

DYNNESS



# Opslagoplossingen voor Residentiële Energie

Discover Your Nature

For Europe

# Over Dyness

---

Dyness, opgericht in 2017, is een toonaangevende wereldwijde innovator voor energieopslagoplossingen. Met superieure technologie en sterke R&D-capaciteiten voor producten heeft Dyness een uitgebreid productportfolio opgezet voor volledige scenario's, waaronder C&I en residentiële energieopslag gedurende de hele levenscyclus. Met zijn wereldwijde hoofdkantoor in Suzhou, China, heeft Dyness veilige, betrouwbare en hoogwaardige producten en services geleverd aan meer dan 500.000 gebruikers in meer dan 100 landen en regio's.

Bij Dyness staat klanttevredenheid altijd hoog in de vaandel bij Dyness. Afgestemd op zijn missie om de temperatuur van de aarde te verlagen, werkt Dyness samen met 90 wereldwijde merkpartners om de kosten van het gebruik van hernieuwbare energie voor gebruikers te verlagen. Naarmate het tempo van de wereldwijde energietransitie versnelt, zet Dyness zich in om duurzame ontwikkeling op wereldschaal te bevorderen door middel van commerciële verdieping. We zijn vast besloten om samen te werken met de industrie, markt en samenleving om een koolstofarme toekomst op wereldschaal op te bouwen.



- **Missie**

---

Bevorder de ontwikkeling van digitale energie, verlaag de kosten van energie-acquisitie, en verlaag de temperatuur van de Aarde.

- **Visie**

---

Bereik de klant op de eerste plaats, maak de vooruitgang van wereldwijde duurzame bezigheden mogelijk, en steef ernaar een betere versie van zichzelf te worden.

- **Waarden**

---

Wees Waar | Wees Pragmatisch | Wees Uitstekend | Wees Altruïstisch



# Wereldwijde Voetafdruk

's Werelds toonaangevende innovator op het gebied van oplossingen voor energieopslag

- EUPD Topmerk PV (Opslag)
- China TOP 500 Verborgene Eenhoorn
- Winnaar van iF Ontwerpprijs 2024

.....

● Belangrijkste Verzendgebieden

📍 Vestigingen

13

Wereldwijde Vestigingen

2

Productiecentra

2

R&D-centra





**3GWh**

Jaarlijkse Productiecapaciteit

**100+**

Wereldwijde Markten

**500,000+**

Gebruikers

# Residentiële Energieopslagproducten

---



Ultraveilig



Flexibele Uitbreiding



Gemakkelijke Installatie



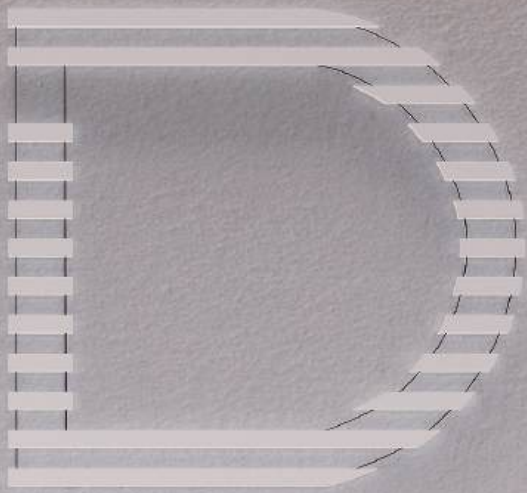
Slim Beheer



Perfecte Compatibiliteit







# B4850

---

B4850 is een laagspanningsbatterij voor energieopslag die is ontworpen voor thuistoepassingen. Het heeft een modulair ontwerp dat tot 40 parallelle eenheden ondersteunt, en een energiec capaciteitsbereik van 2,4 kWh tot 96 kWh ondersteunt. Het kan worden geïnstalleerd met stapelbare beugels om een betrouwbaar en efficiënt huishoudelijk energieverbruik te garanderen.



## Functies en Voordelen

---

### Flexibele Uitbreiding

Tot 40 eenheden parallel, capaciteit van 2,4 kWh – 96 kWh

### Batterijverevening

Ondersteun extreme modulemenging bij 0% en 100%, en opladen om de levensduur van de batterij te beschermen

