

# UHC-6~10KS-US Split Phase Hybrid Inverter



UHC-6~10KS-US is split phase hybrid inverter, which suits residential application scenarios, it has multiple working modes, which ensure the most efficient use of solar energy at home, increase self-consumption and grid independence, reduce your electricity bills.



## Leading Technology

- Four independent MPPT design
- 98.2% max. efficiency



## High Reliability

- Multiple protections
- IP65 rating, indoor and outdoor installation



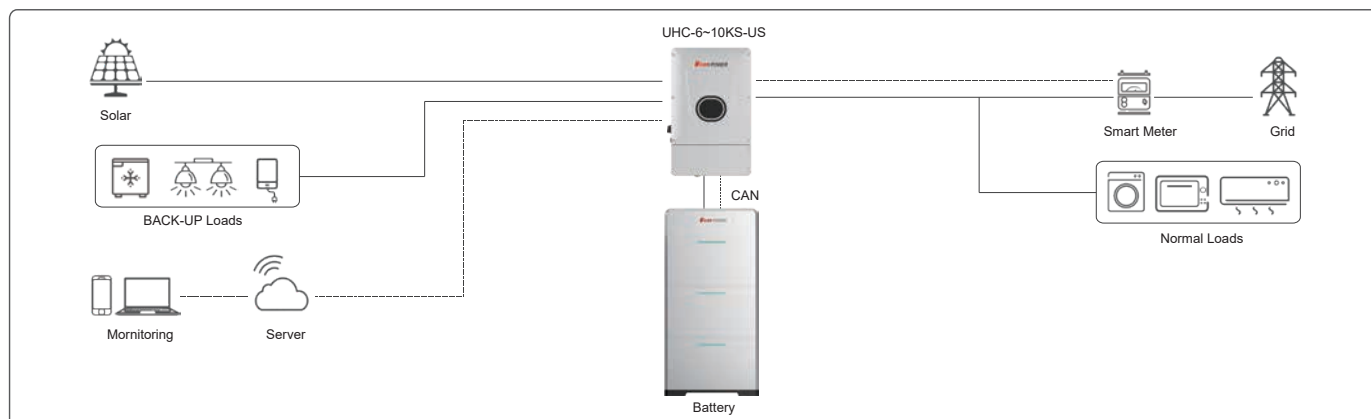
## User-Friendly

- Support remote firmware upgrade
- Real-time monitoring and parameter control through APP



## Flexible Application

- Support multi-machine parallel mode sharing a battery pack
- Support the diesel generator and grid access at the same time



| Model                                    | UHC-6KS-US                                                                | UHC-8KS-US | UHC-10KS-US |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| PV Input Data                            |                                                                           |            |             |
| Max. recommended PV power                | 9000W                                                                     | 12000W     | 13000W      |
| Max. DC voltage                          | 500V                                                                      |            |             |
| Start-up voltage                         | 125V                                                                      |            |             |
| Rated DC voltage                         | 360V                                                                      |            |             |
| MPPT voltage range                       | 120~500V                                                                  |            |             |
| No. of MPP trackers                      | 4                                                                         |            |             |
| No. of string per MPP tracker            | 1                                                                         |            |             |
| Max.input current                        | 12*4A                                                                     |            |             |
| Max. short current                       | 15*4A                                                                     |            |             |
| Battery Input Data                       |                                                                           |            |             |
| Battery type                             | Li-Ion(LFP)                                                               |            |             |
| Battery voltage range                    | 40~58V                                                                    |            |             |
| Max. charge voltage                      | 58V                                                                       |            |             |
| Max. charge/discharge current            | 135A/135A                                                                 | 190A/190A  | 210A/210A   |
| Communication                            | CAN/RS485                                                                 |            |             |
| AC Output Data (On-grid)                 |                                                                           |            |             |
| Rated AC power                           | 6000W                                                                     | 8000W      | 10000W      |
| Max. apparent power                      | 6600VA                                                                    | 8800VA     | 10000VA     |
| Max. AC output current                   | 28.8A                                                                     | 38.3A      | 47.8A       |
| Rated grid voltage                       | 120/240V(Split phase), 208V(2/3phase),230V(Single phase)                  |            |             |
| Rated grid frequency                     | 50/60Hz                                                                   |            |             |
| Output power factor                      | ~1(0.8 leading to 0.8 lagging)                                            |            |             |
| THDi                                     | <3%                                                                       |            |             |
| AC Output Data (Back-up)                 |                                                                           |            |             |
| Rated output power                       | 6000W                                                                     | 8000W      | 10000W      |
| Max. apparent power                      | 6600VA                                                                    | 8800VA     | 11000VA     |
| Rated output current                     | 28.8A                                                                     | 38.3A      | 47.8A       |
| Rated output voltage                     | 120/240V(Split phase), 208V(2/3phase),230V(Single phase)                  |            |             |
| Rated output frequency                   | 50/60Hz                                                                   |            |             |
| THDv                                     | <2%                                                                       |            |             |
| Overload ability                         | 125%, 60s/150%, 1s                                                        |            |             |
| Switch time                              | <20ms                                                                     |            |             |
| Efficiency                               |                                                                           |            |             |
| Max. efficiency                          | 98.2%                                                                     |            |             |
| CEC efficiency                           | 97.2%                                                                     |            |             |
| Max. battery charge/discharge efficiency | 96.0%                                                                     |            |             |
| General Data                             |                                                                           |            |             |
| Dimension                                | 430*229*710mm                                                             |            |             |
| Weight                                   | 41kg                                                                      |            |             |
| Inverter topology                        | Non-isolated                                                              |            |             |
| Noise                                    | <29dB                                                                     | <29dB      | <29dB       |
| Self-consumption                         | <3W                                                                       |            |             |
| Operating temperature range              | -25℃~60℃                                                                  |            |             |
| Relative humidity                        | 0~95%                                                                     |            |             |
| Operating altitude                       | <2000m                                                                    |            |             |
| Cooling                                  | Fan                                                                       |            |             |
| Protection degree                        | IP65/NEMA 3R                                                              |            |             |
| Display                                  | LCD                                                                       |            |             |
| Communication                            | RS485,Optional:WiFi                                                       |            |             |
| Certificate                              |                                                                           |            |             |
| Safety                                   | UL1741SA all options, UL1699B, CSA 22.2                                   |            |             |
| EMC                                      | FCC Part15 Class B                                                        |            |             |
| Grid                                     | IEEE 1547, IEEE 2030.5, Rules of Hawaii, 14H, Rule 21 Phase I,II,III, NRS |            |             |

