



**Dyness Europe B.V.**  
Rotterdam

**Dyness Germany GmbH**  
Wetzlar

**DYNESS UK Limited**  
Birmingham



**Dyness Germany GmbH**

Tel : +49 611 7603 4047

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

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

Anschrift: Am Brauhaus 15, 35584 Wetzlar

Dateiversion-20250911-DE. Die Informationen können im Zuge der Produktverbesserung ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

**DYNESS**

# Energiespeicherlösungen für Privathaushalte



**DACH**

Discover Your Nature

# Über Dyness

Seit der Gründung im Jahr 2017 hat sich Dyness als weltweit führender Innovator im Bereich der Energiespeicherlösungen etabliert. Gestützt auf fortschrittliche Technologien und eine starke Entwicklungsabteilung bietet Dyness ein umfassendes Produktportfolio, das den gesamten Lebenszyklus und sämtliche Anwendungsszenarien abdeckt – von privaten Haushalten über Gewerbebetriebe bis hin zu industriellen Großanwendungen.

Mit Hauptsitz in Suzhou, China, liefert Dyness sichere, zuverlässige und qualitativ hochwertige Speicherlösungen und Services – bereits für über 500.000 Kunden in mehr als 100 Ländern und Regionen weltweit.

Gemeinsam mit über 90 internationalen Markenpartnern arbeitet Dyness aktiv daran, durch innovative Technologie und enge Zusammenarbeit mit Industrie, Markt und Gesellschaft eine nachhaltige, klimafreundliche Zukunft zu gestalten.

## • Mission

Unser Ziel ist es, die digitale Energiewende voranzutreiben, die Kosten für den Energieerwerb zu senken und zur Reduzierung der Erderwärmung beizutragen.

## • Vision

Unser Bestreben ist es, den Kunden stets in den Mittelpunkt zu stellen, die sich stetig verändernden Bedürfnisse zu erfüllen und uns kontinuierlich weiterzuentwickeln, um innovative, achthaltige Lösungen anzubieten.

## • Werte

Transparenz | Effizienz | Exzellenz | Verantwortungsbewusstsein

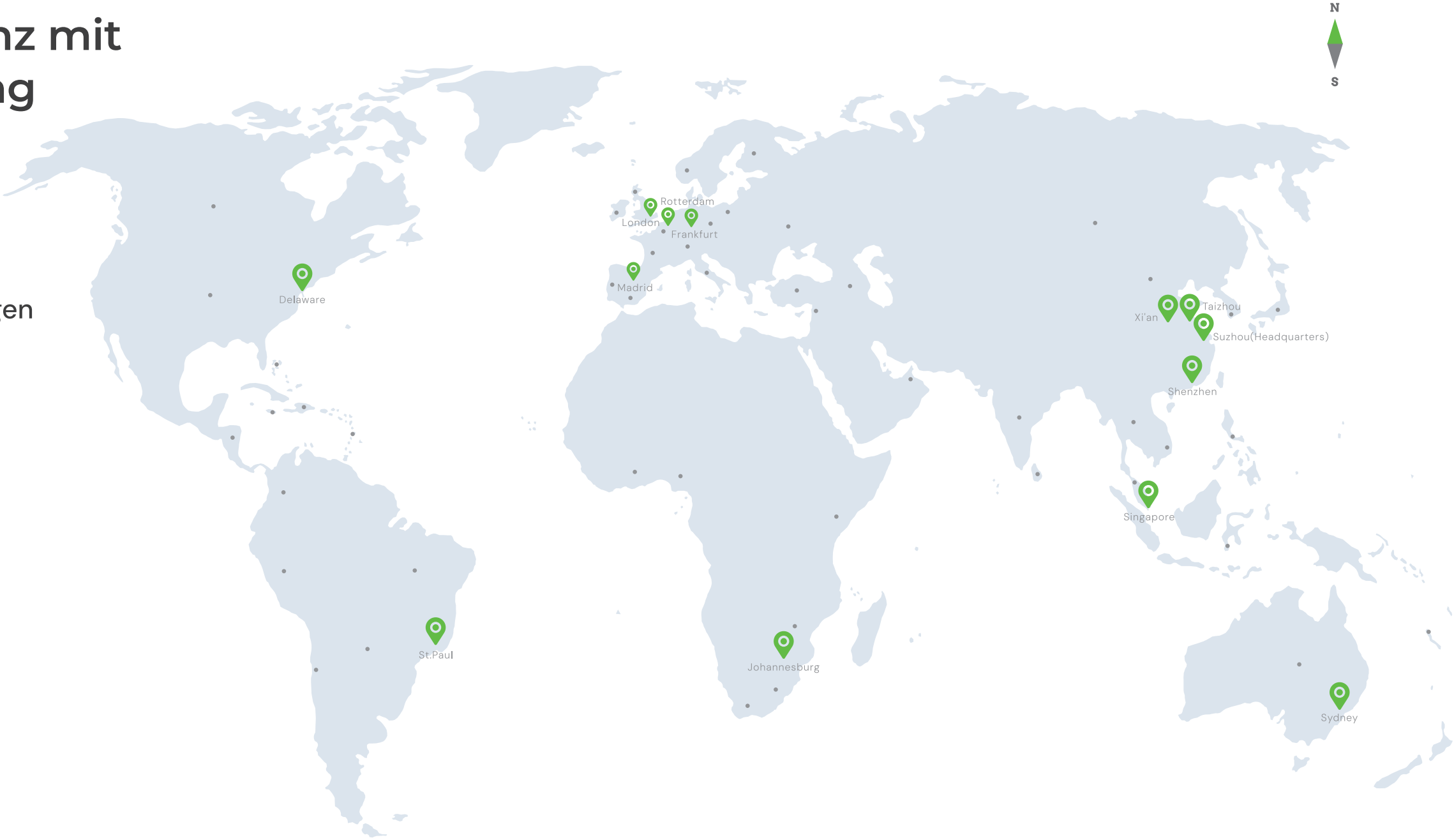


# Globale Kompetenz mit lokaler Ausrichtung

Einer der globalen Vorreiter im Bereich Energiespeicherlösungen

- Top-Photovoltaik-Marken (Energiespeicherung) von EUPD
- China TOP 500 Hidden Unicorn
- 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+  
Nutzer

# Niedervolt-Speicher

DL2.5/PowerDepot G2/DL5.0C Pro/  
DL5.0C/PowerDepot H5B/Powerbox  
G2/Powerbox Pro/PowerBrick  
Pro/PowerBrick/Solar Mate