### Gemakkelijke Installatie

Gestandaardiseerd 2U-chassisontwerp van 19-inch, installatie door één persoon

### Allround veiligheid

Vergrendeling met kortsluiting, overspanningsbestendig, veilig en betrouwbaar



## Specificaties

Model	B4850
Batterijtype	LiFePO <sub>4</sub>
Nominale Batterij-energie	2.4 kWh
Nominale Capaciteit	50Ah
Nominale Spanning	48V
Bedrijfsspanning	42~54.75V
Aanbevolen C-snelheid van het Opladen en Ontladen	0.5C
Aanbevolen Laad-/ontladingstroom	25A
Max. Voedingsstroom voor het Opladen/Ontladen	50A
Piekvoedingsstroom voor het Opladen/Ontladen	55A (Protect)
Diepte van Ontlading (DOD)	90%
Nettogewicht	22 kg
Afmeting [B/D/H] (mm)	480/360/90 480/405/90
Bereik van Laadtemp.	0~55°C
Bereik van Ontlaattemp.	-20~55°C
Communicatie	CAN/RS485
Levensduur *	≥6000 Cycli
Beschermingsniveau	IP20
Uitbreiding	Tot 40 eenheden parallel
Pro's	Kan worden gebruikt in zowel off-grid als hybride opstellingen, compact ontwerp
Certificering & Veiligheidsnorm	UN38.3/CE-EMC/IEC62619/IEC62040/CEC Accredited /CEI-021/UL1973/REACH/ROHS/UKCA/GOST-R
Compatibele Omvormers	SMA/Schneider/Victron energy/Ingeteam/Solis/GoodWe /Growatt/Soplanet/Luxpower/DEYE etc.

\* Testomstandigheden: Opladen en Ontladen bij 0,2 C. @25°C, 90% DOD

# DL2.5

DL2.5 is een laagspanningsbatterij voor lithium-energieopslag die is ontworpen voor thuistoepassingen. Het ondersteunt tot 16 parallele eenheden om een energiebereik van 2,56 kWh tot 40,96 kWh te bereiken. Met een ontladingspercentage van 1,3 C, levert het een sterke stroom voor thuishoeletriciteit, met een hoge veiligheid, hoge prestaties en een hoog investeringsrendement.



## Functies en Voordelen

### Flexibele Uitbreiding

Tot 16 eenheden parallel, capaciteit van 2,56 kWh – 40,96 kWh

### Gemakkelijke Installatie

30% minder volume, hoge ruimtebenutting

### Batterijverevening

Ondersteun extreme menging van modules tegen 0% en 100% opladen

### Ontlading van 1,3 C

Gelijktijdig stroom leveren aan meerdere belastingen zonder dat u zich zorgen hoeft te maken over stroomuitval

### Allround veiligheid

Vergrendeling met kortsluiting, overspanningsbestendig, veilig en betrouwbaar

### Slim Beheer

Realtime systeembewaking, afstandsbediening, OTA-updates

## Specificaties

Model	DL2.5
Cel-technologie	LiFePO <sub>4</sub>
Capaciteit van Batterijmodule	2.56 kWh
Spanning van Batterijmodule	25.6V
Capaciteit van Batterijmodule	100 Ah
Oplaadspanning van Batterijmodule	28.5V
Aanbevolen Laad-/ontladingstroom	50A
Max. Oplaadstroom	75A
Max. Ontladingstroom	130A
Diepte van Ontlading (DOD)	90%
Levensduur *	≥6000
Afmetingen (B/D/H, mm)	481/221/133
Communicatie	CAN/RS485
WiFi-module	Optioneel
IP-klasse	IP20
Gewicht	23kg
Bereik van Laadtemp.	0°C~+55°C
Bereik van Ontlaattmp.	-20°C~+55°C
Compatibele Omvormers	Steca/Sorotec/Must/Victron/Growatt
Certificering	UN38.3/CE-EMC/IEC62619/ECE R10/GOST-R

\* Testomstandigheden: Opladen en Ontladen bij 0,2 C. @25°C, 90% DOD

# PowerDepot H5B

PowerDepot H5B is een laagspanningsproduct voor residentiële energieopslag. Het ondersteunt 10 eenheden parallel, en heeft een capaciteitsbereik van 5,12 kWh tot 51,2 kWh. Hoge veiligheid en lange levensduur om te voldoen aan de energiebehoeften van gebruikers op lange termijn.



## Functies en Voordelen



### Flexibele Uitbreiding

Maximaal 10 eenheden parallel, capaciteit van 5,12 kWh – 51,2 kWh



### IP65-bescherming

Onbevreesd voor installatie in de buitenlucht, sterk aanpassingsvermogen voor het milieu



### Batterijverevening

Ondersteun extreme menging van modules tegen 0% en 100% opladen



### Automatische zelfverhitting

Bedieningstemperatuur van -20°C tot 55°C (optioneel)



### Gemakkelijke Installatie

Steun aan de wand gemonteerde, op de vloer gemonteerde installaties, hoge ruimtebenutting



