

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 Eigenverbrauch von Solarenergie, senkt die Netzabhängigkeit und somit die Stromkosten.



Führende Technologie

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



Zuverlässigkeit

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



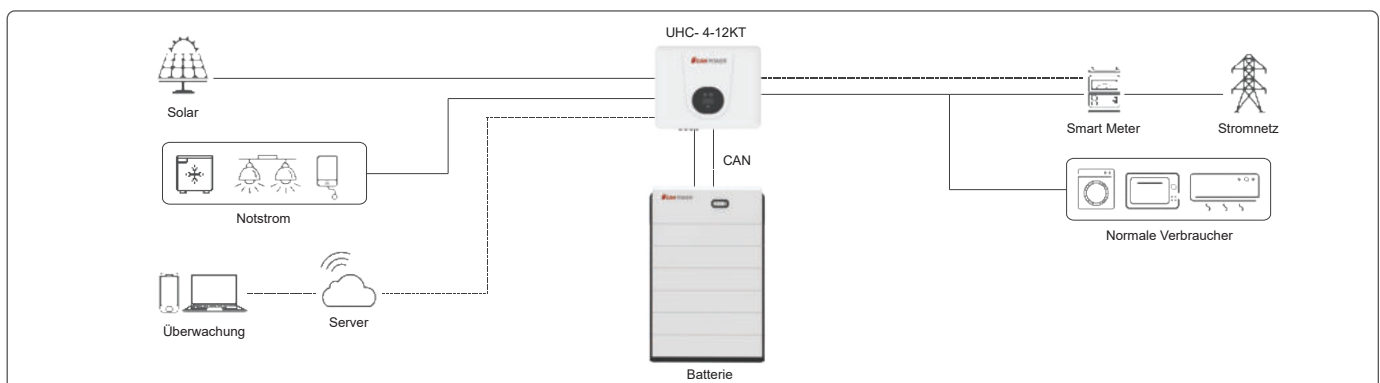
Hohe Performance

- Bis zu 110 % unsymmetrische Last
- Max. 200 % Überlastung des Back-up-Ausgangs @60s
- Parallelbetrieb mit max. 10 Einheiten



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-Eingangsdaten | | | | | | |
| max. PV Leistung | 6.000 W | 7.500 W | 9.000 W | 12.000 W | 15.000 W | 18.000 W |
| max. Gleichspannung | 1.000 V | | | | | |
| Einschaltspannung | 135 V | | | | | |
| MPPT Spannungsbereich | 120-950 V | 120-950 V | 120-950 V | 200-950 V | 200-950 V | 200-950 V |
| Nenn-Gleichspannung | 620 V | | | | | |
| Anzahl der MPP-Tracker | 2 | | | | | |
| Anzahl der Strings pro MPP-Tracker | 1 / 1 | | | | | |
| max. Eingangsstrom | 15 A / 15 A | | | | | |
| max. Kurzzeitstrom | 20 A / 20 A | | | | | |
| Batterie-Eingangsdaten | | | | | | |
| Batterie-Typ | Li-Ion(LFP) | | | | | |
| Spannungsbereich der Batterie | 135-750 V | | | | | |
| max. Ladeleistung | 4.000 W | 5.000 W | 6.000 W | 8.000 W | 10.000 W | 12.000 W |
| max. Lade-/Entlade-Strom | 25A / 25A | | | | | |
| Kommunikation | CAN | | | | | |
| AC-Ausgangsdaten (Netzbetrieb) | | | | | | |
| AC-Nennleistung | 4.000 W | 5.000 W | 6.000 W | 8.000 W | 10.000 W | 12.000 W |
| max. AC Leistungsabgabe ins Netz | 4.400 VA | 5.500 VA | 6.600 VA | 8.800 VA | 11.000 VA | 13.200 VA |
| max. AC Leistung vom Netz | 8.000 VA | 10.000 VA | 12.000 VA | 16.000 VA | 16.500 VA | 16.500 VA |
| max. AC Stromabgabe ins Netz | 6,7 A | 8,3 A | 10 A | 13,3 A | 16,5 A | 20 A |
| max. AC Strom vom Netz | 11,6 A | 14,5 A | 17,4 A | 23,2 A | 23,9 A | 23,9 A |
| Netz-Nennspannung | 3/N/PE, 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V | | | | | |
| Netzspannungsbereich | 184-276 V | | | | | |
| Nennfrequenz des Netzes | 50 / 60 Hz | | | | | |
| Ausgangsleistungsfaktor | ~1 (0.8 kapazitiv bis 0.8 induktiv) | | | | | |
| Oberschwingungsgehalt (THDi) | < 3 % | | | | | |
| AC-Ausgangsdaten (Back-up) | | | | | | |
| Nennausgangsleistung | 4.000 W | 5.000 W | 6.000 W | 8.000 W | 10.000 W | 12.000 W |
| max. Ausgangsleistung | 4.400 W | 5.500 VA | 6.600 VA | 8.800 VA | 11.000 VA | 13.200 VA |
| Spitzenausgangsleistung, Dauer | 8.000 VA, 60s | 10.000 VA, 60s | 12.000 VA, 60s | 16.000 VA, 60s | 16.500 VA, 60s | 16.500 VA, 60s |
| max. Ausgangsstrom | 6,7 A | 8,3 A | 10 A | 13,3 A | 16,5 A | 20 A |
| Nennausgangsspannung | 3/N/PE, 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V | | | | | |
| Nennausgangsfrequenz | 50 / 60 Hz | | | | | |
| Oberschwingungsgehalt (THDv) | < 3 % (bei ohmscher Last) | | | | | |
| Umschaltzeit | < 10 ms | | | | | |
| 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 | < 15 W | | | | | |
| Betriebstemperaturbereich | -30-60 °C | | | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0-100 % | | | | | |
| max. Betriebshöhe (ü. NN) | < 3000 m | | | | | |
| Kühlung | Passiv | | | | | |
| Schutzgrad | IP65 | | | | | |
| Display | OLED & LED | | | | | |
| Kommunikation | RS485, Optional: WiFi | | | | | |
| 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.