

Think global
act local



Thuisbatterijen Omvormers

VSenergy.nl

Welke resultaten bij een thuisbatterij?

Stroomuitval, noodstroomback-ups en hoge elektriciteitsprijzen: deze uitdagingen stimuleren de opkomst van energieopslag mogelijkheden voor thuis waarin VSenergy.nl zich onderscheidt door zonnepanelen aan een batterij te koppelen.

Energieonafhankelijkheid

Om de elektriciteitskosten van uw huis te verlagen én de efficiëntie van uw zonnepaneelgebruik maximaliseren is de combinatie van Dowell en een zonnepaneelsysteem is de perfecte oplossing. Wanneer de zonnepanelen te veel elektriciteit opwekt, slaat u elektriciteit op in een thuisbatterij. Wanneer het zonnestelsel niet aan uw elektriciteitsbehoeften voldoen vult de batterij het tekort aan. Als u wordt geconfronteerd met hoge energietarieven kunt u goedkope netstroom opslaan in uw thuisbatterij en deze vervolgens gebruiken. Dit staat gelijk aan het altijd gebruiken van elektriciteit met de goedkoopste prijs.

Think local, act global



Stroom onafhankelijk

Tijdens het onderzoek van Zonneplan zijn in totaal 2.000 Nederlanders ondervraagd. Hieruit bleek dat ruim 2 op de 3 Nederlanders verwachten een thuisbatterij te kopen. Zo wil 25% van de deelnemers dit binnen 1 à 10 jaar doen, terwijl 40% nog niet zeker weet wanneer ze dit zullen gaan doen.



Terugverdientijd

Een belangrijke factor voor de deelnemers was hoe lang ze nodig zouden hebben om de investering terug te verdienen. 34% gaf aan een thuisbatterij te overwegen bij een terugverdientijd van 1 à 5 jaar - 28% bij 6 à 10 jaar en 31% wist het nog niet zeker.



Wel/geen energie opslag

31% van de Nederlanders met zonnepanelen gaf aan een thuisbatterij te willen binnen 1 à 5 jaar. Bij deelnemers zonder zonnepanelen was dit slechts 9%. Daarnaast wil 42% van de groep zonder zonnepanelen geen thuisbatterij. Van de groep met zonnepanelen was dit slechts 15%. Logisch, want een thuisbatterij is pas interessant i.c.m. zonnepanelen.



Conclusie

Thuisbatterij nu of later kopen?

De terugverdientijd van een thuisbatterij is nu nog niet optimaal maar dat zal de komende jaren gaan veranderen. Verschillende partijen proberen al enige tijd om subsidie te realiseren. Daarnaast wordt de salderingsregeling afgebouwd tussen 2025 2031 en eigen verbruik en steeds belangrijker worden.

Capaciteit thuisbatterij

De stelregel is dat je voor elke 1000 kWh aan verbruik een opslagcapaciteit van 2 kWh plaatst. Een gemiddeld huishouden verbruikt jaarlijks zo'n 3000 kWh aan elektriciteit. Een thuisbatterij van 6 kWh is dus voldoende. Het vermogen van de thuisbatterij (in kW) is een ander verhaal. Deze bepaalt de 'piek' die je op een moment kan voeden. Hoe meer apparatuur of hoe meer zware elektrische apparaten in huis, hoe hoger het vermogen van je thuisbatterij moet zijn. Gemiddeld ligt dit tussen de 5 en 8 kW voor een normaal huishouden. Het is niet mogelijk om met een thuisbatterij seizoenen te overbruggen, dus de stroom in de zomer op te slaan en in de winter te gebruiken.



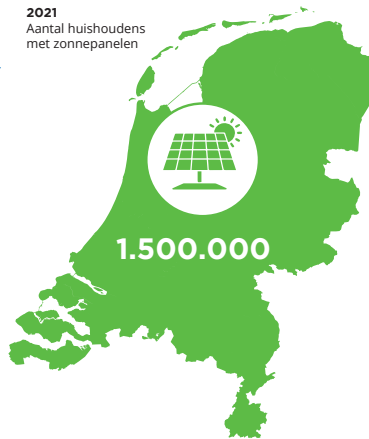
Feiten op een rij

- In België is de terugdraaiende teller afgeschaft in begin 2021, de markt bestaat daar nu voor 25% uit storage oplossingen
- Het aantal huishoudens in Nederland met zonnepanelen passeerde in 2021 - 1,5 miljoen. Daarmee is Nederland koploper in Europa. Al die panelen kunnen inmiddels 14,3 gW elektriciteit produceren, genoeg stroom voor ruim 14 miljoen huishoudens. In de praktijk was zonne-energie in 2021 goed voor 9,6 procent van alle geleverde elektriciteit in ons land.
- 64% van het aantal geïnstalleerde systemen wordt ingezet in het residentiële segment
- Energy Storage NL pleit in Den Haag voor subsidie voor energieopslag. Recent hebben ze daarom het initiatief 'Samen sneller het net op' ondertekent, waarin Energy Storage NL samen met andere partijen pleiten voor een jaarlijkse subsidie van 200 miljoen om o.a. via energieopslag het net te ontlasten.