### Allround veiligheid

Vergrendeling met kortsluiting, overspanningsbestendig, veilig en betrouwbaar

## Specificaties

Model	PowerDepot H5B
Batterijtype	LiFePO <sub>4</sub>
Nominale Batterij-energie	5.12kWh
Bedieningsspanning	44.8~57.6V
Nominale Spanning	51.2V
Nominale Capaciteit	100Ah
Max. uitgangsvermogen	3.84kW
Aanbevolen C-snelheid van het Opladen en Ontladen	0.5C
Aanbevolen Laad-/ontladingstroom	50A
Aanbevolen Diepte van Ontlading (DOD)	90%
Nettogewicht	55kg
Afmeting [B*D*H]	574*228*600 mm
Bereik van Laadtemp.	0 t/m 55°C/-20 t/m 55°C (met verwarmingsfunctie)
Bereik van Ontlaattemp.	-20~55°C
Communicatie	CAN/RS485
Levensduur *	≥6000 Cycli
Beschermingsniveau	IP65
Uitbreiding	Tot 10 eenheden parallel
Kleur	Wit
Alarmen	Overladen/Overontladen/Overstroom/Overtemperatuur/Kortsluiting
Bewaking & Bescherming	Elk systeem heeft een slim BMS, een onderbreker ingebouwd in systeem
Pro's	Kan worden gebruikt in zowel off-grid als hybride opstellingen, compact ontwerp, vloer- of wandmontage
Certificering & Veiligheidsnorm	UN38.3/CE-EMC/IEC62619/IEC62040/GOST-R/UKCA/CEC
Compatibele Omvormers	SMA/Schneider/Victron energy/Ingeteam/Solis/GoodWe /Growatt/Soplanet/Luxpower/DEYE enz.

\* Testomstandigheden: Opladen en Ontladen bij 0,2 C. @25°C, 90% DOD



# DL5.0

---

DL5.0 is ideaal voor residentiële en kleine commerciële en industriële toepassingen. Het heeft een modulaair ontwerp, en ondersteunt 50 eenheden parallel met een capaciteitsbereik van 5,12 kWh tot 256 kWh. Het maakt gebruik van hoogwaardige LFP-batterijen met hoge beveiliging en betrouwbaarheid om het elektriciteitsverbruik van de gebruiker te garanderen.



## Functies en Voordelen

---



### Flexibele Uitbreiding

Tot 50 eenheden parallel, capaciteit van 5,12 kWh – 256 kWh



### Batterijverevening

Ondersteun extreme menging van modules tegen 0% en 100% opladen



### Allround veiligheid

Vergrendeling met kortsluiting, overspanningsbestendig, veilig en betrouwbaar



### Gemakkelijke Installatie

Gestandaardiseerd 3U-chassisontwerp van 19 inch, gestapelde installatie



### Betrouwbaarheid op Lange Termijn

LFP-cellen, 6000+ cycli, 10 jaar garantie

## Specificaties

Model	DL5.0
Batterijtype	LiFePO <sub>4</sub>
Nominale Batterij-energie	5.12kWh
Nominale capaciteit	100Ah
Nominale Spanning	51.2V
Bedrijfsspanning	44.8~57.6V
Aanbevolen C-snelheid van het Opladen en Ontladen	0.5C
Aanbevolen Laad-/ontladingstroom	50A
Max. Oplaadstroom	75A
Max. Continue Ontladingsstroom	100A(1C)
Piekontladingstroom	110A(15s)
Diepte van Ontlading (DOD)	90%
Nettogewicht	44kg
Afmeting [B/D/H] (mm)	481/535/140
Bereik van Laadtemp.	0~55°C
Bereik van Ontlaattemp.	-20~55°C
Communicatie	CAN/RS485/RS232
WiFi-module	Optioneel
Levensduur *	≥6000 Cycli
Beschermingsniveau	IP20
Uitbreiding	Tot 50 eenheden parallel
Certificering & Veiligheidsnorm	UN38.3/CE-EMC/EC62619/IEC62040/GOST-R/RoHS
Compatibele Omvormers	SMA/Schneider/Victron energy/Ingeteam/Solis /GoodWe/Growatt/Soplanet/Luxpower/DEYE enz.

\* Testomstandigheden: Opladen en Ontladen bij 0,2 C. @25°C, 90% DOD

# DL5.0C

DL5.0C is ontworpen voor residentiële en kleine commerciële toepassingen, met maximaal 50 eenheden parallel en een energiebereik van 5,12 kWh tot 256 kWh. Het ondersteunt ontladingspercentage van 1 C. Met hoge cyclustijden en een lange levensduur zorgt het voor een zorgeloos elektriciteitsverbruik.