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

Optimize Energy · Optimize Life!



# ULB-5120MT Low Voltage Battery System

ULB series is a low voltage battery that offers multiple energy storage options through an expandable modular design (1-4 modules combined), which further simplifies installation and O&M with multiple smart functions. The safest battery cell technology (LFP) comes with a high charging rate, ensuring superior performance.



**Support 1C charge and discharge rate.**



**Flexible capacity options, 5.12kWh to 20.48kWh**



**Easy installation with modular and stacked design**



**Remote diagnosis and real-time data monitoring**

**Upower Electric Co., Ltd**

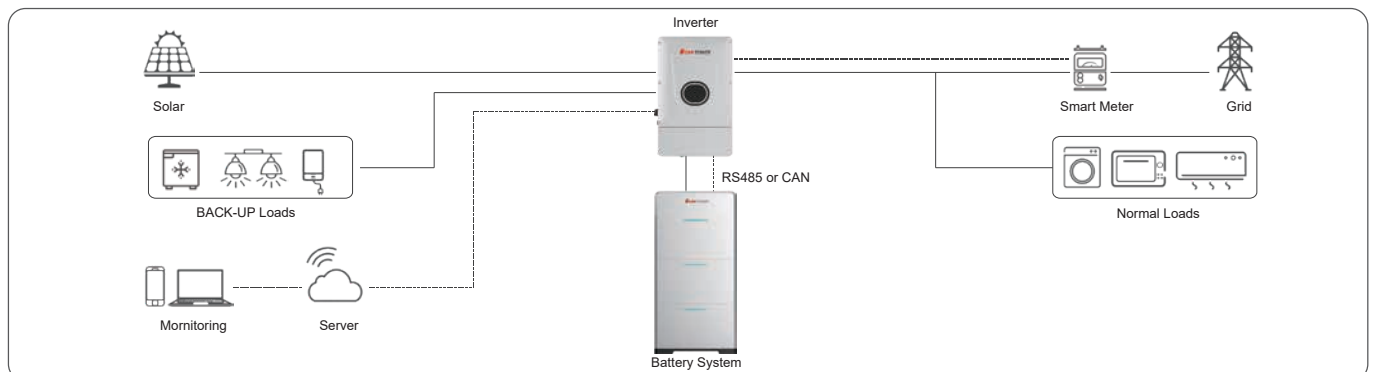
Tel: +86-755-28263405 Email: [info@ucanpower.com](mailto:info@ucanpower.com) Web: [www.ucanpower.com](http://www.ucanpower.com)

