



Dyness Europe B.V.
Rotterdam

Dyness Germany GmbH
Frankfurt

DYNESS UK Limited
Birmingham



Dyness Germany GmbH

Tel : +49 611 7603 4047

Web : www.dyness.de

E-mail : DEsales@dyness-tech.com

Anschrift: Am Brauhaus 15, 35584 Wetzlar

Dateiversion-20250417-DE. Die Informationen können im Zuge der Produktverbesserung ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

DYNESS

Energiespeicherlösungen für Privathaushalte



Europa

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

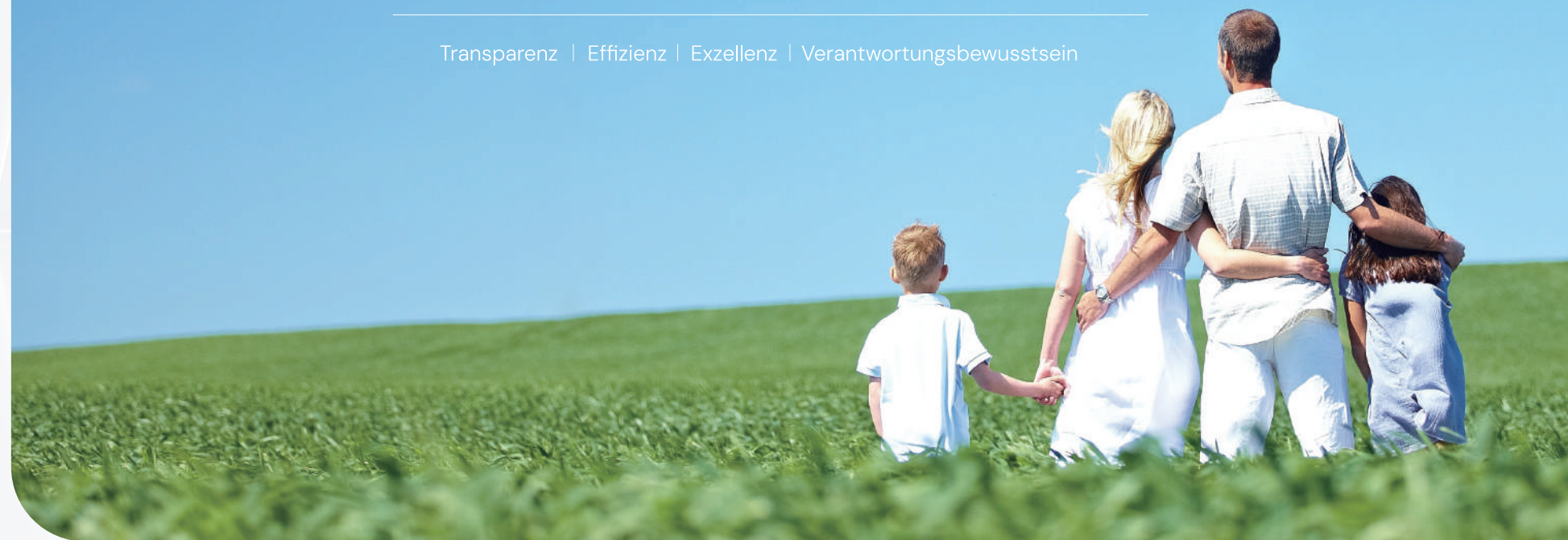
Unser Ziel ist es, die digitale Energiewende voranzutreiben, die Kosten für den Energieerwerb zu senken und zur Reduzierung der Erderwärmung beizutragen.

