

# 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. 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



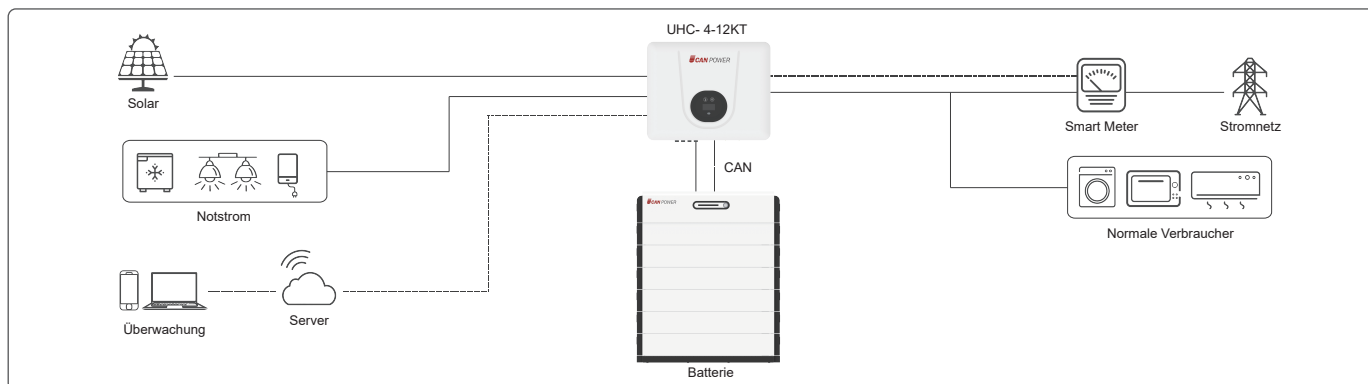
### Hohe Performance

- 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	6.000W	7.500W	9.000W	12.000W	15.000W	18.000W
max. Gleichspannung	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 Strings 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	4.000W	5.000W	6.000W	8.000W	1.0000W	12.000W
max. Lade-/Entlade-Strom	25A/25A					
Kommunikation	CAN					
AC-Ausgangsdaten (Netzbetrieb)						
AC-Nennleistung	4.000W	5.000W	6.000W	8.000W	10.000W	12.000W
max. AC Leistungsabgabe ins Netz	4.400VA	5.500VA	6.600VA	8.800VA	11.000VA	13.200VA
max. AC Leistung vom Netz	8.000VA	10.000VA	12.000VA	16.000VA	16.500VA	16.500VA
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	4.000W	5.000W	6.000W	8.000W	10.000W	12.000W
max. Ausgangsleistung	4.400W	5.500VA	6.600VA	8.800VA	11.000VA	13.200VA
Spitzenausgangsleistung, Dauer	8.000VA, 60s	10.000VA, 60s	12.000VA, 60s	16.000VA, 60s	16.500VA, 60s	16.500VA, 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 211 mm					
Gewicht	26 kg					
Topologie des Wechselrichters	Nicht isoliert					
Eigenverbrauch im Standby	<15W					
Betriebstemperaturbereich	-30-60°C					
Relative Luftfeuchtigkeit	0-100%					
max. Betriebshöhe (ü. NN)	<3.000m					
Kühlung	Passiv					
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, IEC 62116, VDE-AR-N-4105, CEI 0-21, C10/11					

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