

A large, black, industrial-grade energy storage unit (ESS) is positioned in a well-lit garage. The unit has a perforated front panel for ventilation and a small digital display on the upper left. In the background, there is a black metal shelving unit with various items, a white garage door, and fluorescent lighting on the ceiling.

POWERCUBE

3-FASE ESS

2024

POWERCUBE

Modern en geavanceerde Allin1 3-fase energie opslag systeem voor gebruik in groot residentiële- en klein zakelijke projecten.

Kenmerkt zich door groot aantal mogelijkheden, die zelfstandig of gecombineerd kan worden gebruiken. Instellen / monitoring van het systeem is eenvoudig op de toetscreen (optioneel) of uw telefoon, tablet, computer waar ook ter wereld.



- Bewezen betrouwbaarheid
- Schaalbaar, passend in veel projecten
- Eenvoudig te installeren, plug and play
- Geavanceerd, gebruiksvriendelijk systeem

- ☒ Opslag zonne energie voor dalmomenten
- ☒ Peakshaving
- ☒ Dynamisch stroomhandel
- ☒ UPS | Backup stroom
- ☒ Frequentie-en volt regeling, fluctuatie beperking
- ☒ Lastenverschuiving

victron energy Inside
BLUE POWER

ALGEMEEN	
Productnr	
Afmeting	65x63x190cm
Materiaal	SPCC / SGCC
Gewicht leeg	130 kg
Gewicht met verpakking	150 kg
Gewicht max incl. max batterij	490 kg
Kabel doorvoer	Zijkant
Beschermingsgraad	Ip20
Kleur	Ral 7015, antraciet
Geluid 1m, 25°C	66 db
Opslag en temperatuur	- 25°C tot +50°C
Bedrijfstemperatuur	- 25°C tot +50°C
Vochtigheid	%~95%(RH), geen condens toegestaan
Maximum toepassingshoogte	<1000m
String max per unit	6 + 6
Communicatie	Can / Rs485
Veiligheid	IEC62619, UN38.3, CE, UKCA
Grid code compliance	Europa
RoHS	Ja

BATTERIJ	
Laadcycli	6000 @70%Dod
Garantie	10 jaar
Gewicht	42 kg
Nominaal energie capaciteit	5,12 kWh
Toegestaan diepladen	90 %
Voltage	51,2 V
Celchemie	Lifepo4, LFP Lithium-ijzer-fosfaat
Max. laden/ontladen current DC	100 amp
Communicatie	Can / Rs485 / RS232
Bescherming	Ip20
Garantie	10 jaar
Certificaat	IEC62619 / IEC62100/ UN38.3 / CE / UKCA

Model	9 KW	15 KW
Powercontrol & Power assist	Ja	Ja
Transfer schakelaar	3x 32 A	3x 50 A
Max. AC Stroom	3x 32 A	3x 50 A

OMVORMER		
DC-ingangsspanningsbereik	38-66 V	
Uitgang	Uitgangsspanning: 230 VAC $\pm$ 2 % Frequentie: 50 Hz $\pm$ 0,1 %	
Cont. Uitgangsvermogen bij 25°C (3)	9.000 VA	15.000 VA
Cont. Uitgangsvermogen bij 25°C	7.200 W	12.000 W
Cont. Uitgangsvermogen bij 40°C	6.600 W	11.100 W
Cont. Uitgangsvermogen bij 65°C	5.100 W	9.000 W
Piek vermogen 5sec	16.500 W	27.000 W
Max. efficiëntie	95 %	95 %
Max. accu laad vermogen	$35a \times 48v = (1,68 \times 3f) = 5 Kw$	$70a \times 48v = (3,36 \times 3f) = 10 Kw$

ALGEMEEN	
Monitoring / regulering	• Display (optioneel) • App ios / Android • Laptop
Dynamisch handel	Ja, kostprijs / verkoopprijs in te geven
Transfer switch	Min - max Ac connect / disconnect
Ups	<20 ms
Certificates	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, CSA 22.2 107.1-16
Externe AC stroom sensor (optie)	50 A
Programmeerbaar relais	Ja, Programmeerbaar relais dat kan worden ingesteld voor algemene waarschuwingsnotificaties, DC-onderspanning of genset-start/stop-functie
Beveiliging	• Kortsluiting bij uitgang • Overbelasting • Batterij volt te laag / te hoog • Temperatuur te hoog • Ingangsspanning met een te hoge rimpel • 230 Vac op omvormer output
Materiaal	Staal
Beschermingsgraad	Ip22
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 tot +65°C (koeling met behulp van ventilator)
Luchtvochtigheid	max 95% geen condensvorming

PEAKSHAVING

Door gebruik van een EOS (energie opslag systeem) kan de electriciteitsbelasting van het net worden afgevlakt.

Op deze manier kan je meer uit je huidige netaansluiting halen of zelfs soms verlagen, wat snel al veel geld kan opleveren.

Hoeveel peakshaving?

Indien de aansluiting goed gedimensioneerd is, optimale fase balanceren. PV-opwek is hierin niet meegenomen.

	Aansluitwaarde	Piek	ca. Jaar verbruik	Peakshave capaciteit
	3x25A	24,1 KW	30.000 Kwh	3x25 A
	3x35A	27,6 KW	45.000 kwh	3x25 A
	3x50A	34,5 KW	60.000 Kwh	3x35 A / 40 A
	3x63A	43,5 KW	80.000 Kwh	3x50 A

DYNAMISCH

Haal het maximale uit uw energie opslagsysteem

Altijd realtime inzicht in uw energie management systeem.