## Functies en Voordelen

### Flexibele Uitbreiding

Tot 50 eenheden parallel, capaciteit van 5,12 kWh – 256 kWh

### Automatische Zelfverhitting

Bedieningstemperatuur van -20°C tot 55°C (optioneel)

### Betrouwbaarheid op Lange Termijn

LFP-cellen, 6000+ cycli, 10 jaar garantie

### Ontladen van 1 C

Gelijktijdig stroom leveren aan meerdere belastingen zonder dat u zich zorgen hoeft te maken over stroomuitval

### Gemakkelijke Installatie

Het ondersteunt aan de wand gemonteerde, op de vloer gemonteerde, gestapelde en op een rek gemonteerde installaties met hoge ruimtebenutting

### Allround veiligheid

Vergrendeling met kortsluiting, overspanningsbestendig, veilig en betrouwbaar

## Specificaties

Model	DL5.0C
Batterijtype	LiFePO <sub>4</sub>
Nominale Batterij-energie	5.12 kWh
Nominale capaciteit	100Ah
Nominale Spanning	51.2V
Bedrijfsspanning	44.8~57.6V
Aanbevolen C-snelheid van het Opladen en Ontladen	0.5C
Maximale Ontladingsgraat	1C
Aanbevolen Laad-/ontladingstroom	50A
Max. Laad-/ontladingstroom	Opladen 75 A    Ontladen 100 A
Piekontladingstroom	110A(15s)
Diepte van Ontlading (DOD)	90%
Nettogewicht	54kg
Afmeting [B/D/H] (mm)	558/545/150
Bereik van Laadtemp.	0 t/m 55°C/-20 t/m 55°C (met verwarmingsfunctie)
Bereik van Ontlaattemp.	-20~55°C
Communicatie	CAN/RS485/RS232
Levensduur *	≥6000 Cycli
Beschermingsniveau	IP20
WiFi-module	Optioneel
Uitbreiding	Tot 50 eenheden parallel
Certificering & Veiligheidsnorm	UN38.3/CE-EMC/IEC62619/CEI-021/GOST-R
Compatibele Omvormer	SMA/Schneider/Victron energy/Ingeteam/Solis /GoodWe/Growatt/Soplanet/Luxpower/DEYE enz.

\* Testomstandigheden: Opladen en Ontladen bij 0,2 C. @25°C, 90% DOD

# Powerbox G2

---

Powerbox G2 is een laagspanningsproduct dat is ontworpen voor residentiële energieopslagscenario's en dat tot 50 parallelle eenheden en energiebereik van 10,24 kWh – 512 kWh ondersceunt. Met een slank ontwerp van 6,5 inch is er geen limiet aan de installatieruimte. Ontladen van 1 C, die een sterk vermogen levert voor het elektriciteitsverbruik van huishoudens.



## Functies en Voordelen

---



### Flexibele Uitbreiding

Tot 50 eenheden parallel, capaciteit van 10,24 kWh – 512 kWh



### Automatische zelfverhitting

Bedieningstemperatuur van -20°C tot 55°C (optioneel)



### Gemakkelijke Installatie

30% minder volume en 15% minder gewicht voor het besparen van tijd en arbeid



### Ultraveilig

Intelligent brandblussysteem reageert binnen 5 seconden en automatisch drukontlasting



### Ontladen van 1 C

Maximale ontladingsstroom: 200 A, die tegelijkertijd stroom levert aan meerdere belastingen



### IP65-bescherming

Onbevreesd voor insatallitie in de buitenlucht, sterk aanpassingsvermogen voor het milieu



## Specificaties

Model	Powerbox G2
Batterijtype	LiFePO <sub>4</sub>
Nominale Batterij-energie	10.24kWh
Bruikbare Energie	9.728kWh
Bedrijfsspanning	44.8-57.6V
Nominale Spanning	51.2V
Nominale Capaciteit	200Ah
Nominaal Oplaad- of Ontladingsvermogen	5.12kW
Max. Ontlaadvermogen	10.24kW
Aanbevolen C-snelheid van het Opladen en Ontladen	0.5C
Max. C-ontladingspercentage	1C
Aanbevolen Laad-/ontladingstroom	100A
Max. Ontladingstroom	200A
Piekontladingstroom	300 A (2 minuten, 25°C)
Aanbevolen Diepte van Ontlading (DOD)	95%
Nettogewicht	96kg
Afmeting [B/D/H]	710/165/640mm
Bereik van Laadtemp.	0 t/m 55°C/-20 t/m 55°C (met verwarmingsfunctie)
Bereik van Ontlaattmp.	-20~55°C
Communicatie	CAN/RS485
Levensduur *	≥8000 cycli/10 jaar
Beschermingsniveau	IP65
Uitbreiding	Tot 50 eenheden parallel
Kleur	Wit
WiFi-module	Ingebouwde WiFi-module; APP OTA-functie
Batterijverwarmingsfunctie bij lage temperatuur	Optioneel
Actief brandbeveiligingssysteem	Ingebouwde aërosolbrandblusser
Certificering & Veiligheidsnorm	UN38.3/CE-EMC/IEC62619/IEC62040/CE-RED/CEC/GOST-R
Compatibele Omvormers	SMA/Schneider/Victron energy/Ingeteam/ Solis/GoodWe/Growatt/Soplanet/Luxpower/DEYE enz.