Sicherheit im Fokus



Flexible Erweiterung



Einfache Installation



Intelligentes Management



Perfekte Kompatibilität



# DL2.5

DL2.5 ist eine Niederspannungs-Lithium-Energiespeicherbatterie für Heimanwendungen. Das Produkt unterstützt bis zu 16 parallele Einheiten mit einem Kapazitätsbereich von 2,56 kWh bis 40,96 kWh und verfügt über eine Entladerate von 1,3 C. DL2.5 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
- Batterieausgleich**  
Unterstützt das Mischen von Modulen mit unterschiedlichem SOC, um die Lebensdauer der Batterie zu maximieren
- 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

|                                          |                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------|
| Modell                                   | DL2.5                              |
| Zelltechnologie                          | LiFePO <sub>4</sub>                |
| Nominale Batterieenergie                 | 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                           |
| Schutzklasse                             | 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     |

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

# PowerDepot G2

PowerDepot G2 ist ein Niederspannungsprodukt, Privathaushalten entwickelt wurde. Es unterstützt 50 parallele Einheiten mit einer Kapazität von 5,12 kWh bis 256 kWh. Es verfügt über eine hohe IP66-Schutzklasse und kann sowohl im Innen- als auch im Außenbereich installiert werden. Das Produkt verfügt über einen eingebauten Aerosol-Feuerlöscher, der das Brandrisiko eliminiert und die Sicherheit im Haus gewährleistet



## Eigenschaften und Vorteile

- Flexible Erweiterung**  
Bis zu 50 Einheiten parallel, 5,12 kWh bis 256 kWh Kapazität
- Sicher & zuverlässig**  
Intelligentes Feuerlöschsystem, erkennt und löscht Brände in 5 Sekunden
- Einfache Installation**  
Unterstützt Wand- und Bodenmontage
- IP66-Schutz**  
Problemlos im Außenbereich einsetzbar, starke Anpassungsfähigkeit an die Umwelt
- Integrierte Heizfunktion**  
-20 °C bis 55 °C Betriebstemperatur
- Batterieausgleich**  
Unterstützt das Mischen von Modulen mit unterschiedlichem SOC, um die Lebensdauer der Batterie zu maximieren

## Spezifikation

| Modell                                     | PowerDeopt G2                                                                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Batterietyp                                | LiFePO <sub>4</sub>                                                                              |
| Nennspannung/-kapazität                    | 51,2 V/100 Ah                                                                                    |
| Nennenergie                                | 5,12 kWh                                                                                         |
| Betriebsspannung                           | 44,8 V-57,6 V                                                                                    |
| Empfohlener Ladevorgang & Entladevorgang C | 0,5C                                                                                             |
| Empfohlener Lade-/Entladestrom             | 50 A                                                                                             |
| Max. Lade-/Entladestrom                    | Laden:75 A/Entladen:100 A                                                                        |
| Spitzenentladestrom                        | 200 A@2 min                                                                                      |
| Anzahl der Zyklen*                         | ≥8000 Zyklen/10 Jahre                                                                            |
| Entladungstiefe (DOD)                      | 95%                                                                                              |
| Ladetemperatur                             | -20°C~55°C                                                                                       |
| Entladetemperatur                          | -20°C~55°C                                                                                       |
| Schutzklasse                               | IP66                                                                                             |
| Maße [B*H*T]                               | 660/450/165 mm                                                                                   |
| Nettogewicht                               | 54,4 kg                                                                                          |
| Maximal parallele Module                   | 50                                                                                               |
| Brandschutzanlage                          | Eingebauter Aerosol-Feuerlöscher                                                                 |
| WLAN-Modul                                 | Integriertes WLAN-Modul, APP OTA                                                                 |
| Kommunikation                              | CAN/RS485                                                                                        |
| Zertifizierung                             | UN38.3/IEC62619/CE-EMC                                                                           |
| Kompatible Wechselrichter                  | SMA/Schneider/Victronenergy/Ingeteam/Solis/GoodWe /Growatt/Solplanet/Luxpower/DEYE/Apsystem usw. |

\* Testbedingungen: 0,2C Aufladen und Entladen. @25 °C, 95 % DOD

# DL5.0C Pro

Das DL5.0C Pro eignet sich für den Einsatz in Privathaushalten und kleinen Gewerbe- und Industriebetrieben, mit bis zu 50 parallel geschalteten Geräten und einem Energiebereich von 5,12 kWh bis 256 kWh.



## Eigenschaften und Vorteile

### Flexible Erweiterung

Bis zu 50 Einheiten parallel, 5,12 kWh bis 256 kWh Kapazität

### Integrierte Heizfunktion

-20 °C bis 55 °C Betriebstemperatur

### Einfache Montage

Unterstützt Wand- und Bodenmontage, optimale Raumausnutzung

### 1C-Entladung

Gleichzeitige Stromversorgung mehrerer Verbraucher, keine Sorge vor Stromausfällen

### Sehr sicher

Intelligentes Feuerlöschsystem, erkennt und löscht ein Feuer in 5s

### Smart Management

Echtzeit-Systemüberwachung, Fernsteuerung, OTA-Updates

## Spezifikation

| Modell                                     | DL5.0C Pro                                                                                        |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Batterietyp                                | LiFePO <sub>4</sub>                                                                               |
| Nennenergie                                | 5,12 kWh                                                                                          |
| Nennkapazität                              | 100 Ah                                                                                            |
| Nennspannung                               | 51,2 V                                                                                            |
| Betriebsspannung                           | 44,8~57,6 V                                                                                       |
| Empfohlener Ladevorgang & Entladevorgang C | 0.5C                                                                                              |
| Maximale Entladerate C                     | 1 C                                                                                               |
| Empfohlener Lade-/Entladestrom             | 50 A                                                                                              |
| Max. Lade-/Entladestrom                    | Laden 75 A Entladen 100 A                                                                         |
| Spitzenentladestrom                        | 120 A@10 min                                                                                      |
| Entladungstiefe (DOD)                      | 95%                                                                                               |
| Nettogewicht                               | 46 kg                                                                                             |
| Maße [B/T/H]                               | 488/515/150 mm                                                                                    |
| Ladetemp. Bereich                          | -20~55 °C                                                                                         |
| Entladetemp. Bereich                       | -20~55 °C                                                                                         |
| Kommunikation                              | CAN/RS485                                                                                         |
| WLAN-Modul                                 | Integriertes WLAN-Modul; APP OTA-Funktion                                                         |
| Zyklenanzahl                               | ≥6000 Zyklen                                                                                      |
| Schutzklasse                               | IP20                                                                                              |
| Aktive Brandschutzanlage                   | Optional Aerosol-Feuerlöscher                                                                     |
| Erweiterung                                | Bis zu 50 Einheiten parallel                                                                      |
| Vorteile                                   | Kann sowohl in netzunabhängigen als auch in hybriden Konzepten verwendet werden, kompaktes Design |
| Zertifizierung und Sicherheitsstandard     | UN38.3/CE-EMC/IEC62619/CE-RED                                                                     |
| Kompatible Wechselrichter                  | SMA/Schneider/Victron energy/Ingteam/Solis/GoodWe/ Growatt/Solplanet/Luxpower/DEYE/Apsystem usw.  |

\* Testbedingungen: 0.2C Aufladen und Entladen. @25 °C, 95 % DOD

# DL5.0C

DL5.0C wurde für private und kleine gewerbliche Anwendungen entwickelt. Das Produkt unterstützt 50 Einheiten parallel mit einem Kapazitätsbereich von 5,12 kWh bis 256 kWh. Das Produkt unterstützt eine Entladerate von 1C.



