

DYNESS



Dyness Digital Energy Technology Co., LTD.

Tel : +86 400 666 0655

Web : [www.dyness.com](http://www.dyness.com)

E-mail : [sales@dyness-tech.com](mailto:sales@dyness-tech.com)

Anschrift: Nr. 688 Liupu Straße, Guoxiang Hauptstraße, Wirtschaftsentwicklungszone Wuzhong, Stadt Suzhou

Dateiversion-20250126-DE(EU) Die Informationen können im Zuge der Produktverbesserung ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

DYNESS



# Energiespeicherlösungen für Privathaushalte

Discover Your Nature

For Europe

# Über Dyness

Dyness wurde 2017 gegründet und ist ein weltweit führender Innovator für Energiespeicherlösungen. Basierend auf fortschrittlicher Technologie und robusten Forschungs- und Entwicklungskapazitäten für Produkte hat Dyness ein umfassendes Produktportfolio für alle Szenarien aufgebaut, einschließlich für Industrie und Gewerbe sowie für Privathaushalte über den gesamten Lebenszyklus. Mit seinem globalen Hauptsitz in Suzhou, China, hat Dyness sichere, zuverlässige und qualitativ hochwertige Produkte und Dienstleistungen für mehr als 500.000 Benutzer in über 100 Ländern und Regionen bereitgestellt.

Bei Dyness steht die Kundenzufriedenheit stets an erster Stelle. Im Einklang mit seiner Mission, die globale Erwärmung zu reduzieren, arbeitet Dyness mit über 90 globalen Markenpartnern zusammen, um die Kosten der Nutzung erneuerbarer Energien für die Nutzer zu senken. Da sich das Tempo der globalen Energiewende beschleunigt, setzt sich Dyness für die Förderung einer nachhaltigen Entwicklung auf globaler Ebene durch einen Ausbau globaler Partnerschaften ein. Es ist bestrebt, gemeinsam mit der Industrie, dem Markt und der Gesellschaft daran zu arbeiten, weltweit eine kohlenstoffarme Zukunft aufzubauen.

## • Mission

Entwicklung digitaler Energie vorantreiben, Kosten der Energiebeschaffung senken, und Reduzierung der globalen Erwärmung.

## • Vision

Kundenpriorität sichern, Umsetzung der globalen Ziele für nachhaltige Entwicklung vorantreiben, und eine bessere Version von sich selbst werden.

## • Werte

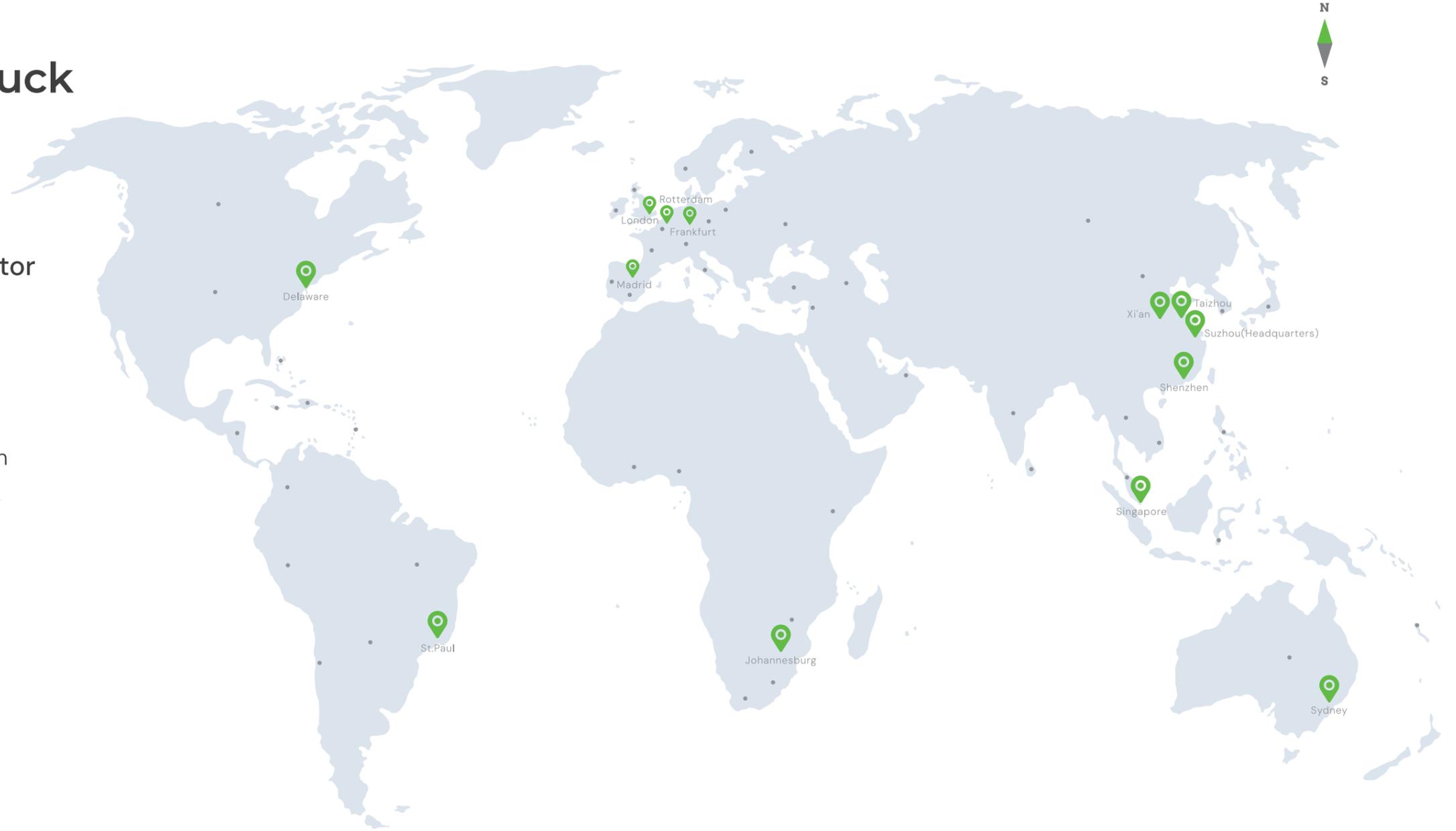
Integrität | Pragmatismus | Exzellenz | Altruismus



# Globaler Fußabdruck

## Der Weltweit Führende Innovator von Energiespeicherlösungen

- Top-Photovoltaik-Marken (Energiespeicherung) von EUPD
- China TOP 500 Verborgenes Einhorn
- Gewinner von iF Design Award 2024
- .....