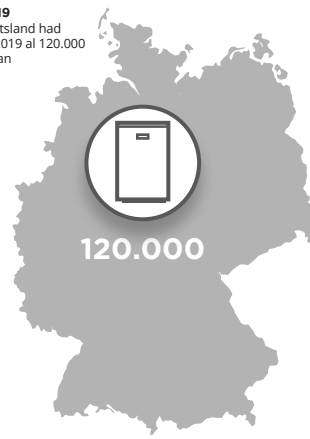
2021
Aantal huishoudens
in Nederland met
een thuisbatterij



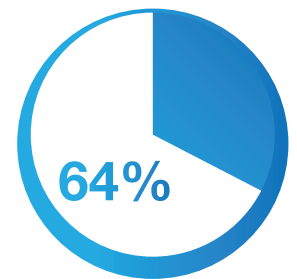
2021
Aantal huishoudens
met zonnepanelen



2019
Duitsland had
in 2019 al 120.000
staan



2019
64% van alle geïnstalleerde
systemen zijn voor residentieel
gebruik



Voor wie is de thuisbatterij geschikt?

Bewoners met zonnepanelen

Vanaf het moment dat de salderingsregeling afgebouwd wordt, zullen eigenaren van zonnepanelen iets anders moeten doen met hun overtollige groene stroom. Het bedrag dat je dan nog ontvangt voor teruggeleverde stroom wordt namelijk steeds lager. Een thuisbatterij wordt op lange termijn dus steeds waardevoller, aangezien eigen verbruik en opslag vanaf 2031 de norm zullen worden.

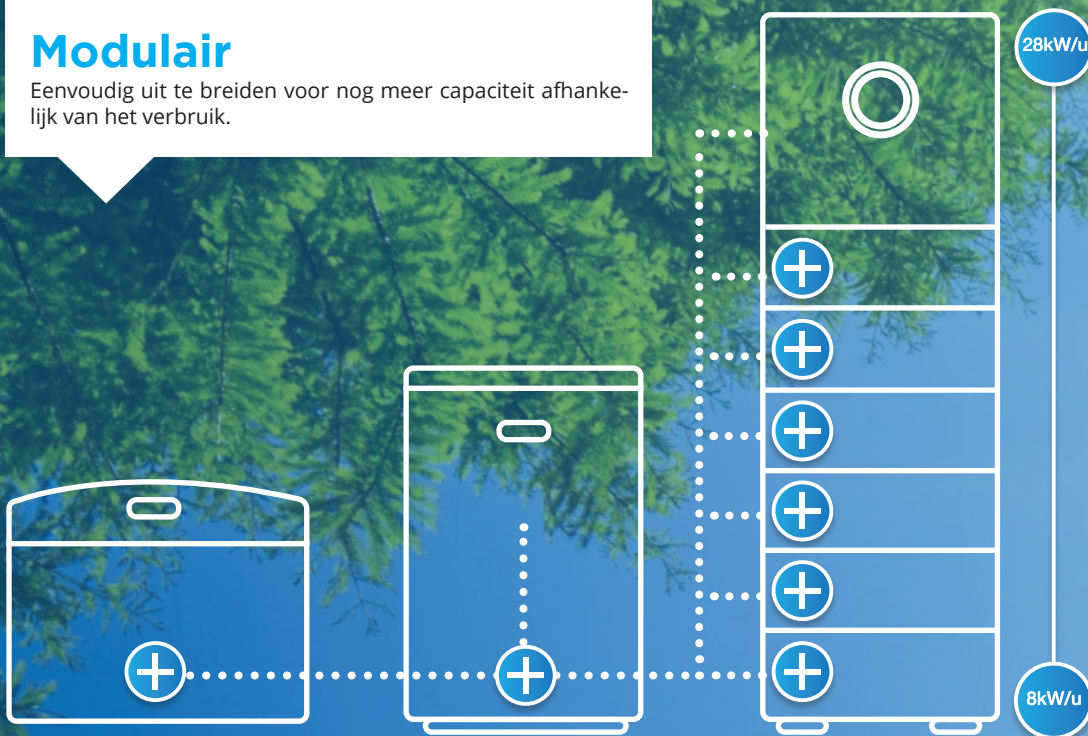
Woningeigenaren met variabel energiecontract

