

# UHB Hochspannungsbatterie-System

Die UHB-50Ah-Serie ist ein modular erweiterbares (3-10 Module) Hochspannungsbatterie-System mit mehreren Energiespeicheroptionen. Die Installation und der Betrieb ist dank intelligenter Funktionen kinderleicht. Die verwendete Batteriezellentechnologie (LFP) vereint Sicherheit und hohe Laderaten, was das System zu einem hervorragenden Batteriespeicher macht.



**Active-Balancing-Technologie**



**Flexible Kapazitätsoptionen: 5,12 bis 25,6 kWh**



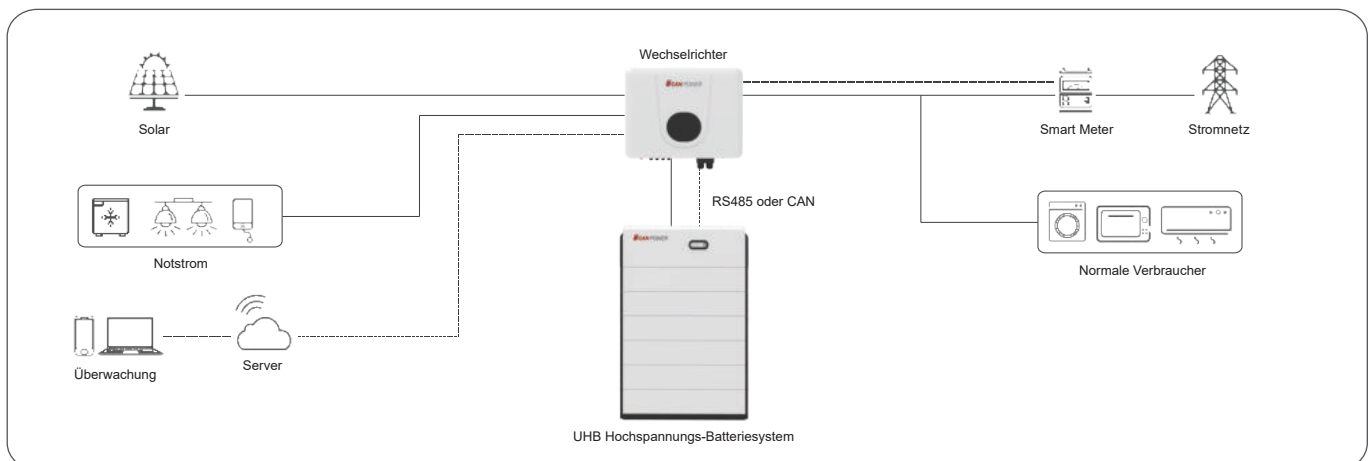
**Einfache Installation durch modularen und gestapelten Aufbau**



**Ferndiagnose und Datenüberwachung in Echtzeit**

Modell	UHB768	UHB1024	UHB1280	UHB1536	UHB1792	UHB2048	UHB2304	UHB2560
<b>Elektrische Parameter</b>								
Anzahl der Batterien	3	4	5	6	7	8	9	10
Batteriekapazität (kWh)	7,68	10,24	12,8	15,36	17,92	20,48	23,04	25,6
Nutzbare Energie (kWh)	6,9	9,2	11,52	13,8	16,13	18,4	20,7	23
Nennspannung (V)	153,6	204,8	256	307,2	358,4	409,6	460,8	512
Spannungsbereich (V)	134,4-172,8	179,2-230,4	224-288	268,8-345,6	313,6-403,2	358,4-460,8	403,2-518,4	448-576
Nennkapazität (Ah)	50							
Ladestrom (A)	25 (empfohlen) / 50 (max.)							
Entladestrom (A)	25 (empfohlen) / 50 (max.)							
Anzahl der Zyklen	80% DOD, Zyklen > 10000, Restkapazität > 70%							
Kommunikation	RS485 / RS232 / CAN 2.0							
Sicherungsfunktionen	Überspannung / Unterspannung / Überhitzung / Niedrige Temperatur / Überstromschutz / Kurzschluss							
Maße [B x T x H, mm]	851 x 255 x 488	851 x 255 x 618	851 x 255 x 748	851 x 255 x 878	851 x 255 x 1008	851 x 255 x 1138	851 x 255 x 1268	851 x 255 x 1398
Gewicht	104	136	168	200	232	264	296	328
<b>Arbeitsbedingungen</b>								
Installation	Innenbereich							
Betriebstemperatur	0-50 °C (Ladung) / -10-50 °C (Entladung)							
Optimale Betriebstemp.	20-30 °C							
Lagertemperatur	-15-60 °C							
Schutzklasse	IP20							
Luftfeuchtigkeit	5-95 %							
max. Betriebshöhe (ü. NN)	≤ 2.000 m							
Kühlung	Keine							
Zertifizierung/Normen	CE, UN38.3, MSDS							