- Versandgebiet
- 📍 Niederlassungen

13

Globale Niederlassungen

2

Produktionszentren

2

F&E-Zentren

3GWh

Jährliche Produktionskapazität

100+

Globale Märkte

500,000

Benutzer

# Energiespeicherprodukte für Privathaushalte



Ultra Sicher



Flexible Erweiterung



Einfache Installation



Intelligentes Management



Perfekte Kompatibilität



# B4850

B4850 ist ein Niederspannungs-Energiespeicher für Heimanwendungen. Er hat einen modularen Aufbau und unterstützt bis zu 40 Einheiten parallel mit einem Kapazitätsbereich von 2,4 kWh bis 96 kWh und kann mit stapelbaren Halterungen montiert werden, um einen zuverlässigen und effizienten Energieverbrauch im Haushalt zu gewährleisten.



## Eigenschaften und Vorteile

### Flexible Erweiterung

Bis zu 40 Einheiten parallel, Kapazität von 2,4 kWh bis 96 kWh

### Einfache Installation

Standardisiertes 19"-2U-Gehäusedesign, Installation durch eine Person

### Akku-Ausgleich

Ermöglicht das Mischen von Modulen mit unterschiedlichen Ladezuständen (0 % bis 100 % SoC) und gewährt eine maximale Lebensdauer

### Umfassende Sicherheit

Kurzschlussperre, überspannungsfest, sicher und zuverlässig

## Spezifikation

|  |  |
|--|--|
| Model                                    | B4850  |
| Batterietyp                              | LiFePO <sub>4</sub>  |
| Nominale Batterieenergie                 | 2,4 kWh  |
| Nominalkapazität                         | 50Ah   |
| Nominalspannung                          | 48V  |
| Betriebsspannung                         | 42~54,75V  |
| Empfohlene Lade- und Entladerate C       | 0,5C   |
| Empfohlener Lade-/Entladestrom           | 25A  |
| Max. Leistung Lade-/Entladestrom         | 50A  |
| Spitzenleistung Lade-/Entladestrom       | 55A (Protection)   |
| Entladungstiefe (DOD)                    | 90%  |
| Nettogewicht                             | 22 kg  |
| Abmessung [B/T/H] (mm)                   | 480/360/90 480/405/90  |
| Temperaturbereich zur Ladung             | 0~55°C   |
| Temperaturbereich zur Entladung          | -20~55°C   |
| Kommunikation                            | CAN/RS485  |
| Lebenszyklus *                           | ≥6000 Zyklen   |
| Schutzart                                | IP20   |
| Erweiterung                              | Bis zu 40 Einheiten im Parallelbetrieb.  |
| Vorteil                                  | Geeignet für netzunabhängige und hybride Systeme, kompaktes Design                       |
| Zertifizierungs- und Sicherheitsstandard | UN38.3/CE-EMC/IEC62619/IEC62040/CEC Accredited /CEI-021/UL1973/REACH/ROHS/UKCA/GOST-R    |
| Kompatible Wechselrichter                | SMA/Schneider/Victron energy/Ingeteam/Solis/GoodWe/Growatt /Soplanet/SOFAR/SAJ/DEYE usw. |

\* Testbedingungen: 0,2 C Laden/Entladen, bei 25°C, 90% DOD

# DL2.5

DL2.5 ist eine Niederspannungs-Lithium-Energiespeicherbatterie für Heimanwendungen. Sie unterstützt bis zu 16 parallele Einheiten mit einem Kapazitätsbereich von 2,56 kWh bis 40,96 kWh und verfügt über eine Entladerate von 1,3C. Sie bietet eine starke Leistung für den Stromverbrauch im Haushalt mit hoher Sicherheit, hoher Leistung und hoher Rentabilität.



## Eigenschaften und Vorteile

### Flexible Erweiterung

Bis zu 16 Einheiten parallel, Kapazität von 2,56 kWh bis 40,96 kWh

### Einfache Installation

30% weniger Volumen, hohe Raumnutzung

### Akku-Ausgleich

Ermöglicht das Mischen von Modulen mit unterschiedlichen Ladezuständen (0 % bis 100 % SoC) und gewährt eine maximale Lebensdauer

### 1,3C Entladung

Gleichzeitige Energieversorgung mehrerer Verbraucher, keine Sorge vor Stromausfällen

### Umfassende Sicherheit

Kurzschlussperre, überspannungsfest, sicher und zuverlässig

### Intelligentes Management

Systemüberwachung in Echtzeit, Fernsteuerung, OTA-Updates

## Spezifikation

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Model                                    | DL2.5                                 |
| Zelltechnologie                          | LiFePO <sub>4</sub>                   |
| Nominale Batterieenergy                  | 2,56 kWh                              |
| Nominalspannung                          | 25,6 V                                |
| Nominalkapazität                         | 100 Ah                                |
| Ladespannung des Batteriemoduls          | 28,5 V                                |
| Empfohlener Lade-/Entladestrom           | 50 A                                  |
| Max. Ladestrom                           | 75 A                                  |
| Max. Entladestrom                        | 130 A                                 |
| Entladungstiefe (DOD)                    | 90%                                   |
| Lebenszyklus *                           | ≥6000                                 |
| Abmessung [B/T/H] (mm)                   | 481/221/133                           |
| Kommunikation                            | CAN/RS485                             |
| WiFi-Modul                               | Optional                              |
| Schutzart                                | IP20                                  |
| Nettogewicht                             | 23 kg                                 |
| Temperaturbereich zur Ladung             | 0°C~+55°C                             |
| Temperaturbereich zur Entladung          | -20°C~+55°C                           |
| Kompatible Wechselrichter                | Steca/Sorotec/Must/Victron/Growatt    |
| Zertifizierungs- und Sicherheitsstandard | UN38.3/CE-EMC/IEC62619/ECE R10/GOST-R |

\* Testbedingungen: 0,2 C Laden/Entladen, bei 25°C, 90% DOD

# PowerDepot H5B

PowerDepot H5B ist Niederspannungs-Energiespeicher für Privathaushalte. Er unterstützt 10 Einheiten parallel mit einem Kapazitätsbereich von 5,12 kWh bis 51,2 kWh. Hohe Sicherheit und lange Lebensdauer decken den langfristigen Strombedarf der Nutzer.