## Eigenschaften und Vorteile

- Flexible Erweiterung**  
Bis zu 50 Einheiten parallel, Energiekapazität von 5,12 kWh bis 256 kWh
- 1C Entladung**  
Gleichzeitige Energieversorgung mehrerer Verbraucher, keine Sorge vor Stromausfällen
- Automatische Selbsterhitzung**  
Betriebstemperatur von -20°C bis 55°C
- Einfache Installation**  
Unterstützt Wand-, Boden-, Stapel- und Rackmontage
- Langfristige Zuverlässigkeit**  
LFP-Zellen, 6000+ Zyklen
- Umfassende Sicherheit**  
Kurzschlussperre, überspannungsfest, sicher und zuverlässig

## Spezifikation

|                                          |                                                                                                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modell                                   | DL5.0C                                                                                             |
| Batterietechnologie                      | 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                                                                            |
| Ausgangsspitzenstrom                     | 110 A (15 s)                                                                                       |
| Entladungstiefe (DOD)                    | 90%                                                                                                |
| Nettogewicht                             | 49,9 kg                                                                                            |
| Abmessung [B/T/H] (mm)                   | 558/545/150                                                                                        |
| Ladetemperatur                           | -20~55°C                                                                                           |
| Entladetemperatur                        | -20~55°C                                                                                           |
| Kommunikation                            | CAN/RS485/RS232                                                                                    |
| Lebenszyklus *                           | ≥6000 Zyklen                                                                                       |
| Schutzklasse                             | IP20                                                                                               |
| WIFI-Modul                               | Optional                                                                                           |
| Erweiterung                              | Bis zu 50 Einheiten im Parallelbetrieb                                                             |
| Zertifizierungs- und Sicherheitsstandard | UN38.3/CE-EMC/IEC62619/CEI 0-21                                                                    |
| Kompatible Wechselrichter                | SMA/Schneider/Victron energy/Ingeteam/Solis/GoodWe /Growatt/Solplanet/SOFAR/SAJ/DEYE/Apsystem usw. |

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

# Powerbox G2

Powerbox G2 ist ein Niederspannungs-Energiespeicher für Privathaushalte. Das Produkt unterstützt bis zu 50 Einheiten parallel mit einem Kapazitätsbereich von 10,24 kWh bis 512 kWh. Das kompakte 6,5-Zoll-Format ermöglicht eine platzsparende Installation. Die Powerbox G2 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
- Integrierte Heizfunktion**  
Betriebstemperatur von -20°C bis 55°C
- Einfache Installation**  
30% weniger Volumen, 15% weniger Gewicht, spart Zeit und Aufwand
- Ultra Sicher**  
Intelligentes Feuerlöschsystem, Reaktion innerhalb von 5 Sekunden, automatische Druckentlastung
- 1C Entladung**  
Maximaler Entladestrom: 200A, gleichzeitige Stromversorgung mehrerer Verbraucher
- IP66-Schutz**  
Widerstandsfähig gegenüber Witterungseinflüssen und Temperaturschwankungen

## Spezifikation

| Modell                                   | Powerbox G2                                                                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Batterietechnologie                      | 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                                                                                          |
| Ausgangsspitzenstrom                     | 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                             | 99,7 kg                                                                                           |
| Abmessung [B/T/H]                        | 710/165/640 mm                                                                                    |
| Ladetemperatur                           | -20~55°C                                                                                          |
| Entladetemperatur                        | -20~55°C                                                                                          |
| Kommunikation                            | CAN/RS485                                                                                         |
| Lebenszyklus *                           | ≥ 8000 Zyklen /10 Jahre                                                                           |
| Schutzklasse                             | IP66                                                                                              |
| Erweiterung                              | Bis zu 50 Einheiten im Parallelbetrieb.                                                           |
| Farbe                                    | Weiß                                                                                              |
| WIFI-Modul                               | Integriertes WIFI-Modul; APP OTA-Funktion                                                         |
| Aktives Besonderheit                     | Eingebauter Aerosol-Feuerlöscher                                                                  |
| Zertifizierungs- und Sicherheitsstandard | UN38.3/CE-EMC/IEC62619/IEC62040/CE-RED/CEC/CEI 0-21                                               |
| Kompatible Wechselrichter                | SMA/Schneider/Victron energy/Ingeteam/Solis/GoodWe/Growatt/Solplanet/SOFAR/SAJ/DEYE/Apsystem usw. |

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

# PowerBrick SC

PowerBrick SC ist ein stilvolles und elegantes Niederspannungs-Energiespeicher für Privathaushalte. Er verwendet eine 314 Ah-Batterie mit hoher Kapazität und unterstützt 50 Einheiten parallel mit einem Kapazitätsbereich von 16,07 kWh bis 803,5 kWh. Er bietet eine äußerst sichere, zuverlässige, intelligente und freundliche Nutzungserfahrung. Eingebauter Bildschirm, der den Batteriestatus jederzeit anzeigt.



## Eigenschaften und Vorteile

- Flexible Erweiterung**  
Bis zu 50 Einheiten parallel, Energiekapazität von 16,07 kWh bis 803.84 kWh
- Extrem sicher**  
Intelligentes Feuerlöschsystem erkennt und löscht Brände innerhalb von 5 Sekunden
- Einfache Installation**  
60% weniger Volumen, 25% weniger Gewicht, leicht von einer Person mit Rädern (optional) zu bewegen
- Automatische Selbsterhitzung**  
Betriebstemperatur von -20°C bis 55°C
- Langfristige Zuverlässigkeit**  
314 Ah-LFP-Zellen, lange Zyklen, 10 Jahre Garantie, maximaler Entladestrom: 200 A
- Intelligentes Management**  
Eingebauter Bildschirm, der den Batteriestatus jederzeit anzeigt. Systemüberwachung in Echtzeit, Fernsteuerung, OTA-Updates