\* Testomstandigheden: Opladen en Ontladen 0,2 C. @25°C, 95% DOD

# Powerbox Pro

---

Powerbox Pro is een product met lage spanning dat is ontworpen voor energieopslagscenario's voor huishoudens, dat tot 10 eenheden parallel ondersteunt en een energiedekking van 10,24 kWh - 102,4 kWh. Hoog beschermingsniveau, hoge veiligheidsprestaties, eenvoudige installatie en stijlvol ontwerp om het perfect te laten passen bij het moderne huis.



## Functies en Voordelen

---

### Flexibele Uitbreiding

Tot 50 eenheden parallel, capaciteit van 10,24 kWh - 512 kWh

### IP65-bescherming

Onbevreesd voor insatallitie in de buitenlucht, sterk aanpassingsvermogen voor het milieu

### Allround Veiligheid

Vergrendeling met kortsluiting, overspanningsbestendig, veilig en betrouwbaar

### Gemakkelijke Installatie

Steun aan de wand gemonteerde, op de vloer gemonteerde installaties, hoge ruimtebenutting

### Batterijverevening

Ondersteun extreme menging van modules tegen 0% en 100% opladen

## Specificaties

Model	Powerbox Pro
Batterijtype	LiFePO <sub>4</sub>
Nominale Batterij-energie	10.24 kWh
Bedrijfsspanning	44.8~57.6V
Nominale Spanning	51.2V
Nominale Capaciteit	200Ah
Nominaal Vermogen	5.12kW
Piekvermogen	10.24kW
Aanbevolen C-snelheid van het Opladen en Ontladen	0.5C
Aanbevolen Laad-/ontladingstroom	100A
Aanbevolen Diepte van Ontlading (DOD)	90%
Nettogewicht	103kg
Afmeting [B/D/H]	555/210/928 mm
Bereik van Laadtemp.	0~55°C
Bereik van Ontlaattmp.	-20~55°C
Communicatie	CAN/RS485
WiFi-module	Optional
Levensduur *	≥6000 Cycli
Beschermingsniveau	IP65
Uitbreiding	Tot 50 eenheden parallel
Certificering & Veiligheidsnorm	UN38.3/CE-EMC/IEC62619/IEC62040/UKCA/CEC
Compatibele Omvormers	SMA/Schneider/Victron energy/Ingeteam/Solis/GoodWe /Growatt/Soplanet/Luxpower/DEYE etc.

\* Testomstandigheden: Opladen en Ontladen bij 0,2 C. @25°C, 90% DOD

# PowerBrick

PowerBrick is een laagspanningsproduct dat is ontworpen voor huishoudelijke energieopslagscenario's met een stijlvolle en elegant uiterlijk. Het maakt gebruik van een 280Ah-batterij met hoge capaciteit om 50 parallelle eenheden te ondersteunen met een capaciteitsbereik van 14,3 kWh tot 716,8 kWh. Het biedt een zeer veilige, betrouwbare, intelligente en vriendelijke ervaring.



## Functies en Voordelen



### Flexibele Uitbreiding

Tot 50 eenheden parallel, capaciteit van 14,3 kWh - 716,8 kWh



### Ultraveilig

Intelligent brandblussysteem reageert binnen 5 seconden (optioneel)



### Betrouwbaarheid op Lange Termijn

LFP-cellen, lange cycli, 10 jaar garantie



### Geen Stroomuitval

Maximale ontladingsstroom: 200 A, die tegelijkertijd stroom levert aan meerdere belastingen



### Gemakkelijke Installatie

60% minder volume, 25% minder gewicht, gemakkelijk te verplaatsen door één persoon met wielen



### Slim Beheer

Realtime systeembewaking, afstandsbediening, OTA-updates

## Specificaties

Model	PowerBrick
Batterijtype	LiFePO <sub>4</sub>
Nominale Batterij-energie	14.336kWh
Nominale Spanning/Capaciteit	51.2V/280Ah
Aanbevolen Laad-/ontladingstroom	140A (0.5C)
Max. Oplaadstroom	200A
Max. Ontladingstroom	200A
Piekontladingstroom	300 A (2 minuten, 25°C)
Diepte van Ontlading	95%
Communicatie	CAN/RS485
Levensduur*	Onbeperkte cycli/10 jaar
Beschermingsniveau	IP20
Nettogewicht	114kg
Afmeting [B*D*H]	435*233*857mm (zonder aan de wand gemonteerde beugel)
Regulerend wiel (4 stuks)	1kg,80/80/80 (optioneel)
Bovenklep	2kg,422/232/60 (optioneel)
Maximale Parallele Modules	50
Bereik van Laadtemp.	0°C~55°C/-20°C~55°C (optioneel)
Bereik van Ontlaattmp.	-20~55°C
WiFi-module	Ingebouwde WiFi-module; APP OTA-functie
Brandbeveiligingssysteem	Ingebouwde Aerosol brandblusser
Certificering & Veiligheidsnorm	UN38.3/CE-EMC/IEC62619/GOST-R
Compatibele Omvormers	SMA/Schneider/Victron energy /Ingeteam/Solis/GoodWe/Growatt/Soplanet/Luxpower/DEYE enz.