• 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

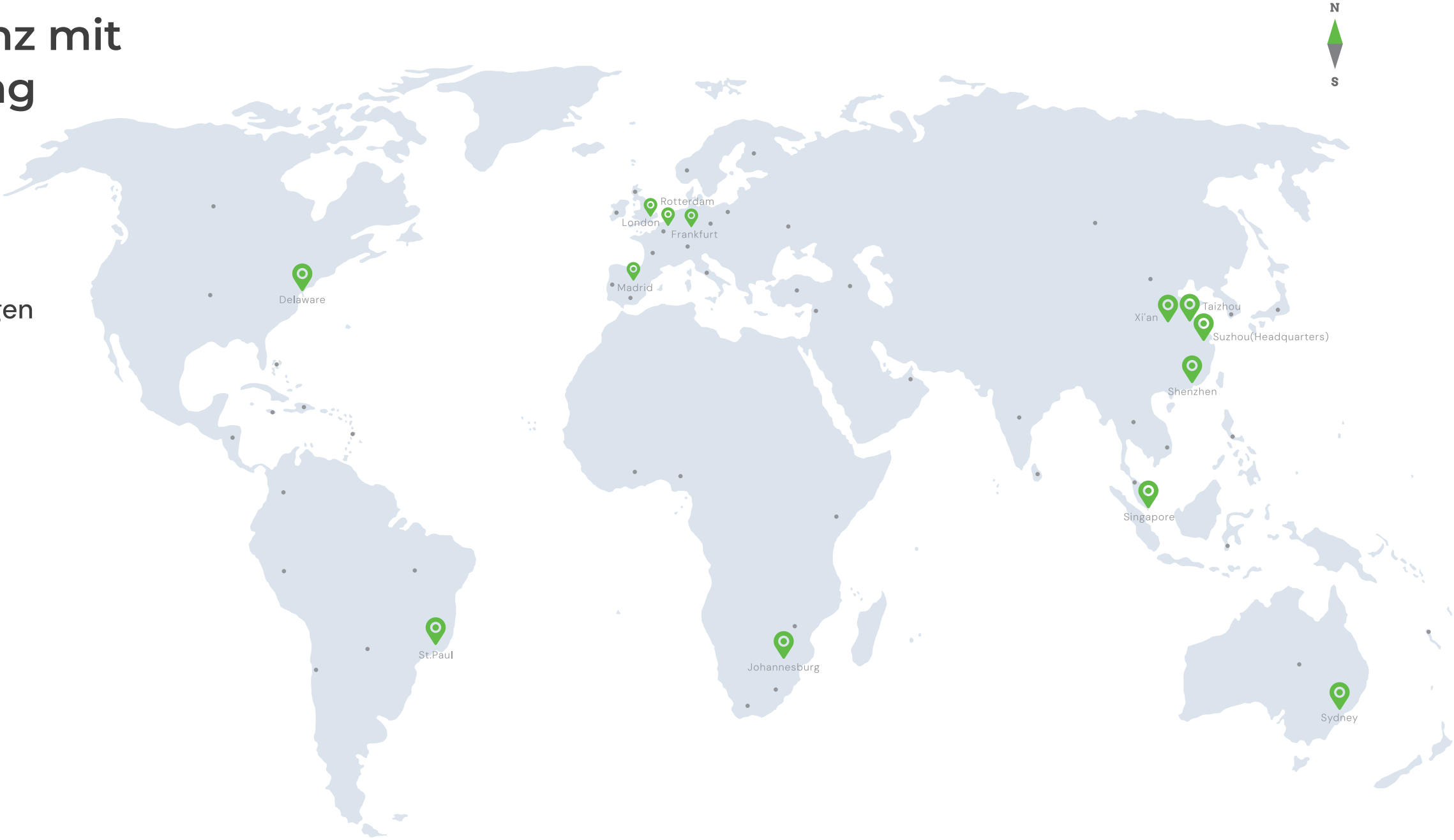


Globale Kompetenz mit lokaler Ausrichtung

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 ₄
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, das für Energiespeicher in Privathaushalten entwickelt wurde. Es unterstützt 50 parallele Einheiten mit einer Kapazität von 5,12 kWh bis 256 kWh. Es verfügt über eine hohe IP65-Schutzklasse und kann sowohl im Innen- als auch im Außenbereich installiert werden. Eingebauter Aerosol-Feuerlöscher, der das Brandrisiko eliminiert und die Sicherheit der Elektrizität im Haus gewährleistet



Features and Advantages

- 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, optimale Raumausnutzung
- IP66-Schutz**
Problemlos im Außenbereich einsetzbar, starke Anpassungsfähigkeit an die Umwelt
- Automatische Selbstwärmung**
-20 °C bis 55 °C Betriebstemperatur (optional)
- Batterieausgleich**
Unterstützt das Mischen von Modulen mit unterschiedlichem SOC, um die Lebensdauer der Batterie zu maximieren

Spezifikation

Modell	PowerDeopt G2
Batterietyp	LiFePO ₄
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	120 A@10 min
Anzahl der Zyklen*	≥8000 Zyklen/10 Jahre
Entladungstiefe (DOD)	95%
Ladetemperatur	0 °C~55 °C/-20 °C~55 °C (optional)
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. Hohe Zykluszeiten und Sicherheit gewährleisten die Stromfreiheit und Sicherheit der Nutzer