## Spezifikation

| Modell                                   | PowerBrick SC                                       |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Batterietyp                              | LiFePO <sub>4</sub>                                 |
| Nominale Batterieenergie                 | 16,07 kWh                                           |
| Nominalspannung/-kapazität               | 51,2 V/314 Ah                                       |
| Empfohlener Lade-/Entladestrom           | 140 A                                               |
| Max. Ladestrom                           | 200 A                                               |
| Max. Entladestrom                        | 200 A                                               |
| Entladespitzenstrom                      | 300 A (2 Min., 25°C)                                |
| Entladungstiefe                          | 95%                                                 |
| Kommunikation                            | CAN/RS485                                           |
| Lebenszyklus [1]                         | ≥8000 Zyklen / 10 Jahre                             |
| Schutzart                                | IP20                                                |
| Nettogewicht                             | 116Kg                                               |
| Abmessung [B/T/H]                        | 435/233/857 mm (ohne Wandhalterung)                 |
| Laufrollen (4 Stk.)                      | 1 kg, 80/80/80 (Optional)                           |
| Oberabdeckung                            | 2 kg, 422/232/60 (Optional)                         |
| Maximale Anzahl von parallelen Modulen   | 50                                                  |
| Temperaturbereich zur Ladung             | -20°C~55°C                                          |
| Temperaturbereich zur Entladung          | -20°C~55°C                                          |
| WLAN-Modul                               | Integriertes WLAN-Modul; APP OTA-Funktion           |
| Brandschutzsystem                        | Eingebauter Aerosol-Feuerlöscher                    |
| Zertifizierungs- und Sicherheitsstandard | UN38.3/IEC62619 (TBD)                               |
| Kompatible Wechselrichter                | Solis/GOODWE/Growatt/SMA/Victron/DEYE/APsystem etc. |

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

# PowerBrick Pro

PowerBrick Pro ist ein Niederspannungsprodukt, das für Energiespeicherszenarien im Haushalt entwickelt wurde. Es hat die hohe Schutzart IP65 und kann sowohl im Innen- als auch im Außenbereich installiert werden. Es nutzt eine 280Ah-Batterie mit hoher Kapazität, um 50 parallele Einheiten mit einer Kapazität von 14,3 kWh bis 716,8 kWh zu versorgen, die den Strombedarf Ihres Hauses problemlos decken.



## Eigenschaften und Vorteile

**Schnelle Aufladung/Entladung**  
Maximaler Entladestrom: 200 A, versorgt gleichzeitig mehrere Verbraucher mit Strom

**Integrierte Heizfunktion**  
-20 °C bis 55 °C Betriebstemperatur

**Langfristige Zuverlässigkeit**  
280 Ah LFP Zellen, 8000+ Zyklen, 10 Jahre Garantie

**Sehr sicher**  
Intelligentes Feuerlöschsystem, erkennt und löscht Brände in 5 Sekunden

**Einfache Installation**  
Einfacher Transport durch eine Person dank Rädern (optional)

**IP65-Schutz**  
Problemlos im Außenbereich nutzbar, starke Anpassungsfähigkeit an die Umwelt

## Spezifikation

| Modell                                     | PowerBrick Pro                                                                                   |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Batterietyp                                | LiFePO <sub>4</sub>                                                                              |
| Nennspannung/-kapazität                    | 51,2 V/280 Ah                                                                                    |
| Nennenergie                                | 14,336 kWh                                                                                       |
| Betriebsspannung                           | 44,8 V~57,6 V                                                                                    |
| Empfohlener Ladevorgang & Entladevorgang C | 0,5C                                                                                             |
| Empfohlener Lade-/Entladestrom             | 140 A                                                                                            |
| Max. Ladestrom                             | 200 A                                                                                            |
| Max. Entladestrom                          | 200 A                                                                                            |
| Spitzenentladestrom                        | 300 A (2 min, 25°C)                                                                              |
| Zyklusanzahl*                              | ≥8000 Zyklen/10 Jahre                                                                            |
| Entladungstiefe (DOD)                      | 95%                                                                                              |
| Ladetemperatur                             | -20°C~55°C                                                                                       |
| Entladetemperatur                          | -20°C~55°C                                                                                       |
| Schutzklasse                               | IP65                                                                                             |
| Maße [B*H*T]                               | 435/235/850 mm                                                                                   |
| Nettogewicht                               | 115 kg                                                                                           |
| Maximal parallele Module                   | 50                                                                                               |
| WLAN-Modul                                 | Integriertes WLAN-Modul, APP OTA                                                                 |
| Brandschutzanlage                          | Eingebauter Aerosol-Feuerlöscher                                                                 |
| Regulierungsgrad (4 Stk.)                  | 1 kg,80/80/80 (optional)                                                                         |
| Obere Abdeckung                            | 2 kg,422/232/60 (optional)                                                                       |
| Kommunikation                              | CAN/RS485                                                                                        |
| Zertifizierung                             | UN38.3/IEC62619/CE-EMC/IEC63056                                                                  |
| Kompatible Wechselrichter                  | SMA/Schneider/Victronenergy/Ingeteam/Solis/GoodWe/ Growatt/Solplanet/Luxpower/DEYE/Apsystem usw. |

\* Testbedingungen: 0.2C Aufladen und Entladen, @25 °C, 95 % DOD

# PowerBrick

PowerBrick ist ein stilvoller und eleganter Niederspannungs-Energiespeicher für Privathaushalte. Das Produkt 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. Der PowerBrick Energiespeicher bietet eine äußerst sichere, zuverlässige, intelligente und benutz erfreundliche Anwendung.



## 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

### Integrierte Heizfunktion

-20 °C bis 55 °C Betriebstemperatur

### Kein Stromausfall

Maximaler Entladestrom: 200A, gleichzeitige Stromversorgung mehrerer Verbraucher

### Einfache Installation

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

### Intelligentes Management

Systemüberwachung in Echtzeit, Fernsteuerung, OTA-Updates

## Spezifikation

| Modell                                   | PowerBrick                                                                                         |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Batterietechnologie                      | 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                                                                                               |
| Ausgangsspitzenstrom                     | 300A (2mins, 25°C)                                                                                 |
| Entladungstiefe                          | 95%                                                                                                |
| Kommunikation                            | CAN/RS485                                                                                          |
| Lebenszyklus *                           | ≥8000 Zyklen / 10 Jahre                                                                            |
| Schutzklasse                             | 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                                                                                                 |
| Ladetemperatur                           | -20°C~55°C                                                                                         |
| Entladetemperatur                        | -20°C~55°C                                                                                         |
| WIFI-Modul                               | Integriertes WIFI-Modul; APP OTA-Funktion                                                          |
| Feuerschutzsystem                        | Eingebauter Aerosol-Feuerlöscher                                                                   |
| Zertifizierungs- und Sicherheitsstandard | UN38.3/CE-EMC/IEC62619/CEI O-21                                                                    |
| Kompatible Wechselrichter                | SMA/Schneider/Victron energy/Ingeteam/Solis/GoodWe /Growatt/Solplanet/SOFAR/SAJ/DEYE/Apsystem usw. |

\* 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. Das Produkt bietet eine wählbare Batteriekapazität von 2,4 kWh/4,8 kWh, Zweikanal-MPPT und einen hohen PV-Wandlungswirkungsgrad.



