

UHC Series 15-20KW

Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter

Die Systeme der UHC-15-20KW-Serie eignen sich für kleine gewerbliche Anwendungen. Durch die Möglichkeit zum Parallelbetrieb von bis zu 10 Wechselrichter-Einheiten sind die Systeme der UHC-15-20KW Serie auch für kleine kommerzielle Projekte nutzbar. Die UHC-15-20KW-Serie ermöglicht die effiziente Nutzung der Solarenergie zu Hause, erhöht den Eigenverbrauch von Solarenergie, senkt die Netzhängigkeit und somit die Stromkosten.



Führende Technologie

- max. 15A PV Eingangsstrom pro String
- Weniger als 10ms UPS Umschaltzeit
- max. 40A Lade-/Entladestrom der Batterie



Hohe Zuverlässigkeit

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



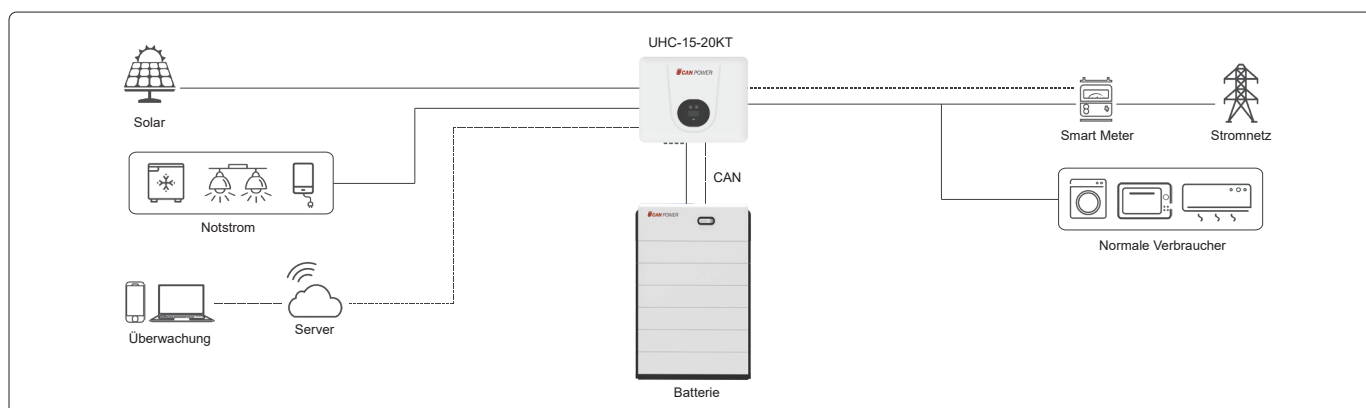
Hohe Performance

- 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
- Einfache Verbindung per WLAN über App



Modell	UHC-15KT	UHC-20KT
PV-Eingangsdaten		
max. PV Leistung	22.500 W	30.000 W
max. Gleichspannung	1.000 V	
Einschaltspannung	135 V	
MPPT Spannungsbereich	200-950 V	
Nenn-Gleichspannung	620 V	
Anzahl der MPP-Tracker	2	
Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	2 / 2	
max. Eingangsstrom	30 A / 30 A	
max. Kurzzeitstrom	40 A / 40 A	
Batterie-Eingangsdaten		
Batterie-Typ	Li-Ion(LFP)	
Spannungsbereich der Batterie	135-750 V	
max. Ladeleistung	15.000 W	20.000 W
max. Lade-/Entlade-Strom	40 A / 40 A	
Kommunikation	CAN	
AC-Ausgangsdaten (Netzbetrieb)		
AC-Nennleistung	15.000 W	20.000 W
max. AC Leistungsabgabe ins Netz	16.500 VA	22.000 VA
max. AC Leistung vom Netz	30.000 VA	30.000 VA
max. AC Stromsabgabe ins Netz	25 A	33,5 A
max. AC Strom vom Netz	43,5 A	43,5 A
Netz-Nennspannung	3/N/PE, 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V	
Netzspannungsbereich	184V-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	15.000 W	20.000 W
max. Ausgangsleistung	16.500 VA	22.000 VA
Spitzenausgangsleistung, Dauer	25.000 VA, 60s	25.000 VA, 60s
max. Ausgangsstrom	25 A	33,5 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	98,4%	
Euro Effizienz	97,5%	
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	31 kg	
Topologie des Wechselrichters	Nicht isoliert	
Eigenverbrauch im Standby	< 15 W	
Betriebstemperaturbereich	-30-60 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	0-100 %	
max. Betriebshöhe (ü.NN)	< 3.000 m	
Kühlung	Lüfter	
Schutzgrad	IP65	
Display	OLED & LED	
Kommunikation	RS485 / Optional: WiFi	
Standard-Garantie	5 Jahre	
Zertifikate und Normen		
EMV-Störfestigkeit	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.