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



# 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



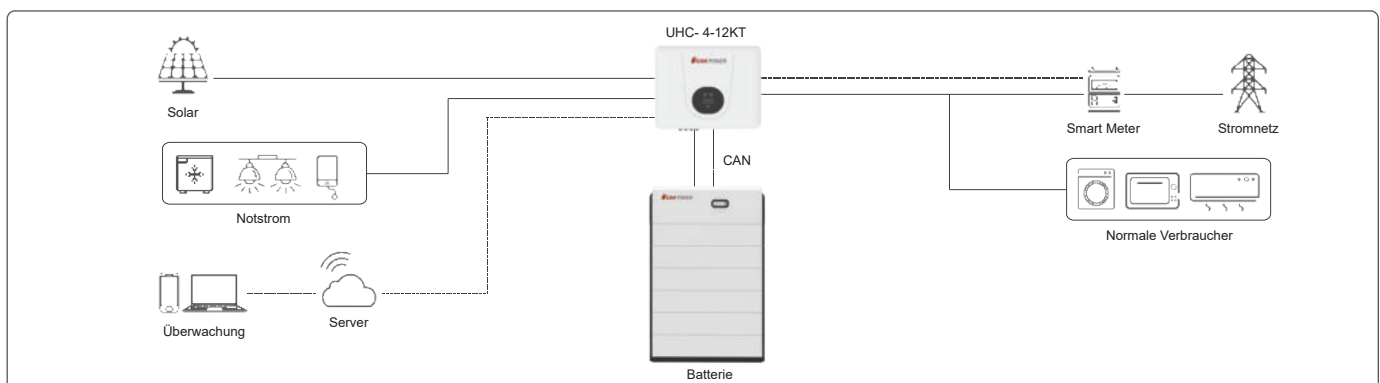
### Hohe Performance

- 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 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 210 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, 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.