Eigenschaften und Vorteile

- Flexible Erweiterung**
Bis zu 50 Einheiten parallel, 5,12 kWh bis 256 kWh Kapazität
- Automatische Selbstwärmung**
-20 °C bis 55 °C Betriebstemperatur (optional)
- Einfache Montage**
Unterstützt Wand- und Bodenmontage, optimale Raumnutzung
- 1C-Entladung**
Gleichzeitige Stromversorgung mehrerer Verbraucher, keine Sorge vor Stromausfällen
- Sehr sicher**
Intelligentes Feuerlöschsystem, erkennt und löscht ein Feuer in 5s (optional)
- Smart Management**
Echtzeit-Systemüberwachung, Fernsteuerung, OTA-Updates

Spezifikation

Modell	DL5.0C Pro
Batterietyp	LiFePO ₄
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	0~55 °C/-20~55 °C (mit Heizfunktion)
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/Ingeteam/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. Es 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
- Automatische Selbsterhitzung**
Betriebstemperatur von -20°C bis 55°C (optional)
- Langfristige Zuverlässigkeit**
LFP-Zellen, 6000+ Zyklen
- 1C Entladung**
Gleichzeitige Energieversorgung mehrerer Verbraucher, keine Sorge vor Stromausfällen
- Einfache Installation**
Unterstützt Wand-, Boden-, Stapel- und Rackmontage.
- Umfassende Sicherheit**
Kurzschlussperre, überspannungsfest, sicher und zuverlässig

Spezifikation

Modell	DL5.0C
Batterietechnologie	LiFePO ₄
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	0~55°C/-20~55°C (mit Heizfunktion)
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-021
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

PowerDepot H5B

PowerDepot H5B ist ein Niederspannungs-Energie-speicher für Privathaushalte. Das Produkt 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
- Integrierte Heizfunktion**
Betriebstemperatur von -20°C bis 55°C (optional)
- IP65-Schutz**
Widerstandsfähig gegenüber Witterungs-einflüssen und Temperaturschwankungen
- Einfache Installation**
Unterstützt Wand- und Bodenmon-tage, hohe Raumausnutzung
- Batterieausgleich**
Unterstützt das Mischen von Modulen mit unterschiedlichem SOC, um die Lebens-dauer der Batterie zu maximieren
- Umfassende Sicherheit**
Kurzschlussperre, überspannungsfest, sicher und zuverlässig

Spezifikation

Modell	PowerDepot H5B
Batterietyp	LiFePO ₄
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	59 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
Schutzklasse	IP65
Erweiterung	Bis zu 10 Einheiten im Parallelbetrieb.
Farbe	Weiß
Alarme	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/UKCA/CEC
Kompatible Wechselrichter	SMA/Schneider/Victron energy/Ingeteam/Solis/GoodWe /Growatt/Solplanet/Luxpower/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 (optional)

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

IP65-Schutz

Widerstandsfähig gegenüber Witterungseinflüssen und Temperaturschwankungen

Spezifikation

Modell	Powerbox G2
Batterietechnologie	LiFePO ₄
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	0~55°C/-20~55°C (mit Heizfunktion)
Entladetemperatur	-20~55°C
Kommunikation	CAN/RS485
Lebenszyklus *	≥ 8000 Zyklen /10 Jahre
Schutzklasse	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 Besonderheit	Eingebauter Aerosol-Feuerlöscher
Zertifizierungs- und Sicherheitsstandard	UN38.3/CE-EMC/IEC62619/IEC62040/CE-RED/CEC
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

Powerbox Pro

Powerbox Pro ist ein Niederspannungs-Energie-Speicher für Heimanwendungen. Das Produkt 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 Ihr Zuhause.



Eigenschaften und Vorteile

- Flexible Erweiterung**
Bis zu 50 Einheiten parallel, Energiekapazität von 10,24 kWh bis 512 kWh.
- Einfache Installation**
Unterstützt Wand- und Bodenmontage, hohe Raumausnutzung
- IP65-Schutz**
Widerstandsfähig gegenüber Witterungseinflüssen und Temperaturschwankungen
- Umfassende Sicherheit**
Kurzschlussperre, überspannungsfest, sicher und zuverlässig
- Batterieausgleich**
Unterstützt das Mischen von Modulen mit unterschiedlichem SOC, um die Lebensdauer der Batterie zu maximieren

Spezifikation

Modell	Powerbox Pro
Batterietyp	LiFePO ₄
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	99,3 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
Schutzklasse	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/Solplanet/SOFAR/SAJ/DEYE/Apsystem usw.