Op dit moment is een thuisbatterij ook interessant voor mensen met een variabel energiecontract. Hierbij verschillen stroom prijzen per uur. Heb je een thuisbatterij? Dan kan je met het oog op de salderingsregeling op het goedkoopste uur opladen en op het duurste uur stroom uit je accu gebruiken. Voorbeeld: met een Thuisbatterij van 5 kWh kan je jaarlijks € 500 besparen via een dynamisch energiecontract. Zo zou je een gemiddelde terugverdientijd van 6 à 10 jaar krijgen.

Alle voordelen voor u op een rij

Modulair

Eenvoudig uit te breiden voor nog meer capaciteit afhankelijk van het verbruik.



Stroom onafhankelijk

De batterijen zorgen voor eigen energievoorziening. Hiermee bent u niet langer geheel afhankelijk van het landelijke stroomnet en kunt u gebruik maken van de door u opgewekte energie. Met de batterijen verkleint u uw afhankelijkheid aanzienlijk.



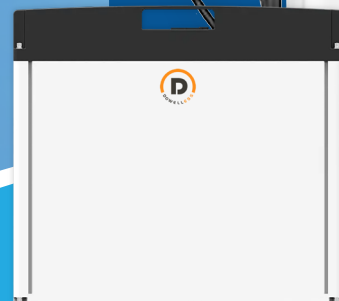
100%
afhankelijk



60%
afhankelijk

Strak design, beperkte ruimte nodig voor installatie

Eenvoudig te installeren zonder ingewikkelde en onoverzichtelijke aansluitingen en bedradingen.



Verhoog uw eigen verbruik

De producten van VSenergy garanderen een hoger eigen verbruik van 60% of meer. Dit betekent dat u tot 60% meer energie kunt genereren uit de batterijen die u thuis heeft geïnstalleerd.

+60%

+65%

+70%

Snel geïnstalleerd

Het aantal batterijen is eenvoudig uit te breiden en aan elkaar te koppelen. Dit scheelt ruim 30% van de totale installatiekosten.

+30%

+70%

Oplaadcapaciteit

Alle thuisbatterijen kunnen tot wel 8.000 keer worden opgeladen en hebben dus een lange levensduur.

8.000 keer
opladen

Thuisbatterij C3.3



Batterijen van wereldklasse

De Dowell-serie accu's voor thuisgebruik ATL's LFP cellen, waarvan de prestaties veel beter zijn dan die van andere accu's van dezelfde klasse in de markt. Gekoppeld aan het Dowell zelfontwikkelde BMS systeem die de operationele status van de accu in real-time controleert en tijdig alarm slaat om te voorkomen dat de accu buiten zijn limiet gaat. Bovendien, om zorgeloos gebruik voor klanten te verzekeren, heeft de Dowell batterij een garantie van 10 jaar en een cyclusleven van meer dan 8000 keer.

Verminder uw rekeningen

De combinatie van Dowell 3.3 zonnepanelen is de perfecte oplossing om uw huis van stroom te voorzien. Wanneer de zonnepanelen te veel elektriciteit opwekt, slaat u de elektriciteit op in de Dowell 3.3 in plaats van deze te verspillen. Wanneer het zonnesysteem niet in uw elektriciteitsbehoefte kunnen voorzien, schakelt u de batterij bij. Als u te maken heeft met een laadbeleid op basis van gebruikstarieven, kunt u goedkope netstroom opslaan in uw Dowell 3.3 en deze vervolgens gebruiken wanneer deze duur zijn

Betrouwbare back-up stroomvoorziening

Bij stroomuitval kan de Dowell 3.3 werken als back-up stroomvoorziening, en dan is het belang ervan vanzelfsprekend. Het houdt de lichten in uw huis aan en zorgt ervoor dat essentiële apparatuur en toestellen, vooral medische apparatuur, normaal blijven werken. Hij kan uw EV opladen om het ongemak van stroomtekort tijdens uw reis te voorkomen



Modulair ontwerp

Ondersteuning vanuit 1 centrale plek

Veilige prestaties

LFP-chemie.