## Eigenschaften und Vorteile

### Flexible Erweiterung

Bis zu 10 Einheiten parallel, Energiekapazität von 5,12 kWh bis 51,2 kWh

### IP65-Schutz

Widerstandsfähig gegen Außeninstallationen, hohe Anpassungsfähigkeit an die Umwelt

### Akku-Ausgleich

Ermöglicht das Mischen von Modulen mit unterschiedlichen Ladezuständen (0 % bis 100 % SoC) und gewährt eine maximale Lebensdauer

### Automatische Selbsterhitzung

Betriebstemperatur von -20°C bis 55°C (optional)

### Einfache Installation

Unterstützt Wand- und Bodenmontage, hohe Raumausnutzung

### Umfassende Sicherheit

Kurzschlussperre, überspannungsfest, sicher und zuverlässig

## Spezifikation

| Model                                    | PowerDepot H5B   |
|--|--|
| Batterietyp                              | LiFePO <sub>4</sub>  |
| Nominale Batterieenergie                 | 5,12 kWh   |
| Betriebsspannung                         | 44,8~57,6 V  |
| Nominalspannung                          | 51,2 V   |
| Nominalkapazität                         | 100 Ah   |
| Max. Ausgangsleistung                    | 3,84 kW  |
| Empfohlene Lade- und Entladerate C       | 0,5 C  |
| Empfohlener Lade-/Entladestrom           | 50 A   |
| Empfohlene Entladungstiefe (DOD)         | 90%  |
| Nettogewicht                             | 55 kg  |
| Abmessung (B*T*H)                        | 574*228*600 mm   |
| Temperaturbereich zur Ladung             | 0~55°C/-20~55°C (mit Heizfunktion)   |
| Temperaturbereich zur Entladung          | -20~55°C   |
| Kommunikation                            | CAN/RS485/RS232  |
| Lebenszyklus *                           | ≥6000 Zyklen   |
| Schutzart                                | IP65   |
| Erweiterung                              | Bis zu 10 Einheiten im Parallelbetrieb.  |
| Farbe                                    | Weiß   |
| Alarmer                                  | Überladung/Überentladung/Überstrom/Überhitzung/Kurzschluss                                   |
| Überwachung & Schutz                     | Intelligentes BMS für jedes System, Leistungsschalter im System integriert                   |
| Vorteil                                  | Verfügbar für netzunabhängige und hybride Systeme, kompaktes Design, Boden- oder Wandmontage |
| Zertifizierungs- und Sicherheitsstandard | UN38.3/CE-EMC/IEC62619/IEC62040/GOST-R/UKCA/CEC  |
| Kompatible Wechselrichter                | SMA/Schneider/Victron energy/Ingeteam/Solis/GoodWe /Growatt/Soplanet/Luxpower/DEYE usw.      |

\* Testbedingungen: 0,2 C Laden/Entladen, bei 25°C, 90% DOD

# DL5.0

DL5.0 ist ideal für den Einsatz in Privathaushalten und kleinen Gewerbe- und Industriebetrieben. Es hat einen modularen Aufbau und unterstützt 50 Einheiten parallel mit einem Kapazitätsbereich von 5,12 kWh bis 256 kWh. Die leistungsstarken LFP-Batterien bieten ein hohes Maß an Sicherheit und Zuverlässigkeit und gewährleisten den Stromverbrauch für den Benutzer.



## Eigenschaften und Vorteile

### Flexible Erweiterung

Bis zu 50 Einheiten parallel, Energiekapazität von 5,12 kWh bis 256 kWh

### Akku-Ausgleich

Unterstützt extreme Modulmischung bei 0% und 100% Ladung

### Umfassende Sicherheit

Kurzschlussperre, überspannungsfest, sicher und zuverlässig

### Einfache Installation

Standardisiertes 19"-3U-Gehäusedesign, gestapelte Montage

### Langfristige Zuverlässigkeit

LFP-Zellen, 6000+ Zyklen, 10 Jahre Garantie

## Spezifikation

|  |  |
|--|--|
| Model                                    | DL5.0  |
| Batterietyp                              | LiFePO <sub>4</sub>  |
| Nominale Batterieenergie                 | 5,12 kWh   |
| Nominalkapazität                         | 100 Ah   |
| Nominalspannung                          | 51,2 V   |
| Betriebsspannung                         | 44,8~57,6 V  |
| Empfohlene Lade- und Entladerate C       | 0,5 C  |
| Empfohlener Lade-/Entladestrom           | 50 A   |
| Max. Ladestrom                           | 75 A   |
| Max. Kontinuierlicher Entladestrom       | 100 A (1 C)  |
| Entladespitzenstrom                      | 110 A (15 s)   |
| Entladungstiefe (DOD)                    | 90%  |
| Nettogewicht                             | 44 kg  |
| Abmessung [B/T/H] (mm)                   | 481/535/140  |
| Temperaturbereich zur Ladung             | 0~55°C   |
| Temperaturbereich zur Entladung          | -20~55°C   |
| Kommunikation                            | CAN/RS485/RS232  |
| WIFI-Modul                               | Optional   |
| Lebenszyklus *                           | ≥6000 Zyklen   |
| Schutzart                                | IP20   |
| Erweiterung                              | Bis zu 50 Einheiten im Parallelbetrieb   |
| Zertifizierungs- und Sicherheitsstandard | UN38.3/CE-EMC/EC62619/IEC62040/GOST-R/RoHS   |
| Kompatible Wechselrichter                | SMA/Schneider/Victron energy/Ingeteam/Solis/GoodWe /Growatt/Soplanet/SOFAR/SAJ/DEYE usw. |

\* Testbedingungen: 0,2 C Laden/Entladen, bei 25°C, 90% DOD

# DL5.0C

DL5.0C wurde für private und kleine gewerbliche Anwendungen entwickelt. Es unterstützt 50 Einheiten parallel mit einem Kapazitätsbereich von 5,12 kWh bis 256 kWh. Er unterstützt eine Entladerate von 1C. Hohe Zykluszeiten und lange Lebensdauer sorgen für einen sorgenfreien Stromverbrauch.



