

# PrimePower Hybrid Wechselrichter

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

**98.2%**

Hohe Effizienz

**15A**

Hoher PV  
Eingangstrom

**135V**

Niedrige  
Startspannung

**10ms**

Backup Umschaltung

## ✓ Leistungsmerkmale

- Niedrige Startspannung für längere Energieerzeugung und höhere Effizienz.
- 150% PV - Überdimensionierung für optimale Wechselrichternutzung.
- Fernwartung und Software-Updates mit fünf flexiblen Betriebsmodi.

## ✓ Maximale Sicherheit

- Wetterbeständig – IP65-Schutz, geeignet für die Installation im Innen- und Außenbereich.
- Automatische Notstromversorgung mit 10 ms Reaktionszeit für unterbrechungsfreien Betrieb bei Stromausfällen.
- Alle Daten werden ausschließlich in der Europäischen Union gespeichert.
- 10 Jahre Garantie
- TÜV-Zertifizierung

## ✓ Durchdacht bis ins Detail

- Geräuschpegel von nur 25 dB für leisen und angenehmen Betrieb.
- OLED-Bildschirmdesign für schnelle Ansicht des Betriebsstatus.
- 26 kg für einfachen Transport und Installation.



| Model                                                                                                                              |            | 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        |
| Maximale Eingangsleistung                                                                                                          | [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 (DCDC Konverter) |           |           |            |            |
| Batteriespannungsbereich                                                                                                           | [V]        | 135-750                                        |           |           |            |            |
| Maximaler Lade-/Entladestrom                                                                                                       | [A]        | 25/25                                          |           |           |            |            |
| Netzseite                                                                                                                          |            |                                                |           |           |            |            |
| Nennausgangsleistung                                                                                                               | [kW]       | 5.0                                            | 6.0       | 8.0       | 10.0       | 12.0       |
| Maximale Scheinleistung am Ausgang                                                                                                 | [kVA]      | 5.5                                            | 6.6       | 8.8       | 11.0 1)    | 13.2       |
| Maximale Scheinleistung am Eingang**                                                                                               | [kVA]      | 10.0                                           | 12.0      | 16.0      | 16.5       | 16.5       |
| Maximale Ladeleistung der Batterie                                                                                                 | [kW]       | 5.0                                            | 6.0       | 8.0       | 8.0        | 12.0       |
| Nennspannung AC                                                                                                                    |            | 3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V            |           |           |            |            |
| 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                |           |           |            |            |
| Maximale Gesamtklirrfaktor                                                                                                         |            | <3% @Nennleistung                              |           |           |            |            |
| DCI                                                                                                                                |            | <0.5%In                                        | <0.5%In   | <0.5%In   | <0.5%In    | <0.5%In    |
| Backup-Seite                                                                                                                       |            |                                                |           |           |            |            |
| Nennausgangsleistung                                                                                                               | [kW]       | 5.0                                            | 6.0       | 8.0       | 10.0       | 12.0       |
| Maximale 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                                                                                                                     |            | <10ms                                          | <10ms     | <10ms     | <10ms      | <10ms      |
| Nennspannung Ausgang                                                                                                               |            | 3L/N/PE; 220/380V;230/400V;240/415V            |           |           |            |            |
| Nennfrequenz Ausgang                                                                                                               | [Hz]       | 50/60                                          | 50/60     | 50/60     | 50/60      | 50/60      |
| Spannungsklirrfaktor                                                                                                               |            | <3% @Linearer Last                             |           |           |            |            |
| 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                                                                                                                             |            |                                                |           |           |            |            |
| Verpolungsschutz DC                                                                                                                |            | Integriert                                     |           |           |            |            |
| Verpolungsschutz Batterieeingang                                                                                                   |            | Integriert                                     |           |           |            |            |
| Isolationswiderstandsschutz                                                                                                        |            | Integriert                                     |           |           |            |            |
| Überspannungsschutz                                                                                                                |            | Integriert                                     |           |           |            |            |
| Übertemperaturschutz                                                                                                               |            | Integriert                                     |           |           |            |            |
| Schutz gegen Reststrom                                                                                                             |            | Integriert                                     |           |           |            |            |
| Inselbildungsschutz                                                                                                                |            | Integriert                                     |           |           |            |            |
| Schutz gegen Überspannung                                                                                                          |            | Integriert                                     |           |           |            |            |
| Überlastschutz                                                                                                                     |            | Integriert                                     |           |           |            |            |
| Kurzschlusschutz AC                                                                                                                |            | Integriert                                     |           |           |            |            |
| Überspannungskategorie                                                                                                             |            | PV: II Haupt: III                              |           |           |            |            |
| Allgemeine Daten                                                                                                                   |            |                                                |           |           |            |            |
| Abmessungen                                                                                                                        | [W×H×D 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                                          |           |           |            |            |
| Betriebliche Höhe                                                                                                                  | [m]        | 3000 (>3000m Leistungsreduzierung)             |           |           |            |            |
| Kühlung                                                                                                                            |            | Natürliche Konvektion oder Passiv              |           |           |            |            |
| Geräuschpegel                                                                                                                      | [dB]       | <25                                            |           |           |            |            |
| Anzeige                                                                                                                            |            | OLED & LED                                     |           |           |            |            |
| Kommunikation                                                                                                                      |            | CAN, RS485, WiFi/LAN (Optional)                |           |           |            |            |
| 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 |            |                                                |           |           |            |            |

\*Für 1000 PV-System: maximale Eingangsspannung ist 950V ohne Batterie, 850V mit Batterie, andernfalls ist der Wechselrichter im Standby;

\*\* Die maximale Leistung, die aus dem Versorgungsnetz gezogen wird, um die Anforderungen an die Backup-Last zu erfüllen und die Batterie zu laden.