# 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



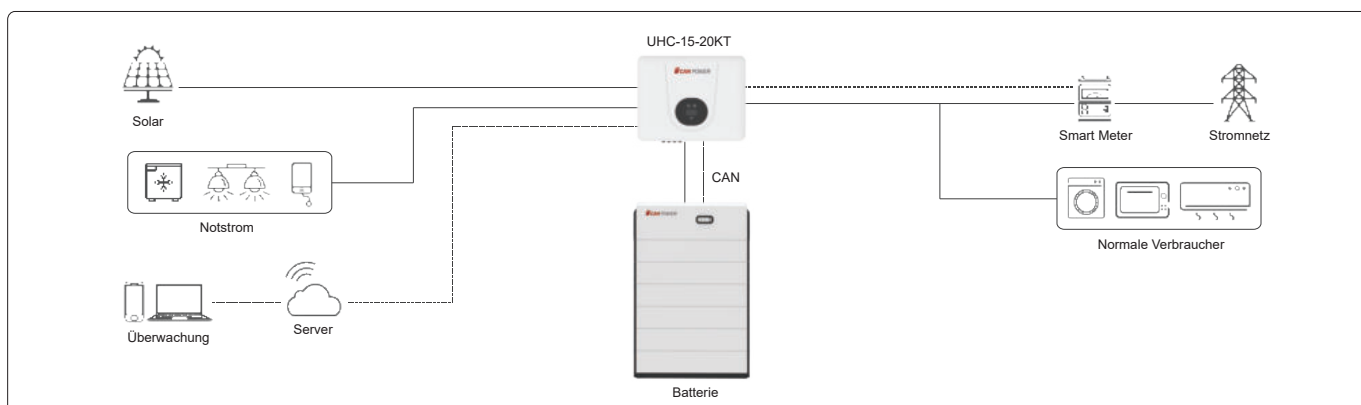
## Hohe Performance

- 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
<b>PV-Eingangsdaten</b>		
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	
<b>Batterie-Eingangsdaten</b>		
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	
<b>AC-Ausgangsdaten (Netzbetrieb)</b>		
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 %	
<b>AC-Ausgangsdaten (Back-up)</b>		
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	
<b>Effizienz</b>		
max. Effizienz	98,4%	
Euro Effizienz	97,5%	
<b>Schutz</b>		
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	
<b>Allgemeine Daten</b>		
Maße	550 x 435 x 210 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	
<b>Zertifikate und Normen</b>		
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.

# 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, senkt die Netzabhängigkeit 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



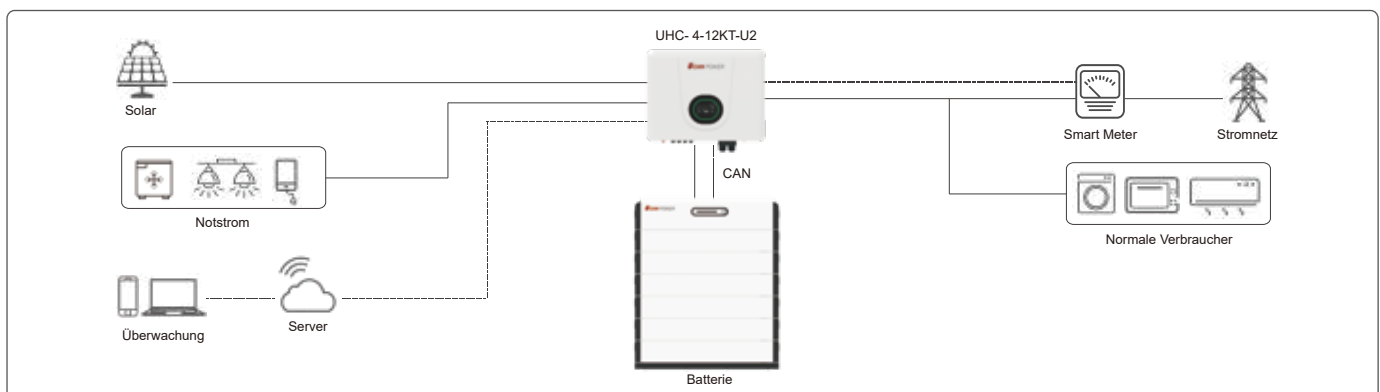
### Hohe Performance

- 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
<b>PV-Eingangsdaten</b>						
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		
<b>Batterie-Eingangsdaten</b>						
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					
<b>AC-Ausgangsdaten (Netzbetrieb)</b>						
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	184-276V					
Nennfrequenz des Netzes	50/60Hz					
Ausgangsleistungsfaktor	~1 (0.8 kapazitiv bis 0.8 induktiv)					
Oberschwingungsgehalt (THDi)	<3%					
<b>AC-Ausgangsdaten (Back-up)</b>						
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					
<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 / Anti-Islanding-Schutz / Fehlerstromerkennung / Erkennung von Isolierwiderständen / Verpolungsschutz der Batterie					
Überspannungsschutzniveau	PV: Type II, AC:Type III					
<b>Allgemeine Daten</b>						
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					
<b>Zertifikate und Normen</b>						
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 oder 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.



# UHC-U2-Serie 15-20KW Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter

Die Systeme der UHC-U2-Serie eignen sich für 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, senkt die Netzabhängigkeit und somit die Stromkosten.