\* Testomstandigheden: Opladen en Ontladen 0,2 C. @25°C, 95% DOD



# Junior Box

---

Junior box is ontworpen voor energieopslag op het balkon met IP65-beschermingsklasse. Het ondersteunt 4 eenheden parallel met een capaciteit tot 6,4 kWh.



## Functies en Voordelen

---



### Flexibele Uitbreiding

Uitbreidbaar tot 4 batterijen tot 6,4 kWh



### Compatibel met Shelly Socket

Compatibel met shelly slimme stop-contacten en meter, kostenbesparing



### Betrouwbaarheid op lange termijn

LFP-cellen, 8000 + cycli, 10 jaar garantie



### Minimalistische O&M

Modulair ontwerp, probleemoplossing van 5 minuten, plug&play



### IP65-bescherming

Onbevreesd voor insatallitie in de buitenlucht, sterk aanpassingsvermogen voor het milieu

## Specificaties

Model	junior Box
Batterijtype	LiFePO <sub>4</sub>
Systeemenergie	1.6 kWh
Afmetingen	420 mm/283.5mm/245 mm
Gewicht	19.4 kg
Beschermingsniveau	IP65
Levensduur	≥ 8000 Cycli
Garantie	10 jaar
Bereik van Laadtemp.	0 °C to 55 °C
Bereik van Ontlaattemp.	-20°C to 55 °C
APP	Ja
Communicatie	RS485
Max.PV-ingangsvermogen (W)	1200 W
Max. Ingangsspanning (V)	65 V
MPPT-bereik (V)	18-60 V
Max.Ingangs-/Uitangsstroom (A)	30 A
Max.Uitgang (W)	800 W
Uitbreidingsmethode	Stapelbaar
Maximale Uitbreidingsmodules	4
Maximale Uitbreidingsenergie	6.4kWh
Certificering & Veiligheidsnorm	UN38.3/CE-EMC/62619/62109/CE-RED/VDE2510-50

# Tower

---

Tower-serie is speciaal ontworpen voor grote residentiële en kleine commerciële en industriële toepassingen en biedt een energiecapaciteitsbereik van 7,1 kWh tot 255,72 kWh. Het is al 5 jaar op de markt geverifieerd met 0 ongevallen.



## Functies en Voordelen

---



### Flexibele Uitbreiding

Tot 12 clusters parallel, capaciteit van 7,1 kWh ~ 255,72 kWh



### IP54-bescherming

Binnen- en buiteninstallaties



### Gemakkelijke Installatie



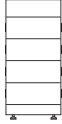

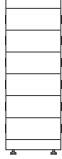
0 bedrading, Plug&Play, Installatie door één persoon toegestaan



### Slim Beheer

Realtime systeembewaking, afstandsbediening, OTA-updates

## Specificaties

Model	Tower T7	Tower T10	Tower T14	Tower T17	Tower T21
Productpatroon					
Type Batterijmodule	LiFePO <sub>4</sub>	LiFePO <sub>4</sub>	LiFePO <sub>4</sub>	LiFePO <sub>4</sub>	LiFePO <sub>4</sub>
Hoeveelheid Batterijmodule	2	3	4	5	6
Nominale Energie	7.10 kWh	10.66 kWh	14.21 kWh	17.76 kWh	21.31 kWh
Bruikbare Energie	6.745 kWh	10.127 kWh	13.499 kWh	16.872 kWh	20.245 kWh
Bedrijfsspanning	168~216V	252~324V	336~432V	420~540V	504~648V
Nominale Spanning	192V	288V	384V	480V	576V
Nominale Capaciteit	37Ah	37Ah	37Ah	37Ah	37Ah
Max. Continu Oplaad-/Ontladingsvermogen *	4.26 kW	6.39 kW	8.52 kW	10.65 kW	12.78 kW
Aanbevolen Diepte van Ontlading (DOD)	95%	95%	95%	95%	95%
Afmetingen [B/D/H] (mm)	504/380/700	504/380/900	504/380/1100	504/380/1300	504/380/1500
Nettogewicht [kg]	105	146	187	228	269
Laadtemperatuurbereik	0~50°C				
Ontladingstemperatuurbereik	-10~50°C				
Communicatie	CAN/RS485				
Levensduur **	≥6000 Cycles				
Beschermingsniveau	IP54				
Batterijmodulenaam	HV9637				
Uitbreiding	Max. 12 toren kan parallel worden aangesloten				
Certificering	UL1973/CE-EMC/CE-RED/IEC62040/IEC62619/IEC62477/IEC63056/UKCA/ROHS/VDE2510-50/ISO14067/CEC/GOST-R/UN38.3/CEI-021				
Compatibele Omvormers	Kostal/Ingeteam/Solis/Goodwe/Solplanet/Deye/Hoymiles/Solinteg/SINENG/Sinexcel ect.				