Uitbreidbaarheid

6 batterijen kunnen parallel worden aangesloten.

Luxe ontwerp

Compact en licht met roestvrij Aluminium afdekking.



Ondersteuning
vanuit 1 plaats



Betrouwbare LFP batterij
Super temperatuur balans



8 batterijen kunnen parallel
worden aangesloten.



Ondersteuning
1 plaats



Minimum Output
Energie 13500kWh 10 jaar

Specificaties

Modelnaam	Dowell C3.3
Nominale Energie (kWh)	3.3
Bruikbare Energie (kWh) 3	3
Nominale spanning (Vdc)	51.2
Bereik bedrijfsspanning(Vdc)	48-57.6
Laad/ontlaad vermogen (kW)	
- Aanbevolen	1.65
- Max. Ononderbroken	3
- Peak	4.14 / 60sec
Het cyclusleven	>8000/25°C
Levensduur	15+jaren / 25°C
Afmetingen (mm)	B444 x D131 x H394
Gewicht (kg)	30
Vochtigheid 5%-95% (RH)	Geen condensatie
IP Classificatie	IP20
Installatie	Rek / muur
Bedrijfstemperatuur	-10°C tot 50°C
Opslagtemperatuur	-20°C tot 50°C

Flexibel en lichtgewicht

Dowell 3.3 de batterij weegt slechts 30KG en kan door één persoon worden gedragen. Bovendien kan het systeem tot maximaal 6 batterijen worden uitgebreid, parallel worden aangesloten, tot 19,8 kWh, wat klanten meer autonomie biedt, aangezien zij vrijelijk batterijen kunnen combineren om aan daadwerkelijke elektrische behoefte te voldoen.

Omvormers van Delios

De compacte DELIOS omvormer. De perfecte oplossing voor de gemiddelde behoefte in huis, zonder hoog energie verbruik en/of grote vermogenspieken Alle voordelen van het DELIOS systeem in een compact en voordelig product. Perfect voor kleine woningen.
Scan de QR-code voor het totaalassortiment omvormers >



Thuisbatterij C6.5



De VSenergy Dowell C6.5 Home accu is een goede investering en kan uw elektriciteitskosten aanzienlijk verlagen, vooral als u op een zonnige plek woont.

Substantieel rendement op investering

Door zonne-energie met de Dowell C6.5 te combineren, kan de overtollige stroom die overdag wordt geproduceerd in de batterij worden opgeslagen en worden gebruikt wanneer de zon ondergaat, wat aantrekkelijker is dan elektriciteit via het net te verkopen. Als u te maken krijgt met flexibele stroomtarieven of thuisladen kan de Dowell accu opgeladen worden wanneer de elektriciteit goedkoop is en deze gebruikt worden wanneer de netstroom duurder is, zodat u altijd de goedkoopste elektriciteit gebruikt.

Betrouwbare back-up stroomvoorziening

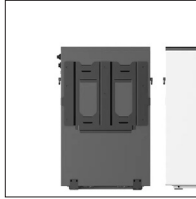
Bij stroomuitval of een natuurramp kan de Dowell C6.5 accu als back-up stroomvoorziening werken en dan is het belang ervan vanzelfsprekend. Het houdt het licht in uw huis aan en zorgt ervoor dat de essentiële apparatuur en toestellen, vooral medische apparatuur, normaal blijven werken.

Batterijkwaliteit van wereldklasse

Dowell-serie thuisopslagbatterijen gebruiken ATL's LFP-cellen, waarvan de prestaties veel beter zijn dan die van andere batterijen op de markt. Gekoppeld aan VSenergy's zelfontwikkelde BMS-systeem, die het de operationele status van de batterij in real-time controleert en tijdig alarm slaat om te voorkomen dat de accu de veiligheidslimieten overschrijdt. En een om te verzekeren, heeft de Dowell batterij een garantie van 10 jaar en een levensduur van meer dan 6000 cycli.

Flexibel ontwerp

Dowell gebruikt een eenvoudig en flexibel ontwerpconcept. Het is compact en neemt niet veel ruimte in, perfect geïntegreerd in uw huiselijke omgeving. En het weegt slechts 58 kg. Bovendien heeft het modulaire ontwerp van Dowell eenvoudig opgeschaald worden : tot 16 batterijen, 104 kWh, kunnen parallel worden aangesloten, wat de klanten autonomie biedt, omdat ze de batterijen kunnen combineren om een grotere capaciteit en een groter vermogen te bereiken om aan de werkelijke behoeften te voldoen..