### Führende Technologie

- max. 18A PV Eingangsstrom pro String
- Weniger als 10ms UPS Umschaltzeit
- max. 25A Lade-/Entladestrom der Batterie



### Hohe Zuverlässigkeit

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



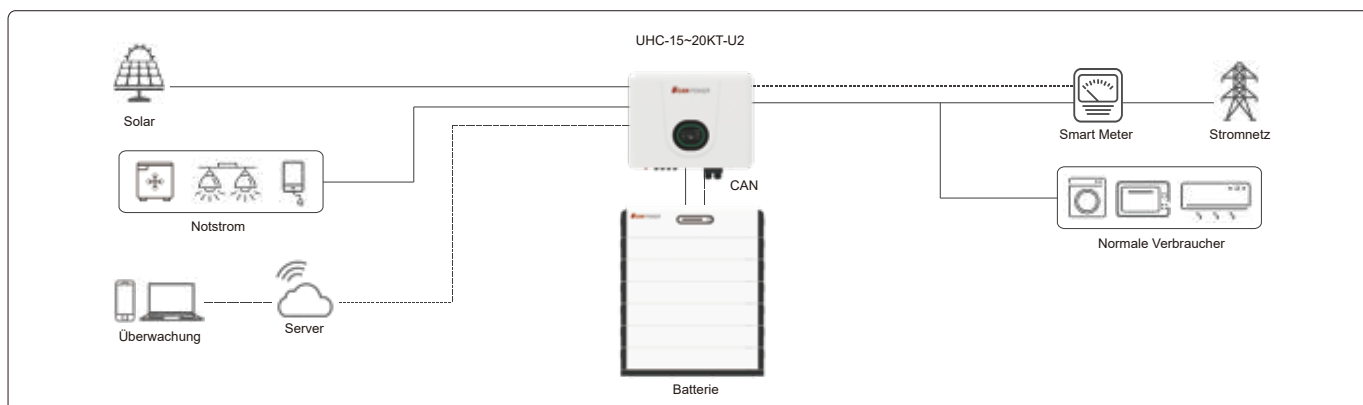
### Hohe Performance

- 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 LCD-Display und App
- Einfache Verbindung per WLAN über App



Model	UHC-15KT-U2	UHC-20KT-U2
<b>PV-Eingangsdaten</b>		
max. PV Leistung	22.500W	30.000W
max. Gleichspannung	1.000V	
Einschaltspannung	135V	
MPPT Spannungsbereich	120-960V	
Nenn-Gleichspannung	600V	
Anzahl der MPP-Tracker	4	
Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	1/1/1/1	
max. Eingangsstrom	18A/18A/18A/18A	
max. Kurzzeitstrom	25A/25A/25A/25A	
<b>Batterie-Eingangsdaten</b>		
Batterie-Typ	Li-Ion(LFP)	
Anzahl des Batterieeingangs	2	
Spannungsbereich der Batterie	135-750V	
max. Ladeleistung	15.000W	20.000W
max. Lade-/Entlade-Strom	25A/25A	
Kommunikation	CAN	
<b>AC-Ausgangsdaten (Netzbetrieb)</b>		
AC-Nennleistung	15.000W	20.000W
max. AC Leistungsabgabe ins Netz	16.500VA	22.000VA
max. AC Leistung vom Netz	30.000VA	30.000VA
max. AC Stromabgabe ins Netz	25A	33,3A
max. AC Strom vom Netz	45,5A	45,5A
Netz-Nennspannung	3/N/PE, 220/380V	
Netzspannungsbereich	184-276V	
Nennfrequenz des Netzes	50/60Hz	
Ausgangsleistungsfaktor	~1 (0.8 kapazitiv bis 0.8 induktiv)	
Oberschwingungsgehalt (THDi)	<3%	
<b>AC-Ausgangsdaten (Back-up)</b>		
Nennausgangsleistung	15.000W	20.000W
max. Ausgangsleistung	16.500VA	22.000VA
Spitzenausgangsleistung, Dauer	25.000VA, 60s	
max. Ausgangsstrom	25A	33,5A
Nennausgangsspannung	3/N/PE, 220/380V, 230/400V	
Nennausgangsfrequenz	50/60Hz	
Oberschwingungsgehalt (THDv)	<3%	
Umschaltzeit	<10ms	
<b>Effizienz</b>		
max. Effizienz	98,4%	
Euro Effizienz	97,5%	
<b>Schutz</b>		
Gleichstromschalter	Ja	
Schutz	PV Verpolungsschutz / Ausgangsüberstromschutz / Überspannungsschutz am Ausgang / Anti-Islanding-Schutz / Fehlerstromerkennung / Erkennung von Isolierwiderständen / Verpolungsschutz der Batterie	
Überspannungsschutzniveau	PV: Type II, AC:Type III	
<b>Allgemeine Daten</b>		
Maße	570*450*200mm	
Gewicht	38,5kg	
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	Lüfter	
Schutzgrad	IP65	
Display	LCD	
Kommunikation	CAN, RS485, WiFi/LAN (Optional)	
Standard-Garantie	5 Jahre	
<b>Zertifikate und Normen</b>		
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 oder 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.