**UcanPower GmbH**

Tel: +49 (0) 170 4910717 Email: [UcanPower.de@ucanpower.com](mailto:UcanPower.de@ucanpower.com)



| Model                          | ULB-5120MT                                                                                       |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| System Structure               |                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| System Structure               |                 |  |  |  |
| System Parameters              |                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Number of battery              | 1                                                                                                | 2                                                                                 | 3                                                                                   | 4                                                                                   |
| Battery capacity (kWh)         | 5.12                                                                                             | 10.24                                                                             | 15.35                                                                               | 20.48                                                                               |
| Usable energy (kWh)            | 4.6                                                                                              | 9.22                                                                              | 13.82                                                                               | 18.43                                                                               |
| Rated capacity (Ah)            | 100                                                                                              |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Rated voltage (V)              | 51.2                                                                                             |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Voltage range (V)              | 44.8~57.6                                                                                        |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Max. charge and discharge rate | 1C                                                                                               |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Cycle times                    | 80% DOD, cycles>6000, residual capacity>70%                                                      |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Communication                  | RS485/CAN 2.0                                                                                    |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Protection function            | Over voltage / Under voltage / Over temperature / Low temperature / Over current / Short circuit |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Dimension (mm)                 | 675*200*620                                                                                      | 675*200*985                                                                       | 675*200*1350                                                                        | 675*200*1715                                                                        |
| Weight (kg)                    | 70                                                                                               | 124                                                                               | 178                                                                                 | 232                                                                                 |
| Working Conditions             |                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Installation                   | Indoor                                                                                           |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Operating temperature          | 0℃~50℃ (Charge) / -10℃~50℃ (Discharge)                                                           |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Optimum working temperature    | 20℃~30℃                                                                                          |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Storage temperature            | -15℃~60℃                                                                                         |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Humidity                       | 5%-95%                                                                                           |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Cooling strategy               | Natural                                                                                          |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Enclosure protection rating    | IP65                                                                                             |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Altitude (m)                   | <2000                                                                                            |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Certificate                    | UL9540,UL9540A,UL1973                                                                            |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |



# UFoxシリーズ 据え置き型リチウムイオン蓄電装置

UFoxシリーズは据え置き型蓄電装置で太陽光電池やAC電源から充電します。

リン酸鉄リチウム電池を採用しインバーター機能を搭載、安心・安全にご使用いただけます。

また、エネルギー管理システム(EMS)による遠隔監視で無駄のない電力の実現します。



## 最先端技術による設計

- ・ 一体型設計で、優雅で美しく、設置と移動が容易です
- ・ ソーラーと電網で充電可能で、迅速で便利である
- ・ ピーク調整モードを備え、電気料金を効果的に下げることができる



## 高い安全性

- ・ 5.12kWh電池を搭載した長時間安定供給する独立型電源
- ・ リン酸鉄リチウムイオンは温度特性に優れ非常に安定性が高い
- ・ 高電圧/低電圧/過電流/高温/短絡の保護回路機能



## 使い易さ

- ・ ルチAC電源コンセント搭載
- ・ 複数の動作モードで様々な用途に対応



| 品番              | UFox-Plus-30U   |
|-----------------|-----------------|
| バッテリー           |                 |
| 定格電圧            | 51.2V           |
| 電圧範囲            | 44.8~57.6V      |
| 容量              | 5.12kWh         |
| 最大放電率           | 1C              |
| 最大充電率           | 1C              |
| バッテリー種類         | リン酸鉄リチウムイオン電池   |
| 交流出力パラメータ（停電時）  |                 |
| 定格電力            | 3000W           |
| サージ電力           | 6000W,5s        |
| 定格出力電圧          | 100/110/120V    |
| 最大出力電流          | 30A             |
| 定格周波数           | 50/60Hz         |
| 全高調波            | <3%             |
| 出力波             | 正弦波             |
| 出力方式            | マルチACコンセント対応    |
| 交流入力            |                 |
| 交流入力電圧範囲        | 65~140V         |
| 交流入力周波数         | 50/60Hz         |
| 交流充電電流（バッテリー）   | 30A(0~40A) 調整可能 |
| PV入力            |                 |
| 最大PV電力（お勧め）     | 4000W           |
| 最大PV電圧          | 250V            |
| MPPT/MTTP電圧範囲   | 120~245V        |
| 最大PV充電電流（バッテリー） | 80A             |
| 一般パラメータ         |                 |
| 動作温度            | 0°C~55°C        |
| 保存温度            | -15°C~60°C      |
| 湿度              | 5%~95%          |
| 冷却方式            | Fan             |
| 質量              | 67.6 kg         |
| サイズ             | 585*611*230mm   |
| 保護構造            | IP20            |
| 外部インターフェイス      | WiFi            |