## Eigenschaften und Vorteile

### Flexible Erweiterung

Bis zu 50 Einheiten parallel, Energiekapazität von 5,12 kWh bis 256 kWh

### Automatische Selbsterhitzung

Betriebstemperatur von -20°C bis 55°C (optional)

### Langfristige Zuverlässigkeit

LFP-Zellen, 6000+ Zyklen, 10 Jahre Garantie

### 1C Entladung

Gleichzeitige Energieversorgung mehrerer Verbraucher, keine Sorge vor Stromausfällen

### Einfache Installation

Unterstützt Wand-, Boden-, Stapel- und Rackmontage, hohe Raumausnutzung

### Umfassende Sicherheit

Kurzschlussperre, überspannungsfest, sicher und zuverlässig

## Spezifikation

|  |  |
|--|--|
| Model                                    | DL5.0C   |
| Batterietyp                              | LiFePO <sub>4</sub>  |
| Nominale Batterieenergie                 | 5,12 kWh   |
| Nominalkapazität                         | 100 Ah   |
| Nominalspannung                          | 51,2 V   |
| Betriebsspannung                         | 44,8~57,6 V  |
| Empfohlene Lade- und Entladerate C       | 0,5 C  |
| Maximale Entladung-C-Rate                | 1 C  |
| Empfohlener Lade-/Entladestrom           | 50 A   |
| Max. Lade-/Entladestrom                  | Lade 75 A Entlade 100 A  |
| Entladespitzenstrom                      | 110 A (15 s)   |
| Entladungstiefe (DOD)                    | 90%  |
| Nettogewicht                             | 54 kg  |
| Abmessung [B/T/H] (mm)                   | 558/545/150  |
| Temperaturbereich zur Ladung             | 0~55°C/-20~55°C (mit Heizfunktion)   |
| Temperaturbereich zur Entladung          | -20~55°C   |
| Kommunikation                            | CAN/RS485/RS232  |
| Lebenszyklus *                           | ≥6000 Zyklen   |
| Schutzart                                | IP20   |
| WiFi-Modul                               | Optional   |
| Erweiterung                              | Bis zu 50 Einheiten im Parallelbetrieb   |
| Zertifizierungs- und Sicherheitsstandard | UN38.3/CE-EMC/IEC62619/CEI-021/GOST-R  |
| Kompatible Wechselrichter                | SMA/Schneider/Victron energy/Ingeteam/Solis/GoodWe /Growatt/Soplanet/SOFAR/SAJ/DEYE usw. |

\* Testbedingungen: 0,2 C Laden/Entladen, bei 25°C, 90% DOD

# Powerbox G2

Powerbox G2 ist ein Niederspannungs-Energiespeicher für Privathaushalte. Er unterstützt bis zu 50 Einheiten parallel mit einem Kapazitätsbereich von 10,24 kWh bis 512 kWh. Mit schlankem 6,5-Zoll-Design gibt es keine Einschränkung beim Einbauraum. Er ermöglicht eine maximale Entladung von 1C und bietet starke Leistung für den Stromverbrauch im Haushalt.



## Eigenschaften und Vorteile

### Flexible Erweiterung

Bis zu 50 Einheiten parallel, Energiekapazität von 10,24 kWh bis 512 kWh

### Automatische Selbsterhitzung

Betriebstemperatur von -20°C bis 55°C (optional)

### Einfache Installation

30% weniger Volumen, 15% weniger Gewicht, spart Zeit und Mühe

### Ultra Sicher

Intelligentes Feuerlöschsystem, Reaktion innerhalb von 5 Sekunden, automatische Druckentlastung

### 1C Entladung

Maximaler Entladestrom: 200A, gleichzeitige Stromversorgung mehrerer Verbraucher

### IP65-Schutz

Widerstandsfähig gegen Außeninstallationen, hohe Anpassungsfähigkeit an die Umwelt

## Spezifikation

| Model  | Powerbox G2  |
|--|--|
| Batterietyp  | LiFePO <sub>4</sub>  |
| Nominale Batterieenergie                           | 10,24 kWh  |
| Nutzbare Energie                                   | 9,728 kWh  |
| Betriebsspannung                                   | 44,8-57,6 V  |
| Nominalspannung                                    | 51,2 V   |
| Nominalkapazität                                   | 200 Ah   |
| Nominale Lade- oder Entladeleistung                | 5,12 kW  |
| Max. Entladeleistung                               | 10,24 kW   |
| Empfohlene Lade- und Entladerate C                 | 0,5 C  |
| Max. Entladung-C-Rate                              | 1 C  |
| Empfohlener Lade-/Entladestrom                     | 100 A  |
| Max. Entladestrom                                  | 200 A  |
| Entladespitzenstrom                                | 300 A (2 Min., 25°C)   |
| Empfohlene Entladungstiefe (DOD)                   | 95%  |
| Nettogewicht                                       | 96 kg  |
| Abmessung [B/T/H]                                  | 710/165/640 mm   |
| Temperaturbereich zur Ladung                       | 0~55°C/-20~55°C (mit Heizfunktion)   |
| Temperaturbereich zur Entladung                    | -20~55°C   |
| Kommunikation                                      | CAN/RS485  |
| Lebenszyklus *                                     | Unbegrenzte Zyklen/10 Jahre  |
| Schutzart  | IP65   |
| Erweiterung  | Bis zu 50 Einheiten im Parallelbetrieb.  |
| Farbe  | Weiß   |
| WIFI-Modul   | Integriertes WIFI-Modul; APP OTA-Funktion  |
| Heizfunktion bei niedriger Temperatur der Batterie | Optional   |
| Aktives Brandschutzsystem                          | Eingebauter Aerosol-Feuerlöscher   |
| Zertifizierungs- und Sicherheitsstandard           | UN38.3/CE-EMC/IEC62619/IEC62040/CE-RED/CEC/GOST-R  |
| Kompatible Wechselrichter                          | SMA/Schneider/Victron energy/Ingeteam/Solis/GoodWe/ Growatt/Soplanet/SOFAR/SAJ/DEYE usw. |

\* Testbedingungen: 0,2 C Laden/Entladen, bei 25 °C, 95 % DOD

# Powerbox Pro

Powerbox Pro ist ein Niederspannungs-Energiespeicher für Heimanwendungen. Er unterstützt bis zu 50 Einheiten parallel mit einem Kapazitätsbereich von 10,24 kWh bis 512 kWh. Hohes Schutzniveau, hohe Sicherheitsleistung, einfache Installation und elegantes Design machen es zur perfekten Lösung für den modernen Haushalt.