## Eigenschaften und Vorteile

- Bei Bedarf erweiterbar**  
All-In-One, Batteriekapazität von 2,4 kWh/4,8 kWh
- Kein Stromausfall**  
UPS  $\leq$  20ms, gewährleistet die Stabilität des Haushaltsstromverbrauchs
- Duales MPPT**  
Geeignet für mehrfach ausgerichtete Dächer, hohe PV-Umwandlungseffizienz
- Vielseitig einsetzbar**  
Geeignet für eine Vielzahl von Szenarien, ausgestattet mit Rädern für maximale Flexibilität.

## Spezifikation

| Modell                                            | Ultra Cube            |         |            |         |
|---------------------------------------------------|-----------------------|---------|------------|---------|
| Modellbezeichnung                                 | D2.4XC-2.4            |         | D2.4XC-4.8 |         |
| Batteriedaten                                     |                       |         |            |         |
| 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    | 2400       |         |
| 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      |            |         |
| PV-String-Eingangsdaten                           |                       |         |            |         |
| 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)                            | 28/28                 |         |            |         |
| Daten zum netzunabhängigen Ausgang                |                       |         |            |         |
| Nominale Ausgangsspannung (V)                     | 120                   | 230     | 120        | 230     |
| Nennscheinleistung (VA)                           | 1200                  |         | 2000       | 2400    |
| Nominale Ausgangsfrequenz (V)                     | 50/60                 |         |            |         |
| THDv                                              | ≤3%                   |         |            |         |
| Überspannungsschutz                               | Integrated            |         |            |         |
| Kurzschlusschutz                                  | Integrated            |         |            |         |
| Übertemperaturschutz                              | Integrated            |         |            |         |
| AC-Eingangsdaten (netzunabhängig)                 |                       |         |            |         |
| 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                                   | ≥0,97                 |         |            |         |
| Übertragungszeit vom Netz zum Aus-Netz (ms)       | ≤20                   |         |            |         |
| Übertragungszeit vom Aus-Netz zum Netz(ms)        | ≤10                   |         |            |         |
| Allgemeine Daten                                  |                       |         |            |         |
| Abmessung (B/H/T mm)                              | 540/560/252(Ohne Rad) |         |            |         |
| Nettogewicht (kg)                                 | 43,5                  | 65,5    |            |         |
| Schutzklasse                                      | IP20                  |         |            |         |
| Benutzeroberfläche                                | LCD                   |         |            |         |
| Kommunikation mit BMS                             | CAN                   |         |            |         |
| Methode der Kühlung                               | Lüfterkühlung         |         |            |         |

# Balkon- Energiespeicherlösung

SolarCube/PowerHaus



Plug & Play



Ultra-Sicher



Stabile Stromversorgung



Geräuschlose Konstruktion



Intelligente Steuerung



# SolarCube



Der SolarCube integriert fortschrittliche 4-MPPT-Technologie mit einer Gesamt-Photovoltaikleistung von 3 kW, die jeden Sonnenstrahl effizient nutzt. Der UPS-ähnliche Umschaltvorgang innerhalb von 10 Millisekunden gewährleistet eine unterbrechungsfreie Stromversorgung während Stromausfällen. Das Plug-and-Play-Design ermöglicht eine einfache Installation und nahtlose Integration in bestehende Solarsysteme. Der integrierte Direktanschlusszähler und die Kompatibilität mit Shelly-Smartmetern ermöglichen die Echtzeitüberwachung und Optimierung für maximalen Eigenverbrauch.



## Eigenschaften und Vorteile

**Intelligente Energieverwaltung**  
Integrierter Direktanschlusszähler und Kompatibilität mit Shelly- und P1-Smartmetern

**4 MPPT/3000W Solar-Eingang**  
Geeignet für Dächer mit mehreren Ausrichtungen, hohe PV-Umwandlungseffizienz

**Kostensenkung**  
Intelligente Lade-/Entladeplanung basierend auf TOU-Tarifen zur Senkung der Stromrechnung

**Einfache Installation**  
Plug & Play, DIY-Einrichtung, bis zu 5 Batterien für 16kWh Kapazität hinzufügen

**AC-Kopplung**  
Kompatibel mit 99% der Mikro-Wechselrichter

**Stabile Stromversorgung**  
Umschaltzeit auf UPS-Niveau von weniger als 10 ms, über 8000 Zyklen, IP65-Schutz

## Spezifikation

| Modell                                             | D800-LHC                                             | D1.2-LHC | D2.0-LHC | D800-LAS | D1.2-LAS | D2.0-LAS |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| PV                                                 |                                                      |          |          |          |          |          |
| Max. PV-Eingangsleistung (W)                       | 3000                                                 |          |          | /        |          |          |
| Anzahl der DC-Eingänge                             | 4                                                    |          |          | /        |          |          |
| Anzahl der MPP-Tracker                             | 4                                                    |          |          | /        |          |          |
| Max. Eingangsspannung (V)                          | 60                                                   |          |          | /        |          |          |
| MPPT-Bereich (V)                                   | 16-60                                                |          |          | /        |          |          |
| Max. Eingangsstrom (A)                             | 18/18/18/18                                          |          |          | /        |          |          |
| Max. Kurzschlussstrom (A)                          | 25/25/25/25                                          |          |          | /        |          |          |
| MPPT-Wirkungsgrad                                  | 99%                                                  |          |          | /        |          |          |
| VOM NETZ                                           |                                                      |          |          |          |          |          |
| Nennausgangsspannung (V)                           |                                                      |          |          | 230      |          |          |
| Nennscheinleistung (VA)                            |                                                      |          |          | 2000     |          |          |
| Max. Ausgangs-Scheinleistung im Inselbetrieb (VA)* |                                                      |          |          | 2000     |          |          |
| Nennausgangsfrequenz (Hz)                          |                                                      |          |          | 50/60    |          |          |
| Überspannungsschutz                                |                                                      |          |          | Ja       |          |          |
| Kurzschlusschutz                                   |                                                      |          |          | Ja       |          |          |
| Übertemperaturschutz                               |                                                      |          |          | Ja       |          |          |
| Max. Leistung des Mikro-Wechselrichters (VA)       |                                                      |          |          | 1600     |          |          |
| MAX. Wechselstrom des Mikro-Wechselrichters (A)    |                                                      |          |          | 7        |          |          |
| AM NETZ                                            |                                                      |          |          |          |          |          |
| Nennleistung der Netzeinspeisung (VA)              | 800                                                  | 1200     | 2000     | 800      | 1200     | 2000     |
| Max. Netzeinspeiseleistung (VA)                    | 2000                                                 |          |          |          |          |          |
| Max. Netzbezugsleistung (VA)                       | 3000                                                 |          |          |          |          |          |
| Betriebsphase                                      | L / N / PE                                           |          |          |          |          |          |
| Nennausgangsfrequenz (Hz)                          | 50/60                                                |          |          |          |          |          |
| Nennausgangsspannung (V)                           | 230                                                  |          |          |          |          |          |
| Ausgangsleistungsfaktor                            | Einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend     |          |          |          |          |          |
| Ausgang THDi (Nominalleistung)                     | <3%                                                  |          |          |          |          |          |
| Nenn-Wechselstrom der Netzeinspeisung (A)          | 3,5                                                  | 5,3      | 8,7      | 3,5      | 5,3      | 8,7      |
| MAX. Wechselstrom der Netzeinspeisung (A)          | 8,7                                                  |          |          |          |          |          |
| Allgemeine Daten                                   |                                                      |          |          |          |          |          |
| Übertragungszeit vom Netz zum Aus-Netz (ms)        | ≤10                                                  |          |          |          |          |          |
| Übertragungszeit vom Aus-Netz zum Netz (ms)        | ≤10                                                  |          |          |          |          |          |
| Abmessungen (B/T/H mm)                             | 480/320/295                                          |          |          |          |          |          |
| Gewicht (kg)                                       | 16,8                                                 |          |          | 15       |          |          |
| Schutzklasse                                       | IP65                                                 |          |          |          |          |          |
| Anzeige                                            | LCD; APP; Web                                        |          |          |          |          |          |
| Kommunikation                                      | WLAN, Bluetooth                                      |          |          |          |          |          |
| Kommunikation mit BMS                              | CAN                                                  |          |          |          |          |          |
| Topologie                                          | Hochfrequenz-Isolierung                              |          |          |          |          |          |
| Lärm (dB)                                          | <30                                                  |          |          |          |          |          |
| Betriebstemperaturbereich (°C)                     | -20-55°C                                             |          |          |          |          |          |
| Relative Luftfeuchtigkeit (%)                      | 0-95%                                                |          |          |          |          |          |
| Betriebshöhe (m)                                   | 3000                                                 |          |          |          |          |          |
| Kühlungsmethode                                    | Natürliche Kühlung                                   |          |          |          |          |          |
| Zertifizierungen und Normen                        |                                                      |          |          |          |          |          |
| Netzregelung                                       | EN 50549-1/10, VDE 4105                              |          |          |          |          |          |
| Sicherheitsvorschrift                              | IEC/EN62109-1/2, IEC62477-1:2012_1, EN 18031-1       |          |          |          |          |          |
| EMC                                                | IEC/EN 61000-6-1/3,EN 301489-1/17,EN 300328,EN 62311 |          |          |          |          |          |