# UFox-WPシリーズ 据え置き型リチウムイオン蓄電装置

UFox-WPシリーズは据え置き型蓄電装置で太陽光電池やAC電源から充電します。

リン酸鉄リチウム電池を採用したインバーター機能を搭載、安心・安全にご使用いただけます。

また、エネルギー管理システム(EMS)による遠隔監視で無駄のない電力の使用を実現します。



## 最先端技術による設計

- ・幅15cmの薄型一体構造設計で設置場所に困りはない
- ・太陽光電池とAC電源による充電が可能
- ・電力ピークカットモードで電気代が節約できる



## 高い安全性

- ・10.24kWh電池を搭載した長時間安定供給する独立型電源
- ・高電圧/低電圧/過電流/高温/短絡の保護回路機能
- ・リン酸鉄リチウムイオンは温度特性に優れ非常に安定性が高い



## 使い易さ

- ・マルチAC電源コンセント搭載
- ・複数の動作モードで様々な用途に対応





| 品番              | UFox-WP-30U     |
|-----------------|-----------------|
| バッテリー           |                 |
| 定格電圧            | 51.2V           |
| 電圧範囲            | 44.8~57.6V      |
| 容量              | 10.24kWh        |
| 最大放電率           | 0.7C            |
| 最大充電率           | 0.5C            |
| バッテリー種類         | リン酸鉄リチウムイオン電池   |
| 交流出力パラメータ（停電時）  |                 |
| 定格電力            | 3000W           |
| サージ電力           | 6000W,5s        |
| 定格出力電圧          | 100V            |
| 最大出力電流          | 30A             |
| 定格周波数           | 50/60Hz         |
| 全高調波            | <3%             |
| 出力波             | 正弦波             |
| 出力タイプ           | マルチACコンセント対応    |
| 交流入力            |                 |
| 交流入力電圧範囲        | 65~140V         |
| 交流入力周波数         | 50/60Hz         |
| 交流充電電流（バッテリー）   | 30A(0~40A) 調整可能 |
| PV入力            |                 |
| 最大PV電力（お勧め）     | 4000W           |
| 最大PV電圧          | 250V            |
| MPPT/MTTP電圧範囲   | 120~245V        |
| 最大PV充電電流（バッテリー） | 80A             |
| 一般パラメータ         |                 |
| 動作温度            | 0~50℃           |
| 保存温度            | -15℃~60℃        |
| 湿度              | 5%~95%          |
| 冷却方式            | ファン             |
| 質量              | 120 kg          |
| サイズ             | 660*1150*200 mm |
| 保護構造            | IP44            |
| 外部インターフェイス      | WiFi/RS485      |