## Eigenschaften und Vorteile

### Flexible Erweiterung

Bis zu 50 Einheiten parallel, Energiekapazität von 10,24 kWh bis 512 kWh.

### IP65-Schutz

Widerstandsfähig gegen Außeninstallationen, hohe Anpassungsfähigkeit an die Umwelt

### Umfassende Sicherheit

Kurzschlussperre, überspannungsfest, sicher und zuverlässig

### Einfache Installation

Unterstützt Wand- und Bodenmontage, hohe Raumnutzung

### Akku-Ausgleich

Unterstützt extreme Modulumischung bei 0% und 100% Ladung

## Spezifikation

| Model                                    | Powerbox Pro   |
|--|--|
| Batterietyp                              | LiFePO <sub>4</sub>  |
| Nominale Batterieenergie                 | 10,24 kWh  |
| Betriebsspannung                         | 44,8~57,6 V  |
| Nominalspannung                          | 51,2 V   |
| Nominalkapazität                         | 200 Ah   |
| Nominale Leistung                        | 5,12 kW  |
| Spitzenleistung                          | 10,24 kW   |
| Empfohlene Lade- und Entladerate C       | 0,5 C  |
| Empfohlener Lade-/Entladestrom           | 100 A  |
| Empfohlene Entladungstiefe (DOD)         | 90%  |
| Nettogewicht                             | 103 kg   |
| Abmessung [B/T/H]                        | 555/210/928 mm   |
| Temperaturbereich zur Ladung             | 0~55°C   |
| Temperaturbereich zur Entladung          | -20~55°C   |
| Kommunikation                            | CAN/RS485  |
| WIFI-Modul                               | Integriertes WIFI-Modul; APP OTA-Funktion  |
| Lebenszyklus *                           | ≥6000 Zyklen   |
| Schutzart                                | IP65   |
| Erweiterung                              | Bis zu 50 Einheiten im Parallelbetrieb.  |
| Zertifizierungs- und Sicherheitsstandard | UN38.3/CE-EMC/IEC62619/IEC62040/UKCA/CEC   |
| Kompatible Wechselrichter                | SMA/Schneider/Victron energy/Ingeteam/Solis/GoodWe /Growatt/Soplanet/SOFAR/SAJ/DEYE usw. |

\* Testbedingungen: 0,2 C Laden/Entladen, bei 25°C, 90% DOD

# PowerBrick

PowerBrick ist ein stilvoller und eleganter Niederspannungs-Energiespeicher für Privathaushalte. Er verwendet eine 280 Ah-Batterie mit hoher Kapazität und unterstützt bis zu 50 parallel geschaltete Einheiten mit einem Kapazitätsbereich von 14,3 kWh bis 716,8 kWh. Er bietet eine äußerst sichere, zuverlässige, intelligente und benutzerfreundliche Nutzungserfahrung.



## Eigenschaften und Vorteile

### Flexible Erweiterung

Bis zu 50 Einheiten parallel, Energiekapazität von 14,3 kWh bis 716,8 kWh

### Ultra Sicher

Intelligentes Feuerlöschsystem, Reaktion in 5 Sekunden (optional)

### Langfristige Zuverlässigkeit

LFP-Zellen, lange Zyklen, 10 Jahre Garantie

### Kein Stromausfall

Maximaler Entladestrom: 200A, gleichzeitige Stromversorgung mehrerer Verbraucher

### Einfache Installation

60% weniger Volumen, 25% weniger Gewicht, leicht von einer Person mit Rädern zu bewegen

### Intelligentes Management

Systemüberwachung in Echtzeit, Fernsteuerung, OTA-Updates

## Spezifikation

| Model                                    | PowerBrick   |
|--|--|
| Batterietyp                              | LiFePO <sub>4</sub>  |
| Nominale Batterieenergie                 | 14,336kWh  |
| Nominalspannung/-kapazität               | 51,2V/280Ah  |
| Empfohlener Lade-/Entladestrom           | 140A (0,5C)  |
| Max. Ladestrom                           | 200A   |
| Max. Entladestrom                        | 200A   |
| Spitzenentladestrom                      | 300A (2mins, 25°C)   |
| Entladungstiefe                          | 95%  |
| Kommunikation                            | CAN/RS485  |
| Lebenszyklus *                           | Unbegrenzte Zyklen / 10 Jahre  |
| Schutzart                                | IP20   |
| Nettogewicht                             | 114kg  |
| Abmessung [B/T/H]                        | 435/233/857 mm (ohne Wandhalterung)  |
| Lenkrolle (4 Stück)                      | 1kg,80/80/80 (optional)  |
| Obere Abdeckung                          | 2kg,422/232/60 (optional)  |
| Maximale Anzahl von parallelen Modulen   | 50   |
| Temperaturbereich zur Ladung             | 0~55°C   |
| Temperaturbereich zur Entladung          | -20~55°C   |
| WIFI-Modul                               | Integriertes WIFI-Modul; APP OTA-Funktion  |
| Feuerschutzsystem                        | Optionaler Aerosol-Feuerlöscher  |
| Zertifizierungs- und Sicherheitsstandard | UN38.3/CE-EMC/IEC62619/GOST-R  |
| Kompatible Wechselrichter                | SMA/Schneider/Victron energy/Ingeteam/Solis/GoodWe /Growatt/Soplanet/SOFAR/SAJ/DEYE usw. |

\* Testbedingungen: 0,2 C Laden/Entladen, bei 25°C, 95% DOD

# Junior Box

Junior Box ist für die Energiespeicherung auf Balkonen konzipiert und entspricht der Schutzart IP65. Er unterstützt 4 Einheiten parallel mit einem Kapazitätsbereich von bis zu 6,4 kWh.



