik* [V]	120–950*	120–950*	200–950*	200–950*	200–950*
Aantal MPP-trackers	2	2	2	2	2
Aantal DC-ingangen per MPPT	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Maximale ingangsstroom [A]	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
Maximale kortsluitstroom [A]	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
BATTERIJZIJDE					
Batterijtype	LFP-batterij met BMS en PCU (DC-DC-omvormer)				
Batterijspanningsbereik [V]	135–750				
Maximale laad-/ontlaadstroom [A]	25/25				

Copyright © 2025 Midcosta s.r.o.

Technische specificaties

Model	MID-H5K-T	MID-H6K-T	MID-H8K-T	MID-H10K-T	MID-H12K-T
NETZIJDE					
Nominaal uitgangsvermogen [kW]	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
Max. schijnbaar uitgangsvermogen [kVA]	5.5	6.6	8.8	11.0 [1]	13.2
Max. schijnbaar ingangsvermogen** [kVA]	10.0	12.0	16.0	16.5	16.5
Max. laadvermogen van de batterij [kW]	5.0	6.0	8.0	8.0	12.0
Nominale AC-spanning	3L/N/PE; 220/380 V; 230/400 V; 240/415 V				
Nominale AC-frequentie [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Maximale uitgangsstroom [A]	8.3	10.0	13.3	16.5 [2]	20.0
Vermogensfactor	0,8 voorsprong ... 0,8 achterstand				
Max. totale harmonische vervorming	< 3% bij nominaal uitgangsvermogen				
DCI	< 0.5% In				
BACK-UPZIJDE					
Nominaal uitgangsvermogen [kW]	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
Max. schijnbaar uitgangsvermogen [kVA]	5.5	6.6	8.8	11.0	13.2
Maximale uitgangsstroom [A]	8.3	10.0	13.3	16.5	20.0
UPS-omschakeltijd	< 10 ms				
Nominale uitgangsspanning	3L/N/PE; 220/380 V; 230/400 V; 240/415 V				
Nominale uitgangsfrequentie [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Spanningsvervormingsfactor	< 3% bij lineaire belasting				

Copyright © 2025 Midcosta s.r.o.

Technische specificaties (vervolg)

Model	MID-H5K-T	MID-H6K-T	MID-H8K-T	MID-H10K-T	MID-H12K-T
RENDEMENT					
Maximaal rendement	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%	98.2%
Europees rendement	97.3%	97.3%	97.4%	97.4%	97.4%
BESCHERMING					
Beveiligingsfuncties	Geïntegreerd: DC-ompoling · ompoling batterij-ingang · isolatieweerstand · overspanning · overtemperatuur · lekstroom · eilandvorming · AC-overspanning · overbelasting · AC-kortsluiting				
Overspanningscategorie	PV: II · Hoofd: III				
ALGEMENE GEGEVENS					
Afmetingen (B × H × D) [mm]	534 × 418 × 210				
Gewicht [kg]	26.0				
Beschermingsklasse	IP65				
Eigenverbruik in standby [W]	< 15				
Topologie	Transformatorloos				
Bedrijfstemperatuurbereik [°C]	-30 … +60				
Relatieve luchtvochtigheid [%]	0–100				
Operationele hoogte [m]	3000 (vermogensreductie boven 3000 m)				
Koeling	Natuurlijke convectie of passieve koeling				
Geluidsniveau [dB]	< 25				
Display	OLED & LED				
Communicatie	CAN, RS485, WiFi/LAN (optioneel)				
CERTIFICERING					
Certificaten (meer op aanvraag beschikbaar)	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				

* Voor een 1000 V PV-systeem is de max. ingangsspanning 950 V zonder batterij en 850 V met batterij; anders blijft de omvormer in standby.

** Maximaal vermogen dat uit het net wordt gehaald om aan de eisen van de back-uplast te voldoen en de batterij te laden.

[1] [2] Waarden gelden voor het model MID-H10K-T.

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Copyright © 2025 Midcosta s.r.o.