| Modell                                | S32100                              |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Batterietyp                           |                                     |
| Batterietyp                           | LiFePO <sub>4</sub>                 |
| Nennenergie der Einzelbatterie (kWh)  | 3,2                                 |
| Nennkapazität der Einzelbatterie (Ah) | 100                                 |
| Maximale Kapazitätserweiterung (kWh)  | 16                                  |
| Max. Lade-/Entladestrom (A)           | 70/70                               |
| Nennspannung (V)                      | 32                                  |
| Lebenszyklus *                        | ≥8000                               |
| Betriebstemperaturbereich (°C)        | -20-55                              |
| Abmessungen (B/T/H mm)                | 480/320/217                         |
| Gewicht (kg)                          | 29                                  |
| Entladungstiefe (DOD)                 | 95%                                 |
| Zertifizierung                        | UN38.3/IEC 62619/EN 61000-6-1/2/3/4 |

\*Testbedingungen: 0,2 C Laden & Entladen. @25°C, 95% DOD, 70% EOL

# PowerHaus

PowerHaus ist ein Niederspannungsprodukt, Privathaushalten entwickelt wurde. Es unterstützt 50 parallele Einheiten mit einer Kapazität von 5,12 kWh bis 256 kWh. Es verfügt über eine hohe IP66-Schutzklasse und kann sowohl im Innen- als auch im Außenbereich installiert werden. Das Produkt verfügt über einen eingebauten Aerosol-Feuerlöscher, der das Brandrisiko eliminiert und die Sicherheit im Haus gewährleistet.



## Eigenschaften und Vorteile

- Flexible Erweiterung**  
Bis zu 50 Einheiten parallel,  
5,12 kWh bis 256 kWh Kapazität
- IP66-Schutz**  
Problemlos im Außenbereich einsetzbar,  
starke Anpassungsfähigkeit an die Umwelt
- Sicher & zuverlässig**  
Intelligentes Feuerlöschsystem, erkennt  
und löscht Brände in 5 Sekunden
- Einfache Installation**  
Unterstützt Wand- und Bodenmontage
- Integrierte Heizfunktion**  
-20 °C bis 55 °C Betriebstemperatur

## Spezifikation

| Modell                                     | PowerHaus                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Batterietyp                                | LiFePO <sub>4</sub>                                 |
| Nennspannung/-kapazität                    | 51,2 V/100 Ah                                       |
| Nennenergie                                | 5,12 kWh                                            |
| Betriebsspannung                           | 44,8 V~57,6 V                                       |
| Empfohlener Ladevorgang & Entladevorgang C | 0,5C                                                |
| Empfohlener Lade-/Entladestrom             | 50 A                                                |
| Max. Lade-/Entladestrom                    | Laden:75 A/Entladen:100 A                           |
| Spitzenentladestrom                        | 200A@2min                                           |
| Anzahl der Zyklen*                         | ≥8000 Zyklen/10 Jahre                               |
| Entladungstiefe (DOD)                      | 95%                                                 |
| Ladetemperatur                             | -20 °C~55 °C                                        |
| Entladetemperatur                          | -20 °C~55 °C                                        |
| Schutzklasse                               | IP66                                                |
| Maße [B/H/T]                               | 450/165/640 mm                                      |
| Nettogewicht                               | 54,4 kg                                             |
| Maximal parallele Module                   | 50                                                  |
| Brandschutzanlage                          | Eingebauter Aerosol-Feuerlöscher                    |
| WLAN-Modul                                 | Integriertes WLAN-Modul, APP OTA                    |
| Kommunikation                              | CAN/RS485                                           |
| Zertifizierung                             | UN38.3/IEC62619/CE-EMC                              |
| Kompatible Wechselrichter                  | Solis/GOODWE/Growatt/SMA/Victron/DEYE/APsystem etc. |

\* Testbedingungen: 0,2C Aufladen und Entladen. @25 °C, 95 % DOD

# Hochvolt-Speicher

Tower/Tower Pro



Sicherheit im Fokus



Stapelbare Ausführung



Hohe Schutzrate



Batterieausgleich



Perfekte Kompatibilität



# Tower Pro

Tower Pro ist ein Hochspannungs-Energie speicher für Privathaushalte. Das Produkt unterstützt bis zu 12 Cluster parallel mit einem Kapazitätsbereich von 7,68 kWh bis 276,48 kWh. Das System ermöglicht eine maximale Entla- dung von 1C. Die stapelbaren, selbst konfigurier- enden 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
- Batterieausgleich**

Erweitern und Kombinieren von Modulen innerhalb von drei Jahren möglich
- Integrierte Heizfunktion**