\* Maximale Continu Ontladings-/Opladvermogen wanneer communicatie met omvormer 0,6 C is

\*\* Testomstandigheden: Opladen en Ontladen bij 0,2 C. @25°C, 95% DOD

# Tower Pro

Tower Pro is een hoogspanningsproduct dat is ontworpen voor residentiële energieopslagtoepassingen. Het ondersteunt maximaal 12 clusters parallel en biedt een energiecapaciteitsbereik van 7,68 kWh tot 276,48 kWh. Het systeem zorgt voor een ontlading van maximale 1 C, en de stapelbare automatische configuratiemodules vereenvoudigen installatie en onderhoud.



## Functies en Voordelen



### Flexibele Uitbreiding

Tot 12 clusters parallel, capaciteit van 7,68 kWh – 276,48 kWh



### Efficiënt

Oplaad- en ontladingsefficiëntie van batterij aan de DC-zijde > 97%, wat de levensduur met 5% verhoogt



### Automatische zelfverhitting

Bedieningstemperatuur van -20°C tot 55°C (optioneel)



### Ultraveilig

Intelligent brandblussysteem reageert binnen 5 seconden



### Ontladen van 1 C


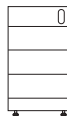
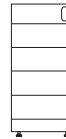
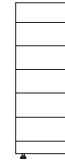
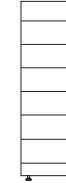
Gelijktijdig stroom leveren aan meerdere belastingen zonder dat u zich zorgen hoeft te maken over stroomuitval



### Gemakkelijke Installatie

0 bedrading en installatie in 15 minuten door één persoon kan tijd en arbeid besparen

## Specificaties

Model	Tower Pro TP7	Tower Pro TP11	Tower Pro TP15	Tower Pro TP19	Tower Pro TP23
Productpatroon					
Type Batterijmodule	LiFePO <sub>4</sub>	LiFePO <sub>4</sub>	LiFePO <sub>4</sub>	LiFePO <sub>4</sub>	LiFePO <sub>4</sub>
Hoeveelheid Batterijmodule	2	3	4	5	6
Nominale Energie	7.68 kWh	11.52kWh	15.36kWh	19.2kWh	23.04kWh
Bruikbare Energie	7.296kWh	10.944kWh	14.592kWh	18.24kWh	21.888kWh
Bedrijfsspanning	168~216V	252~324V	336~432V	420~540V	504~648V
Nominale Spanning	192V	288V	384V	480V	576V
Nominale capaciteit	40Ah	40Ah	40Ah	40Ah	40Ah
Max. Continu Oplaad-/Ontladingsvermogen *	7.68kW	11.52kW	15.36kW	19.2kW	23.04kW
Aanbevolen Diepte van Ontlading (DOD)	95%	95%	95%	95%	95%
Afmetingen [B/D/H] (mm)	587/310/788	587/310/1009	587/310/1230	587/310/1451	587/310/1672
Nettogewicht [kg]	99.5	135	170.5	206	241.5
Laadtemperatuurbereik	0 t/m 55°C/-20 t/m 55°C (met verwarmingsfunctie)				
Ontladingstemperatuurbereik	-10 t/m 55°C/-20 t/m 55°C (met verwarmingsfunctie)				
Communicatie	CAN/RS485/RS232				
Levensduur **	≥8000 Cycles				
Beschermingsniveau	IP55				
Garantie	10/15 Jaar (Optioneel)				
Verwarmingsfunctie	PI-verwarming (Optioneel)				
Brandbeveiligingsfunctie	Aerosol Brandblussing				
OTA-upgradefunctie op Afstand	Uitgerust				
Batterijmodulenaam	HV9640				
Uitbreiding	Max. 12 Tower Pro kan parallel worden aangesloten				
Certificering	IEC62619/IEC63056/IEC62477/IEC62040/CE-EMC/VDE2510-50				
Compatibele Omvormers	kostal/Ingeteam/Solis/GoodWe/Growatt/Solplanet/SAJ/DEYE/Hoymiles/SOLINTEG ect.				

\* Maximale Continu Ontladings-/Opladvermogen wanneer communicatie met omvormer 1 C is

\*\* Testomstandigheden: Opladen en Ontladen bij 0,2 C. @25°C, 95% DOD

# Ultra Cube

Het off-grid systeem Ultra Cube biedt betrouwbare back-upvoeding in gebieden met onstabiele elektriciteitsnetten. Het biedt een selecteerbare batterijcapaciteit van 2,4 kWh/4,8 kWh, tweekanaals MPPT en hoge PV-conversie-efficiëntie.



