

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 Netzhängigkeit 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



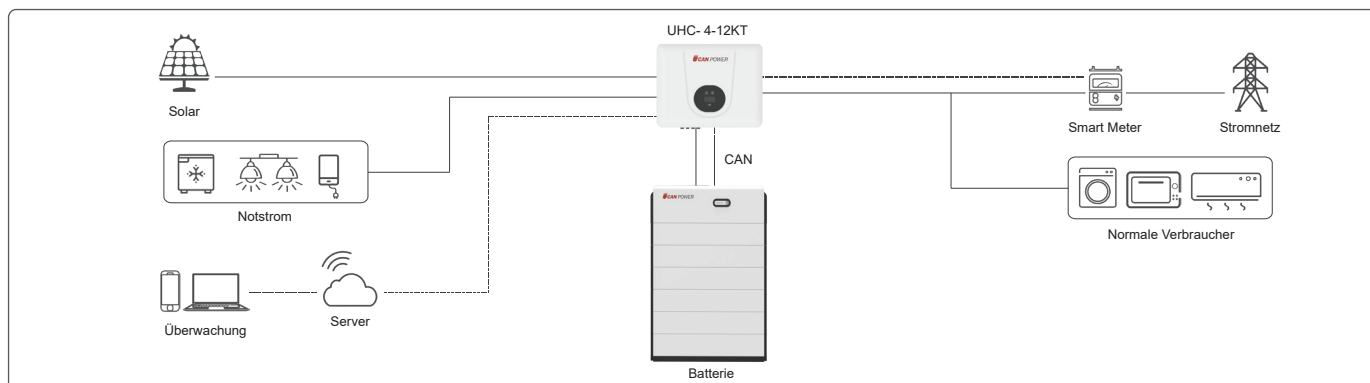
Hohe Performance

- 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 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					
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.