## Eigenschaften und Vorteile

- Flexible Erweiterung**  
Erweiterbar auf 4 Batterien mit bis zu 6,4 kWh
- Kompatibel mit Shelly Intelligenten Steckdosen**  
Kompatibel mit Shelly Intelligenten Steckdosen und Zählern, kostensparend
- Langfristige Zuverlässigkeit**  
LFP-Zellen, 8000+ Zyklen, 10 Jahre Garantie
- Minimalistische Bedienung und Wartung**  
Modularer Aufbau, Fehlerbehebung innerhalb von 5 Minuten, Plug-and-play
- IP65-Schutz**  
Widerstandsfähig gegen Außeninstallationen, hohe Anpassungsfähigkeit an die Umwelt

## Spezifikation

|  |   |
|--|---|
| Model                                    | junior Box                                  |
| Batterietyp                              | LiFePO <sub>4</sub>                         |
| Nominale Batterieenergie                 | 1,6 kWh                                     |
| Abmessungen                              | 420 mm/283,5 mm/245 mm                      |
| Nettogewicht                             | 19,4 kg                                     |
| Schutzart                                | IP65  |
| Lebenszyklus                             | ≥ 8000 Zyklen                               |
| Garantie                                 | 10 Jahre                                    |
| Temperaturbereich zur Ladung             | 0°C bis 55°C                                |
| Temperaturbereich zur Entladung          | -20°C bis 55°C                              |
| APP                                      | Ja  |
| Kommunikation                            | RS485                                       |
| Max. PV-Eingangsleistung [W]             | 1200 W                                      |
| Max. Eingangsspannung [V]                | 65 Vdc                                      |
| MPPT-Bereich [V]                         | 18-60 Vdc                                   |
| Max. Eingangs-/Ausgangsstrom [A]         | 30 A  |
| Max. Ausgangsleistung [W]                | 800 W                                       |
| Erweiterungsmethode                      | Stapelbar                                   |
| Max. Erweiterungsmodule                  | 4   |
| Max. Erweiterungsenergie                 | 6,4 kWh                                     |
| Zertifizierungs- und Sicherheitsstandard | UN38.3/CE-EMC/62619/62109/CE-RED/VDE2510-50 |

# Tower

Die Tower-Serie wurde speziell für große Wohngebäude sowie für kleine gewerbliche und industrielle Anwendungen entwickelt und bietet eine Energiekapazität von 7,1 kWh bis 255,72 kWh. Sie hat sich seit 5 Jahren ohne Zwischenfälle auf dem Markt bewährt.



## Eigenschaften und Vorteile

### Flexible Erweiterung

Bis zu 12 Cluster parallel, Energiekapazität von 7,1 kWh bis 255,72 kWh

### IP54-Schutz

Innen- und Außeninstallationen

### Einfache Installation

0 Verdrahtung, Plug-and-play, Installation durch eine Person

### Intelligentes Management

Systemüberwachung in Echtzeit, Fernsteuerung, OTA-Updates

## Spezifikation

| Model  | Tower T7   | Tower T10           | Tower T14           | Tower T17           | Tower T21           |
|--|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Produktmuster                                |  |                     |                     |                     |                     |
| Batteriemodultyp                             | LiFePO <sub>4</sub>  | LiFePO <sub>4</sub> | LiFePO <sub>4</sub> | LiFePO <sub>4</sub> | LiFePO <sub>4</sub> |
| Anzahl der Batteriemodule                    | 2  | 3                   | 4                   | 5                   | 6                   |
| Nennenergie                                  | 7,10 kWh   | 10,66 kWh           | 14,21 kWh           | 17,76 kWh           | 21,31 kWh           |
| Nutzbare Energie                             | 6,745 kWh  | 10,127 kWh          | 13,499 kWh          | 16,872 kWh          | 20,245 kWh          |
| Betriebsspannung                             | 168~216V   | 252~324V            | 336~432V            | 420~540V            | 504~648V            |
| Nominalspannung                              | 192V   | 288V                | 384V                | 480V                | 576V                |
| Nominalkapazität                             | 37Ah   | 37Ah                | 37Ah                | 37Ah                | 37Ah                |
| Max. kontinuierliche Lade-/Entladeleistung * | 4,26 kW  | 6,39 kW             | 8,52 kW             | 10,65 kW            | 12,78 kW            |
| Empfohlene Entladungstiefe (DOD)             | 95%  | 95%                 | 95%                 | 95%                 | 95%                 |
| Abmessung (B/T/H) [mm]                       | 504/380/700  | 504/380/900         | 504/380/1100        | 504/380/1300        | 504/380/1500        |
| Nettogewicht [kg]                            | 105  | 146                 | 187                 | 228                 | 269                 |
| Temperaturbereich zur Ladung                 | 0~50°C   |                     |                     |                     |                     |
| Temperaturbereich zur Entladung              | -10~50°C   |                     |                     |                     |                     |
| Kommunikation                                | CAN/RS485  |                     |                     |                     |                     |
| Lebenszyklus **                              | ≥6000 Zyklen   |                     |                     |                     |                     |
| Schutzart                                    | IP54   |                     |                     |                     |                     |
| Bezeichnung des Batteriemoduls               | HV9637   |                     |                     |                     |                     |
| Erweiterung                                  | Bis zu 12 Tower im Parallelbetrieb   |                     |                     |                     |                     |
| Zertifizierungs- und Sicherheitsstandard     | UL1973/CE-EMC/CE-RED/IEC62040/IEC62619/IEC62477/IEC63056/UKCA/ROHS/VDE2510-50/ISO14067/CEC/GOST-R/UN38.3/CEI-021 |                     |                     |                     |                     |
| Kompatible Wechselrichter                    | Kostal/Ingeteam/Solis/Goodwe/Solplanet/Deye/Hoymiles/Solinteg/SINENG/Sinexcel usw.                               |                     |                     |                     |                     |

\* Maximale kontinuierliche Entlade-/Ladeleistung in Verbindung mit dem Wechselrichter beträgt 0,6 C.

