

UHC Series 4-12KW Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter



Die Systeme der UHC-4-12KW-Serie eignen sich für Haushalte und kleine gewerbliche Anwendungen. Durch die Möglichkeit zum Parallelbetrieb von bis zu 10 Wechselrichter-Einheiten sind die Systeme der UHC-4-12KW-Serie auch für kleine kommerzielle Projekte nutzbar. Die UHC-4-12KW-Serie ermöglicht die effiziente Nutzung der Solarenergie zu Hause, erhöht den Verbrauch eigener Solarenergie, senkt die Netzabhängigkeit und somit die Stromkosten.



Führende Technologie

- max. 15A PV Eingangsstrom pro String
- Weniger als 10ms UPS Umschaltzeit
- 98.2% max. Effizienz



Zuverlässigkeit

- Schutzklasse IP65
- Kompaktes und elegantes Design mit integrierter Druckguss-Technologie
- Langfristig effizienter Betrieb mit fortschrittlicher Wärmeableitung



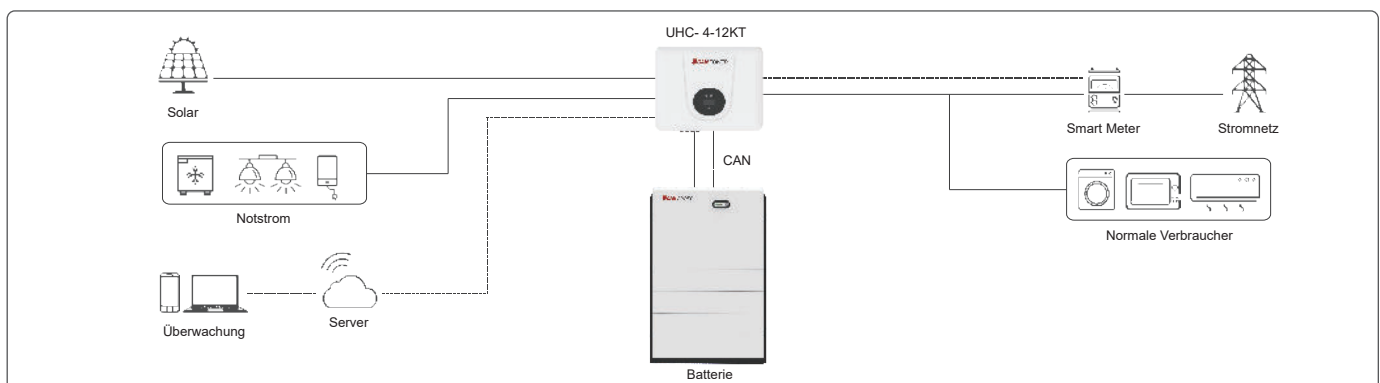
High Performance

- Up to 110% unbalanced load
- Max. 200% back-up output overloading @60s
- Parallel operation with max. 10 units



Benutzerfreundlich

- Einfache Installation und Wartung
- Einfache Überwachung der Daten per OLED-Display und App
- Durch geringe Betriebslautstärke Ideal für den Einsatz im Wohnbereich