* Testbedingungen: 0,2 C Laden/Entladen, bei 25°C, 90% 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
- Automatische Selbstwärmung**
-20 °C bis 55 °C Betriebstemperatur (optional)
- Langfristige Zuverlässigkeit**
280 Ah LFP Zellen, 8000+ Zyklen, 10 Jahre Garantie

- Sehr sicher**
Intelligentes Feuerlöschsystem, erkennt und löscht Brände in 5 s
- 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 ₄
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)
Zyklenanzahl*	≥8000 Zyklen/10 Jahre
Entladungstiefe (DOD)	95%
Ladetemperatur	0 °C~55 °C/~20 °C~55 °C (optional)
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
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 benutzerefreundliche 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
- Automatische Selbstwärmung**
-20 °C bis 55 °C Betriebstemperatur (optional)

- 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 ₄
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	0°C~55°C/-20°C~55°C (optional)
Entladetemperatur	-20~55°C
WIFI-Modul	Integriertes WIFI-Modul; APP OTA-Funktion
Feuerschutzsystem	Eingebauter Aerosol-Feuerlöscher
Zertifizierungs- und Sicherheitsstandard	UN38.3/CE-EMC/IEC62619
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

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 ₄
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)	TBD		
Größe (B/H/T) (mm)	470*400*185		
Montage	Wandmontage		
Schutzklasse	IP65 (kann im Freien verwendet werden)		
Zertifizierungen und Normen			
Sicherheitsverordnung	IEC62109-1		
EMV	EN61000-6-1/EN61000-6-2/EN610006-3/EN61000-6-4/EN62920/EN55011/ EN61000-3-2/EN61000-3-3/EN61000-3-12/ENIEC61000		

Hochvolt-Speicher

Tower/Tower Pro



Sicherheit im Fokus



Stapelbare Ausführung



Hohe Schutzrate



Batterieausgleich



Perfekte Kompatibilität



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. Die Tower Serie hat sich seit 5 Jahren ohne sicherheitsrelevante Zwischenfälle auf dem Markt bewährt.



Eigenschaften und Vorteile

- Flexible Erweiterung**
Bis zu 12 Cluster parallel, Energiekapazität von 7,1 kWh bis 255,72 kWh
- Einfache Installation**
Stapeln der Module mit Plug-and-Play, keine interne Verkabelung möglich, Installation durch eine Person
- IP54-Schutz**
Innen- und Außeninstallationen
- Intelligentes Management**
Systemüberwachung in Echtzeit, Fernsteuerung, OTA-Updates

Spezifikation

Modell	Tower T7	Tower T10	Tower T14	Tower T17	Tower T21
Produktmuster					
Batteriemodultyp	LiFePO ₄	LiFePO ₄	LiFePO ₄	LiFePO ₄	LiFePO ₄
Anzahl der Batteriemodule	2	3	4	5	6
Nennenergie	7,10 kWh	10,66 kWh	14,21 kWh	17,76 kWh	21,31kWh
Nutzbare Energie	6,745kWh	10,127kWh	13,499kWh	16,872kWh	20,245kWh
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				
Schutzklasse	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/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-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**
Kostenloses Erweitern und Kombinieren von Modulen innerhalb von drei Jahren
- 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 ₄	LiFePO ₄	LiFePO ₄	LiFePO ₄	LiFePO ₄
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				
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

All-in-One-Speichersystem

Ultra cube



All-in-One



Kein Stromausfall



hoher Wirkungsgrad



Vielseitig einsetzbar



Bequem beweglich



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 ₄			
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			

Projekte

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



Anwendungszzenarien in Wohngebäuden



• 40,96kWh
8 Einheit DL5.0C Südafrika



• 14,21kWh
Tower T14 Sri Lanka



• 10,66kWh
Tower T10 Tschechien



• 48kWh
10 Einheit A48100 Libanon



• 10.24kWh
Powerbox G2 Rumänien



• 61,44kWh
12 Einheit DL5.0C Yemen



• 19,2kWh
4 Einheit A48100 Südafrika



• 172,8kWh
48 Einheit B3 Südafrika



• 61,44kWh
6 Einheit Powerbox Pro Südafrika

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