\*\* Testbedingungen: 0,2 C Laden & Entladen, bei 25°C, 95% DOD

# Tower Pro

Tower Pro ist ein Hochspannungs-Energiespeicher für Privathaushalte. Es unterstützt bis zu 12 Cluster parallel mit einem Kapazitätsbereich von 7,68 kWh bis 276,48 kWh. Das System ermöglicht eine maximale Entladung von 1C. Seine stapelbaren, selbst konfigurierenden Module vereinfachen die Installation und Wartung.



## Eigenschaften und Vorteile

- Flexible Erweiterung**  
 Bis zu 12 Cluster parallel, Energiekapazität von 7,68 kWh bis 276,48 kWh
- Effizient**  
 Lade- und Entladeeffizienz der DC-seitigen Batterie >97%, Lebensdauer um 5% erhöht
- Automatische Selbsterhitzung**  
 Betriebstemperatur von -20°C bis 55°C (optional)
- Ultra Sicher**  
 Intelligentes Feuerlöschsystem, Reaktion innerhalb von 5 Sekunden
- 1C Entladung**  
 Gleichzeitige Energieversorgung mehrerer Verbraucher, keine Sorge vor Stromausfällen
- Einfache Installation**  
 0 Verdrahtung, Installation innerhalb von 15 Minuten durch eine Person, spart Zeit und Mühe

## Spezifikation

| Model                                       | Tower Pro TP7  | Tower Pro TP11      | Tower Pro TP15      | Tower Pro TP19      | Tower Pro TP23      |
|---|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Produktmuster                               |  |                     |                     |                     |                     |
| Batteriemodultyp                            | LiFePO <sub>4</sub>  | LiFePO <sub>4</sub> | LiFePO <sub>4</sub> | LiFePO <sub>4</sub> | LiFePO <sub>4</sub> |
| Anzahl der Batteriemodule                   | 2  | 3                   | 4                   | 5                   | 6                   |
| Nennleistung                                | 7,68 kWh   | 11,52kWh            | 15,36kWh            | 19,2kWh             | 23,04kWh            |
| Nutzbare Energie                            | 7,296kWh   | 10,944kWh           | 14,592kWh           | 18,24kWh            | 21,888kWh           |
| Betriebsspannung                            | 168~216V   | 252~324V            | 336~432V            | 420~540V            | 504~648V            |
| Nominalspannung                             | 192V   | 288V                | 384V                | 480V                | 576V                |
| Nominalkapazität                            | 40Ah   | 40Ah                | 40Ah                | 40Ah                | 40Ah                |
| Max. Kontinuierliche Lade-/Entladeleistung* | 7,68kW   | 11,52kW             | 15,36kW             | 19,2kW              | 23,04kW             |
| Empfohlene Entladungstiefe (DOD)            | 95%  | 95%                 | 95%                 | 95%                 | 95%                 |
| Abmessung (B/T/H) [mm]                      | 587/310/788  | 587/310/1009        | 587/310/1230        | 587/310/1451        | 587/310/1672        |
| Nettogewicht [kg]                           | 99,5   | 135                 | 170,5               | 206                 | 241,5               |
| Temperaturbereich zur Ladung                | 0~55°C/-20~55°C (mit Heizfunktion)   |                     |                     |                     |                     |
| Temperaturbereich zur Entladung             | -10~55°C/-20~55°C (mit Heizfunktion)   |                     |                     |                     |                     |
| Kommunikation                               | CAN/RS485/RS232  |                     |                     |                     |                     |
| Lebenszyklus**                              | ≥8000 Zyklen   |                     |                     |                     |                     |
| Schutzart                                   | IP55   |                     |                     |                     |                     |
| Garantie                                    | 10/15 Jahre (optional)   |                     |                     |                     |                     |
| Heizfunktion                                | PI Heizung (optional)  |                     |                     |                     |                     |
| Brandschutzfunktion                         | Aerosol-Feuerlöschsystem   |                     |                     |                     |                     |
| OTA-Upgrade aus der Ferne                   | Ausgestattet   |                     |                     |                     |                     |
| Bezeichnung des Batteriemoduls              | HV9640   |                     |                     |                     |                     |
| Erweiterung                                 | Bis zu 12 Tower-Pro im Parallelbetrieb   |                     |                     |                     |                     |
| Zertifizierungs- und Sicherheitsstandard    | IEC62619/IEC63056/IEC62477/IEC62040/CE-EMC/VDE2510-50                          |                     |                     |                     |                     |
| Kompatible Wechselrichter                   | Kostal/Ingeteam/Solis/GoodWe/Growatt/Solplanet/SAJ/DEYE/Hoymiles/SOLINTEG usw. |                     |                     |                     |                     |

\* Maximale kontinuierliche Entlade-/Ladeleistung in Verbindung mit dem Wechselrichter beträgt 1C.

\*\* Testbedingungen: 0,2 C Laden & Entladen, bei 25°C, 95% DOD

# Ultra Cube

Das netzunabhängige System Ultra Cube bietet zuverlässige Notstromversorgung in Gebieten mit instabilen Stromnetzen. Es bietet eine wählbare Batteriekapazität von 2,4 kWh/4,8 kWh, Zweikanal-MPPT und einen hohen PV-Wandlungswirkungsgrad.



## Eigenschaften und Vorteile

### Bei Bedarf erweiterbar

Alles-in-Eins, Batteriekapazität von 2,4 kWh/4,8 kWh

### Duales MPPT

Geeignet für mehrfach ausgerichtete Dächer, hohe PV-Umwandlungseffizienz

### Kein Stromausfall

UPS  $\leq$  20ms, gewährleistet die Stabilität des Haushaltsstromverbrauchs

### Vielseitig einsetzbar

Geeignet für eine Vielzahl von Szenarien, ausgestattet mit Rädern für einfache Mobilität.