| Modell | UHC-4KT | UHC-5KT | UHC-6KT | UHC-8KT | UHC-10KT | UHC-12KT |
|---------------------------------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| PV-Eingang Daten | | | | | | |
| max. PV Leistung | 6000W | 7500W | 9000W | 12000W | 15000W | 18000W |
| max. Gleichstrom-Spannung | 1.000V | | | | | |
| Einschaltspannung | 135V | | | | | |
| MPPT Spannungsbereich | 120-950V | 120-950V | 120-950V | 200-950V | 200-950V | 200-950V |
| Nenn-Gleichspannung | 620V | | | | | |
| Anzahl der MPP-Tracker | 2 | | | | | |
| Anzahl der String pro MPP-Tracker | 1/1 | | | | | |
| max. Eingangsstrom | 15A/15A | | | | | |
| max. Kurzzeitstrom | 20A/20A | | | | | |
| Batterie-Eingangsdaten | | | | | | |
| Batterie-Typ | Li-Ion(LFP) | | | | | |
| Spannungsbereich der Batterie | 135-750V | | | | | |
| max. Ladeleistung | 4000W | 5000W | 6000W | 8000W | 10000W | 12000W |
| max. Lade-/Entlade-Strom | 25A/25A | | | | | |
| Kommunikation | CAN | | | | | |
| AC-Ausgangsdaten (Netzbetrieb) | | | | | | |
| AC-Nennleistung | 4000W | 5000W | 6000W | 8000W | 10000W | 12000W |
| max. AC Leistungsabgabe ins Netz | 4400VA | 5500VA | 6600VA | 8800VA | 11000VA | 13200VA |
| max. AC Leistung vom Netz | 8000VA | 10000VA | 12000VA | 16000VA | 16500VA | 16500VA |
| max. AC Stromabgabe ins Netz | 6.7A | 8.3A | 10A | 13.3A | 16.5A | 20A |
| max. AC Strom vom Netz | 11.6A | 14.5A | 17.4A | 23.2A | 23.9A | 23.9A |
| Netz-Nennspannung | 3/N/PE, 220/380V, 230/400V, 240/415V | | | | | |
| Netzspannungsbereich | 184V-276V | | | | | |
| Nennfrequenz des Netzes | 50/60Hz | | | | | |
| Ausgangsleistungsfaktor | ~1 (0.8 kapazitiv bis 0.8 induktiv) | | | | | |
| Oberschwingungsgehalt (THDi) | <3% | | | | | |
| AC-Ausgangsdaten (Back-up) | | | | | | |
| Nennausgangsleistung | 4000W | 5000W | 6000W | 8000W | 10000W | 12000W |
| max. Ausgangsleistung | 4400W | 5500VA | 6600VA | 8800VA | 11000VA | 13200VA |
| Spitzenausgangsleistung, Dauer | 8000VA, 60s | 10000VA, 60s | 12000VA, 60s | 16000VA, 60s | 16500VA, 60s | 16500VA, 60s |
| max. Ausgangsstrom | 6.7A | 8.3A | 10A | 13.3A | 16.5A | 20A |
| Nennausgangsspannung | 3/N/PE, 220/380V, 230/400V, 240/415V | | | | | |
| Nennausgangsfrequenz | 50/60Hz | | | | | |
| Oberschwingungsgehalt (THDv) | <3% (bei ohmscher Last) | | | | | |
| Umschaltzeit | <10ms | | | | | |
| Effizienz | | | | | | |
| max. Effizienz | 98.1% | 98.1% | 98.1% | 98.2% | 98.2% | 98.2% |
| Euro Effizienz | 97.3% | 97.3% | 97.3% | 97.4% | 97.4% | 97.4% |
| Schutz | | | | | | |
| Gleichstromschalter | Ja | | | | | |
| Schutz | PV Verpolungsschutz / Ausgangsüberstromschutz / Überspannungsschutz am Ausgang Anti-Islanding-Schutz / Fehlerstromerkennung / Erkennung von Isolierwiderständen / Verpolungsschutz der Batterie | | | | | |
| Überspannungsschutzniveau | PV: Typ II, AC: Typ III | | | | | |
| Allgemeine Daten | | | | | | |
| Maße | 550 x 435 x 210 mm | | | | | |
| Gewicht | 26 kg | | | | | |
| Topologie des Wechselrichters | Nicht isoliert | | | | | |
| Eigenverbrauch im Standby | <15W | | | | | |
| Betriebstemperaturbereich | -30-60°C | | | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0-100% | | | | | |
| Betriebshöhe | <3000m | | | | | |
| Kühlung | Keine | | | | | |
| Schutzgrad | IP65 | | | | | |
| Display | OLED&LED | | | | | |
| Kommunikation | RS485, Optional: WiFi/LAN | | | | | |
| Standard-Garantie | 5 Jahre | | | | | |
| Zertifikate und Normen | | | | | | |
| EMV-Störfestigkeit | DIN EN61000 | | | | | |
| Sicherheit | IEC62109-1, IEC62109-2 | | | | | |
| Netz | EN50549-1, TOR Generator Type A, VDE-AR-N-4105, CEI 0-21, UNE 206006, UNE206 007-1 | | | | | |

Die Informationen/Daten können im Rahmen der Produktverbesserung ohne vorherige Ankündigung geändert werden.