# UBird Mobiles Energiespeicher-System



Die mobilen Energiespeichersysteme der UBird-X-Serie können Energie von Solarpaneelen, aus dem Stromnetz sowie von Generatoren speichern und damit Geräte unabhängig mit Energie versorgen. Durch die integrierte LFP-Batterie, den netzunabhängigen Wechselrichter sowie das Batterie-Management-System BMS eignet sich dieses Energiespeichersystem optimal für Camping, Outdoor-Abenteuer, Familienfeiern, als Notfall-Backup-System und für weitere, vielfältige Anwendungen.



UBird-XN



### Fortschrittliches Design

- Kofferdesign: Kompakt und elegant
- Leicht zu transportieren
- Schnell und bequem aufladbar



### Hohe Zuverlässigkeit

- Lange Energieversorgung durch bis zu 5,12 kWh Kapazität
- LFP-Batteriezellen-Technologie - sicher wie nie zuvor
- Durch interne Schutzvorrichtungen sicher und zuverlässig



### Benutzerfreundlich

- Mehrzweck Wechselstrom-Ausgangsanschlüsse
- Mehrere Modi für unterschiedlichste Anwendungen



Modell	UBird-XN-Mini-30E	UBird-XN-Plus-50E
<b>Batterie</b>		
Nennspannung	51,2 V	
Spannungsbereich	44,8-57,6 V	
Kapazität	3,58 kWh	5,12 kWh
Max. Entlade-Rate	1 C	
Max. Lade-Rate	1 C	
Batterie-Typ	Li-ion (LFP)	
<b>Wechselstrom-Ausgang</b>		
Nennleistung	3.000 W	5.000 W
Stromspitzenleistung	6.000 W, 5s	10.000 W, 5s
Nennausgangsspannung	220/230/240 V	
Nennausgangsstrom	13,7 A	22,7 A
Nennfrequenz	50 / 60 Hz	
Oberschwingungsgehalt (THDv)	< 3 %	
Ausgangswelle	Reine Sinuswelle	
Anschlüsse (Ausgang)	2 x Mehrzweck-Wechselstrom-Ausgang	
<b>Wechselstrom-Eingang</b>		
AC-Eingangsspannungsbereich	170-280 V	
AC-Eingangsfrequenz	50 / 60 Hz	
AC-Ladestrom (Batterie)	15 A (10/15 A anpassbar)	30 A (0-60 A anpassbar)
<b>Photovoltaik-Eingang</b>		
max. PV Leistung (empfohlen)	1.800 W	4.500W
max. PV Spannung	145 V	
MPPT Spannungsbereich	60-115 V	
max. PV Ladestrom (Batterie)	30 A	80 A
<b>Allgemeine Daten</b>		
Betriebstemperatur	0-50 °C (Ladung) / -10-50 °C (Entladung)	
Lagertemperatur	-15-60 °C	
Luftfeuchtigkeit	5-95 %	
Kühlung	Lüfter	
Gewicht	52 kg	70 kg
Maße (B x H x T)	461 x 558 x 308 mm	531 x 608 x 308 mm
Gehäuseschutzklasse	IP43	
Normen/Zertifizierungen	CE, UN38.3, TÜV	

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