

# UHC Series 4-12KW Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter



Die Systeme der UHC-U2-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-U2-Serie auch für kleine kommerzielle Projekte nutzbar. Die UHC-U2-Serie ermöglicht die effiziente Nutzung der Solarenergie zu Hause, erhöht den Eigenverbrauch von Solarenergie, senkt die Netzhängigkeit und somit die Stromkosten.



## Führende Technologie

- Max. 18A 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



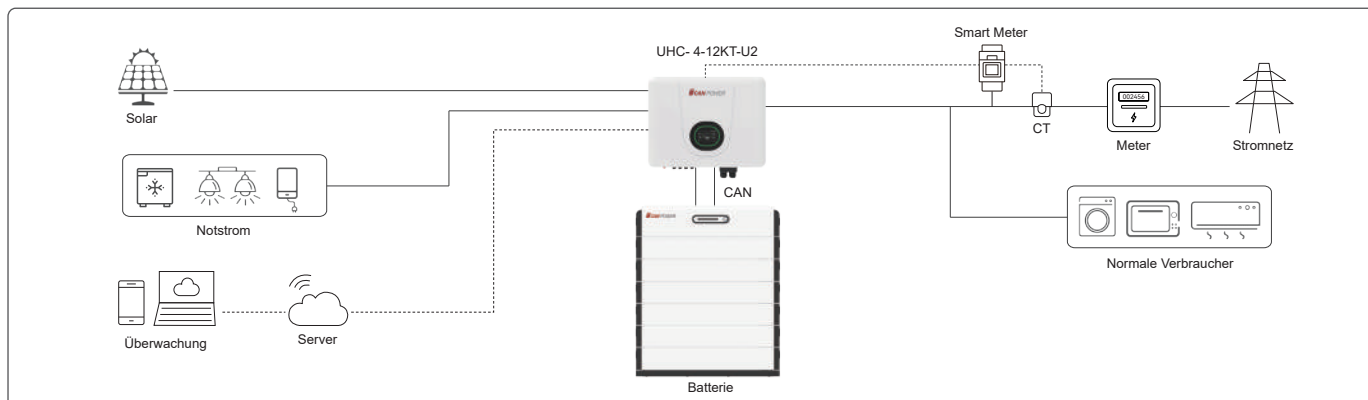
## Hohe Performance

- 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 LCD-Display und App
- Durch geringe Betriebslautstärke Ideal für den Einsatz im Wohnbereich



Model	UHC-4KT-U2	UHC-5KT-U2	UHC-6KT-U2	UHC-8KT-U2	UHC-10KT-U2	UHC-12KT-U2
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	120~960V					
Nenn-Gleichspannung	600V					
Anzahl der MPP-Tracker	2			4		
Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	1/1			1/1/1/1		
max. Eingangsstrom	18A/18A			18A/18A/18A/18A		
max. Kurzzeitstrom	25A/25A			25A/25A/25A/25A		
Batterie-Eingangsdaten						
Batterie-Typ	Li-Ion(LFP)					
Anzahl des Batterieeingangs	1			2		
Spannungsbereich der Batterie	135~750V					
max. Ladeleistung	4.000W	5.000W	6.000W	8.000W	10.000W	12.000W
max. Lade-/Entlade-Strom	25A			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	20.000VA	24.000VA
max. AC Stromabgabe ins Netz	6,6A	8,3A	10A	13,3A	16,7A	20A
max. AC Strom vom Netz	12,1A	15,2A	18,2A	24,2A	30,3A	36,4A
Netz-Nennspannung	3/N/PE, 220/380V					
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	8000VA, 60s	10.000VA, 60s	12.000VA, 60s	16.000VA, 60s	20.000VA, 60s	20.000VA, 60s
max. Ausgangsstrom	6,6A	8,3A	10A	13,3A	16,7A	20A
Nennausgangsspannung	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac					
Nennausgangsfrequenz	50/60Hz					
Oberschwingungsgehalt (THDv)	<3%					
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	Yes					
Schutz	PV Verpolungsschutz / Ausgangsüberstromschutz / Überspannungsschutz am Ausgang / Anti-Islanding-Schutz / Fehlerstromerkennung / Erkennung von Isolierwiderständen / Verpolungsschutz der Batterie					
Überspannungsschutzniveau	PV: Type II, AC:Type III					
Allgemeine Daten						
Maße	500*450*180mm			570*450*200mm		
Gewicht	32kg			37.5kg		
Topologie des Wechselrichters	Nicht isoliert					
Eigenverbrauch im Standby	<15W					
Betriebstemperaturbereich	-30 °C ~60 °C					
Relative Luftfeuchtigkeit	0~100%					
max. Betriebshöhe (ü. NN)	<3.000m					
Kühlung	Passiv					
Schutzgrad	IP65					
Display	LCD					
Kommunikation	CAN, RS485, WiFi/LAN (Optional)					
Standard-Garantie	5 Jahre					
Zertifikate und Normen						
EMV-Störfestigkeit	IEC/EN 61000-6-1/-3					
Sicherheit	IEC/EN 62109-1/-2, IEC62477-1					
Netz	EN50549-1, IEC 62116, VDE-AR-N-4105, CEI 0-21, C10/11, G98 or G99, UTE C15-712, NRS 097-2-1, OVE-directive R25:2020-03, NTS 631					

Information may be subject to change without notice during product improving.