

# 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



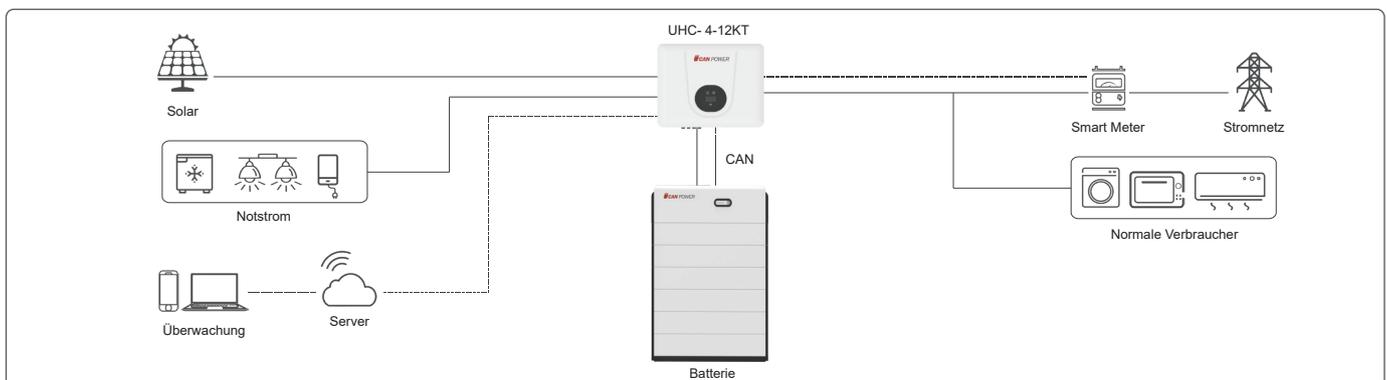
### Hohe Performance

- 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       |
|---------------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>PV-Eingangsdaten</b>               |  |                |                |                |                |                |
| 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  |                |                |                |                |                |
| <b>Batterie-Eingangsdaten</b>         |  |                |                |                |                |                |
| 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  |                |                |                |                |                |
| <b>AC-Ausgangsdaten (Netzbetrieb)</b> |  |                |                |                |                |                |
| 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 %  |                |                |                |                |                |
| <b>AC-Ausgangsdaten (Back-up)</b>     |  |                |                |                |                |                |
| 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  |                |                |                |                |                |
| <b>Effizienz</b>                      |  |                |                |                |                |                |
| 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 %         |
| <b>Schutz</b>                         |  |                |                |                |                |                |
| Gleichstromschalter                   | Ja   |                |                |                |                |                |
| Schutz                                | PV Verpolungsschutz / Ausgangsüberstromschutz / Überspannungsschutz am Ausgang<br>Anti-Islanding-Schutz / Fehlerstromerkennung / Erkennung von Isolierwiderständen / Verpolungsschutz der Batterie |                |                |                |                |                |
| Überspannungsschutzniveau             | PV: Typ II, AC: Typ III  |                |                |                |                |                |
| <b>Allgemeine Daten</b>               |  |                |                |                |                |                |
| Maße                                  | 550 x 435 x 211 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  |                |                |                |                |                |
| <b>Zertifikate und Normen</b>         |  |                |                |                |                |                |
| EMV-Störfestigkeit                    | DIN EN61000  |                |                |                |                |                |
| Sicherheit                            | IEC62109-1, IEC62109-2   |                |                |                |                |                |
| Netz                                  | EN50549-1, IEC 62116, VDE-AR-N-4105, CEI 0-21, C10/11  |                |                |                |                |                |

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