Betriebstemperatur von -20°C bis 55°C
- Ultra Sicher**

Intelligentes Feuerlöschsystem, Reaktion innerhalb von 5 Sekunden
- 1C Entladung**

Gleichzeitige Energieversorgung mehrerer Verbraucher, keine Sorge vor Stromausfällen
- Einfache Installation**

Stapeln der Module mit Plug-and-Play, keine interne Verkabelung nötig, Installation eines Clusters in 15 Minuten möglich

## Spezifikation

| Modell                                      | 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%                 |
| Abmessungen (B/T/H) [mm]                    | 587/310/788                                                             | 587/310/1009        | 587/310/1230        | 587/310/1451        | 587/310/1672        |
| Nettogewicht [kg]                           | 109,5                                                                   | 150                 | 190,5               | 231                 | 271,5               |
| Temperaturbereich zur Ladung                | -20~55°C                                                                |                     |                     |                     |                     |
| Temperaturbereich zur Entladung             | -20~55°C                                                                |                     |                     |                     |                     |
| Kommunikation                               | CAN/RS485/RS232                                                         |                     |                     |                     |                     |
| Lebenszyklus**                              | ≥8000 Zyklen                                                            |                     |                     |                     |                     |
| Schutzart                                   | IP55                                                                    |                     |                     |                     |                     |
| Nutzungsdauer                               | 15 Jahre                                                                |                     |                     |                     |                     |
| Garantie                                    | 10 Jahre                                                                |                     |                     |                     |                     |
| Heizfunktion                                | Polyimid-Filmheizung                                                    |                     |                     |                     |                     |
| Brandschutzfunktion                         | Aerosol-Feuerlöschung                                                   |                     |                     |                     |                     |
| 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/CEI 0-21/CEI 0-16 |                     |                     |                     |                     |
| Kompatible Wechselrichter                   | kostal/Ingeteam/Solis/GoodWe/Kaco/Solplanet/DEYE/Hoymiles/SOLINTEG usw. |                     |                     |                     |                     |

\* Maximale kontinuierliche Entlade-/Ladeleistung in Verbindung mit dem Wechselrichter beträgt 1 C.  
\*\* Testbedingungen: 0,2 C Laden& Entladen, bei 25°C, 95% DOD

# Wohnerweiterungslösung

Solar Mate/DC-Volt



Kosteneinsparung



Sicher und zuverlässig



Hohe Effizienz



Flexible Anwendungen



Einfaches O&M



# Solar Mate

Solar Mate verbindet die Batterie direkt mit dem Solarsystem auf der PV-Seite, ohne dass ein zusätzlicher Wechselrichter für die Energiespeicherung installiert oder der aktuelle Solarwechselrichter ersetzt werden muss. Darüber hinaus ist kein Austausch von Komponenten oder eine Änderung der AC-seitigen Verkabelung erforderlich, wodurch die Wartezeit für die Beantragung der Netzanschlussgenehmigung entfällt, was für Familien mit installierten Solarsystemen sehr vorteilhaft ist.



## Eigenschaften und Vorteile

### Einfache Installation

Keine Notwendigkeit, auf die Netzan-schlussgenehmigung zu warten

### Sehr sicher

Rückflussverhinderer und PV AFCI (optional)

### IP65-Schutz

Problemlos im Außenbereich nutzbar, starke Anpassungsfähigkeit an die Umwelt

### Hohe Kompatibilität

unterstützt gängige einphasige/drei-phasige Wechselrichter

### Intelligente Bedienung und Wartung

Ein-Klick-Konfiguration und Echt-zeit-Lastüberwachung

## Spezifikation

| Modell                            |         | D12K-PVC | D6K-PVC                                                                                                            |
|-----------------------------------|---------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Batterieeingangsdaten             |         |          |                                                                                                                    |
| Batterietyp                       |         |          | LiFePO <sub>4</sub>                                                                                                |
| Batteriespannungsbereich (V)      | 160–750 |          | 80–490                                                                                                             |
| Max. Lade-/Entladestrom (A)       |         |          | 40/40                                                                                                              |
| Max. Lade-/Entladeleistung (W)    | 13200   |          | 6600                                                                                                               |
| PV-String-Eingangsdaten           |         |          |                                                                                                                    |
| Max. PV-Eingangsleistung (W)      | 19200   |          | 9600                                                                                                               |
| Max. PV-Eingangsspannung (V)      | 1000    |          | 600                                                                                                                |
| MPPT-Bereich (V)                  | 200–850 |          | 80–480                                                                                                             |
| SPS Start-Spannung (V)            | 150     |          | 60                                                                                                                 |
| MPPT-Bereich für Nennleistung (V) | 350–850 |          | 230–480                                                                                                            |
| Nominale PV-Eingangsspannung (V)  | 620     |          | 350                                                                                                                |
| Max. Eingangsstrom (A)            | 32/16   |          | 16/16                                                                                                              |
| Max. Kurzschlussstrom (A)         | 42/21   |          | 21/21                                                                                                              |
| Anzahl der MPP-Tracker            | 2       |          |                                                                                                                    |
| Strings pro MPP-Tracker           | 2/1     |          | 1/1                                                                                                                |
| DC-Ausgangsdaten                  |         |          |                                                                                                                    |
| Max. Ausgangsleistung (W)         | 12000   |          | 6000                                                                                                               |
| MAX. Ausgangsspannung (V)         | 1000    |          | 600                                                                                                                |
| Nominale Ausgangsspannung (V)     | 600     |          | 300                                                                                                                |
| Nominaler Ausgangsstrom (A)       | 10/10   |          | 10/10                                                                                                              |
| Anzahl der Output-Tracker         | 2       |          |                                                                                                                    |
| Strings pro MPP-Tracker           | 2/1     |          | 1/1                                                                                                                |
| Effizienz                         |         |          |                                                                                                                    |
| MPPT-Effizienz                    | 0,99    |          | 0,99                                                                                                               |
| Max. Wirkungsgrad                 | 0,982   |          | 0,983                                                                                                              |
| Geräteschutz                      |         |          |                                                                                                                    |
| PV AFCI                           |         |          | Optional                                                                                                           |
| PV-Umkehrschutz                   |         |          | Integriert                                                                                                         |
| Schutz vor Batterieumkehrung      |         |          | Integriert                                                                                                         |
| Überstrom-/Spannungsschutz        |         |          | Integriert                                                                                                         |
| DC-Schalter (PV)                  |         |          | Integriert                                                                                                         |
| Überspannungsschutz               |         |          | DC TypII                                                                                                           |
| Kommunikationsschnittstelle       |         |          |                                                                                                                    |
| Batterie BMS                      |         |          | CAN                                                                                                                |
| EMS                               |         |          | RS485                                                                                                              |
| Messgerät                         |         |          | RS485                                                                                                              |
| Fernabschaltung                   |         |          | JA (DI)                                                                                                            |
| IO IN                             |         |          | JA (DI)                                                                                                            |
| Dry-Point                         |         |          | JA (DO)                                                                                                            |
| Cloud                             |         |          | WLAN, Bluetooth                                                                                                    |
| Display/Benutzeroberfläche        |         |          | LED/APP/LCD                                                                                                        |
| Allgemeine Daten                  |         |          |                                                                                                                    |
| Betriebstemperaturbereich (°C)    |         |          | –25–60                                                                                                             |
| Relative Luftfeuchtigkeit (%)     |         |          | 0–95 %                                                                                                             |
| Betriebshöhe (m)                  |         |          | ≤3000                                                                                                              |
| Kühlung                           |         |          | Passive Kühlung                                                                                                    |
| Rauschen (dB)                     |         |          | <35                                                                                                                |
| Gewicht (kg)                      |         |          | 18                                                                                                                 |
| Größe (B/H/T) (mm)                |         |          | 470/400/185                                                                                                        |
| Montage                           |         |          | Wandmontage                                                                                                        |
| Schutzklasse                      |         |          | IP65 (kann im Freien verwendet werden)                                                                             |
| Zertifizierungen und Normen       |         |          |                                                                                                                    |
| Sicherheitsverordnung             |         |          | IEC62109–1/2                                                                                                       |
| EMV                               |         |          | EN61000–6–1/EN61000–6–2/EN610006–3/EN61000–6–4/EN62920/EN55011/<br>EN61000–3–2/EN61000–3–3/EN61000–3–12/ENIEC61000 |