## Functies en Voordelen

### Uitbreidbaar Op Aanvraag

Alles in één, capaciteitsopties van 2,4 kWh/4,8 kWh

### Dubbele MPPT

Geschikt voor multi-oriëntatie daken met hoge PV-conversie-efficiëntie

### Geen Stroomuitval

UPS  $\leq 20$  ms, zorgen voor de stabiliteit van het huishoudelijke elektriciteitsverbruik

### Flexibele Toepassingen

Geschikt voor een grote verscheidenheid aan scenario's, uitgerust met wielen om het gemakkelijk te verplaatsen te maken.



## Specificaties

Model	Ultra Cube			
Modelnaam	D2.4XC-2.4		D2.4XC-4.8	
<b>Batterijgegevens</b>				
Batterijtype	LiFePO <sub>4</sub>			
Nominale Energie van Enkele Cel (kWh)	2.4			
Nominale Capaciteit van Enkele Cel (Ah)	50			
Aantal modules	1	2		
Systemcapaciteit (kWh)	2.4	4.8		
Nominale Spanning (V)	48			
Maximaal Ingangsvermogen van het batterijsysteem (W)	1200	2400		
Maximaal Uitgangsvermogen van het batterijsysteem (W)	1200	2000	2400	
Levensduur	6000			
Max Oplaadvermogen van Elektriciteitsnet (W)	1200	1680		
Max Continue Oplaadstroom van Elektriciteitsnet (A)	25	30		
Max PV-oplaadvermogen (W)	1200	2400		
Max continue PV-oplaadstroom (A)	25	50		
<b>Ingangsgegevens van PV-string</b>				
Max.PV-ingangsvermogen (W)	1200	2400		
Aantal DC-ingang	4			
Aantal MPP-trackers	2			
Max. Ingangsspanning (V)	65			
MPPT-bereik (V)	18-60			
Max. Ingangsstroom (A)	28			
<b>Off-grid Uitgangsgegevens</b>				
Nominale Uitgangsspanning (V)	120	230	120	230
Nominaal Schijnbaar Vermogen (VA)	1200		2000	2400
Nominale Uitgangsfrequentie (Hz)	50/60			
THDv	≤3%			
Overspanningsbescherming	Geïntegreerd			
Bescherming tegen Kortsluiting	Geïntegreerd			
Bescherming tegen Overtemperatuur	Geïntegreerd			
<b>AC-ingangsgegevens (On-grid)</b>				
Ingangsspanningsbereik (V)	90-132	180-264	90-132	180-264
Nominale AC-frequentie van Elektriciteitsnet (Hz)	50/60			
Max. AC-stroom van Elektriciteitsnet (A)	18	12	18	12
Ingangsoverbelastingstroom van Elektriciteitsnet (A)	20	12	20	12
Vermogensfactor	≥0.97			
Overdrachtstijd van Elektriciteitsnet naar Off-grid (ms)	≤20			
Overdrachtstijd van Off-grid naar Elektriciteitsnet (ms)	≤10			
<b>Algemene Gegevens</b>				
Afmeting (B/H/D mm)	540/560/252 (Zonder Wiel)			
Gewicht (kg)	43.5	65.5		
Ingangsbeschermingsgraad	IP20			
Gebruikersinterface	LCD			
Communicatie met BMS	CAN			
Koelmethode	Ventilatorkoeling			

# Projectgevallen

---

---

Dyness heeft veilige, betrouwbare en hoogwaardige producten en services geleverd aan meer dan 500.000 gebruikers





# Residentiële toepassingsgevallen

---



- 122.88kWh 12 eenheden DL5.0 C The Philippine





• **102.4kWh**  
20 eenheden BX51100 South Africa



• **61.44kWh**  
6 eenheden Powerbox Pro South Africa



• **9.6kWh** 4 eenheden B4850 Brazil



• **17.76kWh** Tower T17 Austrian



- **61.44kWh** 12 eenheden DL5.0C Yemen



- **172.8kWh** 48 eenheden B3 South Africa



- **20.48kWh** 2 eenheden Powerbox Pro The Philippine





• 10.66kWh Tower T10 German



• 14.21kWh Tower T14 Sri Lanka



# Service na verkoop

Online + offline uitgebreid bedienings- en onderhoudsysteem

 **+86 400 666 0655**



## Offline

8 Ondersteunende Talen  
13 Servicecentrum  
Wereldwijde Servicelocaties



## Online

Geavanceerd online Serviceplatform  
200 + Online Service-ingenieur  
<https://support.dyness.com>



## Professioneel

Gelocaliseerde technische ondersteuning en gekostomiseerde serviceoplossingen.



## Efficiënt

De reactietijd na verkoop is minder dan 1 uur.



## Verantwoordelijk

Klantgerichtheid en 98% klanttevredenheid



# DYNES



## Dyness Digital Energy Technology Co., LTD.

Tel : +86 400 666 0655

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

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

Adres : Liupu-weg 688, Guoxiang-straat, Wuzhong Economische Ontwikkeling Zone, Suzhou

Bestandsversie-20250224-NL(EU) Informatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd tijdens het verbeteren van het product