## Spezifikation

| Model   | Ultra Cube            |         |            |         |
|---|-----------------------|---------|------------|---------|
| Modellbezeichnung                                 | D2.4XC-2.4            |         | D2.4XC-4.8 |         |
| <b>Batteriedaten</b>                              |                       |         |            |         |
| Batterietyp                                       | LiFePO <sub>4</sub>   |         |            |         |
| Nennenergie der Einzelbatterie (kWh)              | 2,4                   |         |            |         |
| Nennkapazität der Einzelbatterie (Ah)             | 50                    |         |            |         |
| Anzahl der Module                                 | 1                     |         |            | 2       |
| Systemkapazität (kWh)                             | 2,4                   |         |            | 4,8     |
| Nennspannung (V)                                  | 48                    |         |            |         |
| Maximale Eingangsleistung des Batteriesystems (W) | 1200                  |         |            | 2400    |
| Maximale Ausgangsleistung des Batteriesystems (W) | 1200                  | 2000    | 2000       |         |
| Lebenszyklus                                      | 6000                  |         |            |         |
| Maximale Netzladeleistung (W)                     | 1200                  |         |            | 1680    |
| Max. Netz-Dauerladestrom (A)                      | 25                    |         |            | 30      |
| Max. PV-Ladeleistung (W)                          | 1200                  |         |            | 2400    |
| Max. PV-Dauerladestrom (A)                        | 25                    |         |            | 50      |
| <b>PV-String-Eingangsdaten</b>                    |                       |         |            |         |
| Max. PV-Eingangsleistung (W)                      | 1200                  |         |            | 2400    |
| Anzahl der DC-Eingänge                            | 4                     |         |            |         |
| Anzahl der MPP-Tracker                            | 2                     |         |            |         |
| Max. Eingangsspannung (V)                         | 65                    |         |            |         |
| MPPT-Bereich (V)                                  | 18-60                 |         |            |         |
| Max. Eingangsstrom (A)                            | 28                    |         |            |         |
| <b>Daten zum netzunabhängigen Ausgang</b>         |                       |         |            |         |
| Nominale Ausgangsspannung (V)                     | 120                   | 230     | 120        | 230     |
| Nennscheinleistung (VA)                           | 1200                  |         | 2000       | 2400    |
| Nominale Ausgangsfrequenz (V)                     | 50/60                 |         |            |         |
| THDv  | $\leq$ 3%             |         |            |         |
| Überspannungsschutz                               | Integrated            |         |            |         |
| Kurzschlusschutz                                  | Integrated            |         |            |         |
| Übertemperaturschutz                              | Integrated            |         |            |         |
| <b>AC-Eingangsdaten (netzunabhängig)</b>          |                       |         |            |         |
| Eingangsspannungsbereich (V)                      | 90-132                | 180-264 | 90-132     | 180-264 |
| Nominale AC-Netzfrequenz (Hz)                     | 50/60                 |         |            |         |
| Max. AC-Strom vom Versorgungsnetz (A)             | 18                    | 12      | 18         | 12      |
| Überlaststrom am Netzeingang (A)                  | 20                    | 12      | 20         | 12      |
| Leistungsfaktor                                   | $\geq$ 0,97           |         |            |         |
| Übertragungszeit vom Netz zum Aus-Netz (ms)       | $\leq$ 20             |         |            |         |
| Übertragungszeit vom Aus-Netz zum Netz(ms)        | $\leq$ 10             |         |            |         |
| <b>Allgemeine Daten</b>                           |                       |         |            |         |
| Abmessung (B/H/T mm)                              | 540/560/252(Ohne Rad) |         |            |         |
| Nettogewicht (kg)                                 | 43,5                  |         |            | 65,5    |
| Schutzart   | IP20                  |         |            |         |
| Benutzeroberfläche                                | LCD                   |         |            |         |
| Kommunikation mit BMS                             | CAN                   |         |            |         |
| Methode der Kühlung                               | Lüfterkühlung         |         |            |         |

## Projektfälle

---

Dyness hat mehr als 500.000 Nutzern sichere, zuverlässige und qualitativ hochwertige Produkte und Dienstleistungen zur Verfügung gestellt.



# Anwendungsfälle für Wohngebäude



• 122,88kWh 24 Einheit BX51100 Philippine



• 102,4kWh  
20 Einheit BX51100 South Africa



• 61,44kWh  
6 Einheit Powerbox Pro South Africa



• 9,6kWh 4 Einheit B4850 Brazil



• 17,76kWh Tower T17 Austrian



• 61,44kWh 12 Einheit DL5.0C Yemen



• 172,8kWh 48 Einheit B3 South Africa



• 20,48kWh 2 Einheit Powerbox Pro Philippine



• 10,66kWh Tower T10 German



• 14,21kWh Tower T14 Sri Lanka

# Kundendienst

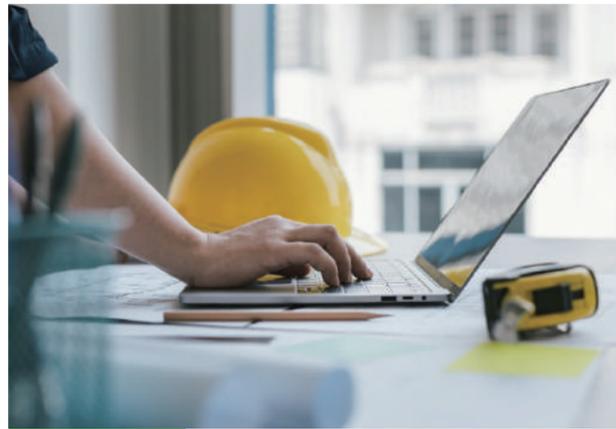
Online + Offline integriertes Service-System für Bedienung und Wartung

+86 400 666 0655



## Offline

8 Unterstützte Sprachen  
13 Servicezentren  
Globale Servicestandorte



## Online

Hochentwickelte Online-Serviceplattform  
Über 200 Online-Servicetechniker  
<https://support.dyness.com>



## Professionell

Technischer Support vor Ort und maßgeschneiderte Servicelösungen.



## Effizient

Die Reaktionszeit des Kundendienstes beträgt weniger als 1 Stunde



## Verantwortungsbewusst

Kundenorientiert mit 98% Kundenzufriedenheit