# DC-Volt

DC-Volt ist ein innovativer Hochsetzsteller mit einer flexibel einstellbaren Ausgangsspannung von 380 V-500 V. Das Produkt unterstützt den Anschluss an einphasige/dreiphasige Wechselrichter, wodurch die Umwandlungseffizienz des Wechselrichters effektiv verbessert wird, und ermöglicht gleichzeitig die Integration mit DC-Ladesäulen, um eine schnelle DC-Ladung zu erreichen.



## Eigenschaften und Vorteile

- Hohe Effizienz**  
Einstellbare Ausgangsspannung, unterstützt 1 ph und 3 ph flexible Verbindung
- Effizienter Betrieb**  
WLAN-Modul als Standard, kann DCDC- und BMS-Firmware aus der Ferne aktualisieren
- Vielfältige Anwendungen**  
Unterstützt den Anschluss an 51,2V-Nieder-  
spannungsbatterieplattformen, erweitert  
die Anwendungsszenarien für Batterien
- Flexible Erweiterung**  
6 kW/12 kW Leistungsoptionen,  
bis zu 2 Geräte parallel
- Schnelles DC-Laden**  
Unterstützt den Anschluss  
an eine DC-Ladesäule
- Sehr sicher**  
Steuerbarer DC-Schalter, elektrisch  
isoliertes Einzelmodul, mehrschichtiger  
Batterieschutz, Schutzklasse IP66

## Spezifikation

| Modell                         | DC-Volt                        |           |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------|
| Modellname                     | D6.0K-DCP                      | D6.0K-DCP |
| Elektrische Eigenschaften      |                                |           |
| Nominale Eingangsleistung (W)  | 6144                           | 12288     |
| Nominale Ausgangsleistung (W)  | 5900                           | 11800     |
| Nominaler Eingangsstrom (A)    | 120                            | 240       |
| Nominaler Ausgangsstrom (A)    | 14,8                           | 29,6      |
| Nenneingangsspannung (V)       | 51,2                           |           |
| Nominale Ausgangsspannung (V)  | 400                            |           |
| Eingangsspannung Skala (V)     | 32~60                          |           |
| Ausgangsspannung Skala (V)     | 380~500                        |           |
| Max. Wirkungsgrad              | 96%                            |           |
| Skalierbarkeit                 | Maximal 2 parallel             |           |
| Geräteschutz                   |                                |           |
| Überstrom-/Spannungsschutz     | Integriert                     |           |
| Schnelles Herunterfahren       | Integriert                     |           |
| Kommunikationsschnittstelle    |                                |           |
| Batterie BMS                   | CAN                            |           |
| EMS                            | RS485                          |           |
| Not-Stopp                      | JA (1*DI)                      |           |
| Kommunikation                  | WLAN, CAN,485                  |           |
| Display/Benutzeroberfläche     | LCD/APP                        |           |
| Allgemeine Daten               |                                |           |
| Topologie                      | Isoliert                       |           |
| Betriebstemperaturbereich (°C) | -25~50°C                       |           |
| Relative Luftfeuchtigkeit (%)  | 0~95%                          |           |
| Betriebshöhe (m)               | <3000                          |           |
| Kühlung                        | aktive Lüfterkühlung           |           |
| Rauschen (dB)                  | <35                            |           |
| Gewicht (kg)                   | 16,5KG                         | 18KG      |
| Größe (B/H/T) (mm)             | 475/646/175                    |           |
| Montage                        | Wandmontage                    |           |
| Schutzklasse                   | IP66                           |           |
| Garantie (Jahr)                | 10                             |           |
| Zertifizierungen und Normen    | IEC61000-6-1/3 IEC62477-1:2012 |           |

# Projekte

---

Dyness hat bereits über 500.000 Nutzer weltweit mit sicheren, zuverlässigen und hochwertigen Produkten und Services ausgestattet.



# Praxisbeispiele für Wohngebäude



• **Südafrika** DL5.0C



• **Australien** Powerbox G2



• **Philippinen** Powerbox Pro



• **Thailand** PowerBrick



• **Rumänien** Powerbox G2



• **Deutschland** Tower

# Kundendienst

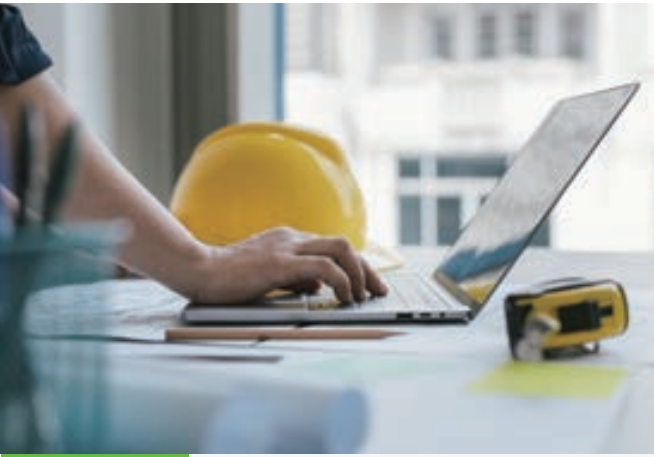
Online und Offline integriertes Service-System für Bedienung und Wartung

+49 611 7603 4047



## 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 mit maßgeschneiderten Service-lösungen.



### Effizient

Die Reaktionszeit des Kunden-dienstes beträgt weniger als 1 Stunde



### Verantwortungsbewusst

Kundenorientiert mit 98% Kunden-zufriedenheit