# UFox-Xシリーズ/拡張タイプ 据え置き型リチウムイオン蓄電装置

UFox-Xシリーズは据え置き型蓄電装置で太陽光電池やAC電源から充電します。

拡張可能なリン酸鉄リチウム電池を採用したインバーター機能を搭載、安心・安全にご使用いただけます。

また、エネルギー管理システム(EMS)による遠隔監視で無駄のない電力の使用を実現します。



## 最先端技術による設計

- ・キャスター付き一体型構造設計で移動が容易に設置できる独立型電源
- ・太陽光電池とAC電源による充電が可能  
電力ピークカットモードで電気代が節約できる



## 高い安全性

- ・リン酸鉄リチウムイオンは温度特性に優れ非常に安定性が高い
- ・高電圧/低電圧/過電流/高温/短絡の保護回路機能



## 使い易さ

- ・マルチAC電源コンセント搭載
- ・複数の操作モードで様々な用途に対応



太陽光電



AC電源/発電



Wi-Fi



監視



負荷

| 品番              | UFox-X-30US       | UFox-X-060UD      | UFox-X-090US      |
|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| バッテリー           |                   |                   |                   |
| 定格電圧            | 51.2V             | 51.2V             | 51.2V             |
| 電圧範囲            | 44.8~57.6V        | 44.8~57.6V        | 44.8~57.6V        |
| 容量              | 5.12kWh *N(N=2~8) | 5.12kWh *N(N=2~8) | 5.12kWh *N(N=2~8) |
| 最大放電率           | 1C                | 1C                | 1C                |
| 最大充電率           | 1C                | 1C                | 1C                |
| バッテリー種類         | リン酸鉄リチウムイオン電池     |                   |                   |
| 交流出力パラメータ（停電時）  |                   |                   |                   |
| 定格電力            | 3000W             | 6000W             | 9000W             |
| サージ電力           | 6000W,5s          | 10000W,5s         | 18000W,5s         |
| 定格出力電圧          | 100/110/120V±3%   |                   |                   |
| 最大出力電流          | 30A               | 30A/phase         | 30A/phase         |
| 定格周波数           | 50/60Hz           | 50/60Hz           | 50/60Hz           |
| 全高調波            | <3%               | <3%               | <3%               |
| 出力波             | 正弦波               | 正弦波               | 正弦波               |
| 出力方式            | マルチACコンセント対応      | マルチACコンセント対応      | マルチACコンセント対応      |
| 交流入力            |                   |                   |                   |
| 交流入力電圧範囲        | 65~140V           | 65~140V/Phase     | 65~140V/Phase     |
| 交流入力周波数         | 50/60Hz           | 50/60Hz           | 50/60Hz           |
| 交流充電電流（バッテリー）   | 30A(0~40A) 調整可能   | 30A(0~40A) 調整可能   | 30A(0~40A) 調整可能   |
| PV入力            |                   |                   |                   |
| 最大PV電力（お勧め）     | 4000W             | 4000W*2           | 4000W*3           |
| 最大PV電圧          | 250V              | 250V              | 250V              |
| MPPT/MTTP電圧範囲   | 120~245V          | 120~245V          | 120~245V          |
| 最大PV充電電流（バッテリー） | 80A               | 80A/80A           | 80A/80A/80A       |
| 一般パラメータ         |                   |                   |                   |
| 動作温度            | 0~50℃             | 0~50℃             | 0~50℃             |
| 保存温度            | -15℃~60℃          | -15℃~60℃          | -15℃~60℃          |
| 湿度              | 5%~95%            | 5%~95%            | 5%~95%            |
| 冷却方式            | ファン               | ファン               | ファン               |
| 質量              | 仕様書ご参照            | 仕様書ご参照            | 仕様書ご参照            |
| サイズ             | 仕様書ご参照            | 仕様書ご参照            | 仕様書ご参照            |
| 保護構造            | IP20              |                   |                   |
| 外部インターフェイス      | WiFi/RS485        |                   |                   |



# 5,120Wh ポータブル リチウムイオン蓄電池



UBird-Xシリーズは太陽光電池やAC電源・発電機から充電します。  
インバーター内蔵で携帯することが可能です。  
アウトドア・災害対応・停電時など様々な用途で使用できます。  
最先端技術による設計。



## 最先端技術による設計

- ・太陽光電池、AC電源、発電機の何れかで充電
- ・コンパクトで優美なデザイン、可搬性のあるキャリアー付き



## 高い安全性

- ・5.12kWh電池を搭載した長時間安定供給する独立型電源
- ・リン酸鉄リチウムイオンは温度特性に優れ非常に安定性が高い
- ・高電圧/低電圧/過電流/高温/短絡の保護回路機能

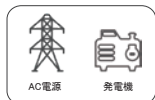


## 使い易さ

- ・マルチAC電源コンセント搭載
- ・複数の動作モードで様々な用途に対応



太陽光電



AC電源

発電機



電気ポット



ホットプレート



LEDライト



スマートフォン



ノートパソコン

負荷

| 品番              | UBird-XN-Plus-30U  |
|-----------------|--------------------|
| バッテリー           |                    |
| 定格電圧            | 51.2V              |
| 電圧範囲            | 44.8~57.6V         |
| 容量              | 5.12kWh            |
| 最大放電率           | 1C                 |
| 最大充電率           | 1C                 |
| バッテリー種類         | リン酸鉄リチウムイオン電池      |
| AC出力パラメータ（停電時）  |                    |
| 定格電力            | 3000W              |
| サージ電力           | 6000W,5s           |
| 定格出力電圧          | 100V               |
| 最大出力電流          | 30A                |
| 定格周波数           | 50/60Hz            |
| 全高調波            | <3%                |
| 出力波             | 正弦波                |
| 出力方式            | マルチACコンセント対応       |
| 交流入力            |                    |
| 交流入力電圧範囲        | 65~140V            |
| 交流入力周波数         | 50/60Hz            |
| 交流充電電流（バッテリー）   | 30A(0~40A) 調整可能    |
| PV入力            |                    |
| 最大PV電力（お勧め）     | 4000W              |
| 最大PV電圧          | 250V               |
| MPPT/MTTP電圧範囲   | 120~245V           |
| 最大PV充電電流（バッテリー） | 80A                |
| 一般パラメータ         |                    |
| 動作温度            | 0~55℃              |
| 保存温度            | -15℃~60℃           |
| 湿度              | 5%~95%             |
| 冷却方式            | ファン                |
| 質量              | 70kg               |
| サイズ             | 531 x 608 x 308 mm |
| 防水防塵等級          | IP43               |