Veiligheid

Betrouwbare LFP-batterij, geavanceerde tweezijdige terminaltechnologie, niet brandbaar.

Schaalbaar

16 batterijen maximaal parallel, van 6,5kWh tot 104kWh.

Geavanceerd BMS

bewaakt de batterijstatus en meldt alarmen in real-time.

Lange levensduur

10 jaar levensduur, meer dan 6000 levenscycli.

Eenvoudige installatie

Wandmontage of vloermontage, weinig vloeroppervlak



Wandmontage of vloermontage



Betrouwbare LFP batterij Super temperatuur balans



16 batterijen kunnen parallel worden aangesloten.

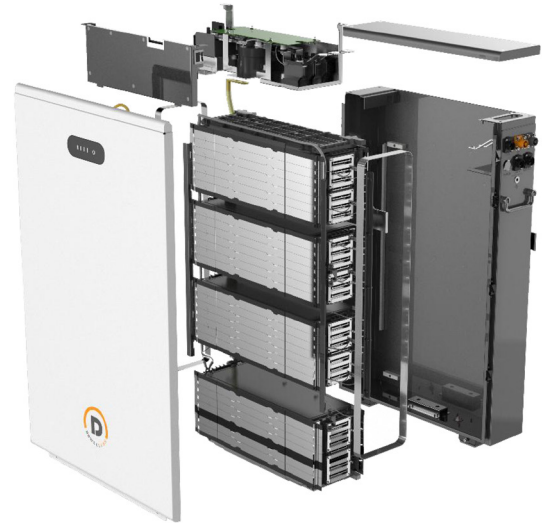


Ondersteuning centrale ondersteuning



Minimum Output Energie 13500kWh 10 jaar

Specificaties	
Modelnaam	Dowell C6.5
Nominale Energie (kWh)	6.5
Bruikbare Energie (kWh) 3	6
Nominale spanning (Vdc)	51.2
Bereik bedrijfsspanning(Vdc)	44.8 to 57.6
Laad/ontlaad vermogen (kW)	
- Aanbevolen	3.3
- Max. Ononderbroken	5
- Peak	6.9 / 60 sec.
Het cyclusleven	>8000/25°C
Levensduur	15+jaren / 25°C
Afmetingen (mm)	B475 x D133 x H745
Gewicht (kg)	58
Vochtigheid 5%-95% (RH)	Geen condensatie
IP Classificatie	IP20
Installatie	Opgezet rek / muur
Bedrijfstemperatuur	-10°C tot 50°C
Opslagtemperatuur	-20°C tot 50°C



Omvormers van Delios

De compacte DELIOS omvormer. De perfecte oplossing voor de gemiddelde behoefte in huis, zonder hoog energie verbruik en/of grote vermogenspiek. Alle voordelen van het DELIOS systeem in een compact en voordelig product. Perfect voor kleine woningen.

Scan de QR-code voor het totaalassortiment omvormers >



Thuisbatterij CHV



- **Betrouwbare LiFePO4 prismatische batterij**
- **Levensduur van meer dan 8000 cycli**
- **24/7 online monitoring voor een betrouwbare werking**
- **Bediening op afstand**
- **Brede batterijcapaciteit voor uw verschillende keuze**
- **Brede temperatuurtolerantie**
- **Stapelontwerp, installatie binnen 20 minuten IP65 bescherming, geschikt voor binnen en buiten.**

Deze batterij heeft een uitstekende en lange levensduur. Hij is verkrijgbaar in 8 tot 180 Ah met verschillende specificaties.

Het maximale laad- en ontladvermogen van de batterij is 40kW en 400kW. De aanbevolen continue laad- en ontladstroom is 35A.

De batterij is voorzien van natuurlijke luchtkoeling en heeft een temperatuurbereik van -10°C tot 50°C. Hij is ontworpen om stabiel te werken onder verschillende omstandigheden, met een relatieve vochtigheid van 20% tot 95%. De accu is uitgerust met meerdere beveiligingen. De batterij kan als serie en/of parallel worden aangesloten, met een maximum aantal aangesloten eenheden van 7 stuks.



LiFePO4 prismatische
batterij



Brede batterijcapaciteit voor
uw verschillende keuze.



Meer dan 8000 cycli
levensduur.



Brede temperatuur-
tolerantie.



24/7 online monitoring voor
een betrouwbare werking.



Stapelontwerp, installatie
binnen 20 minuten individueel.



Stapelontwerp, installatie
binnen 20 minuten individueel.

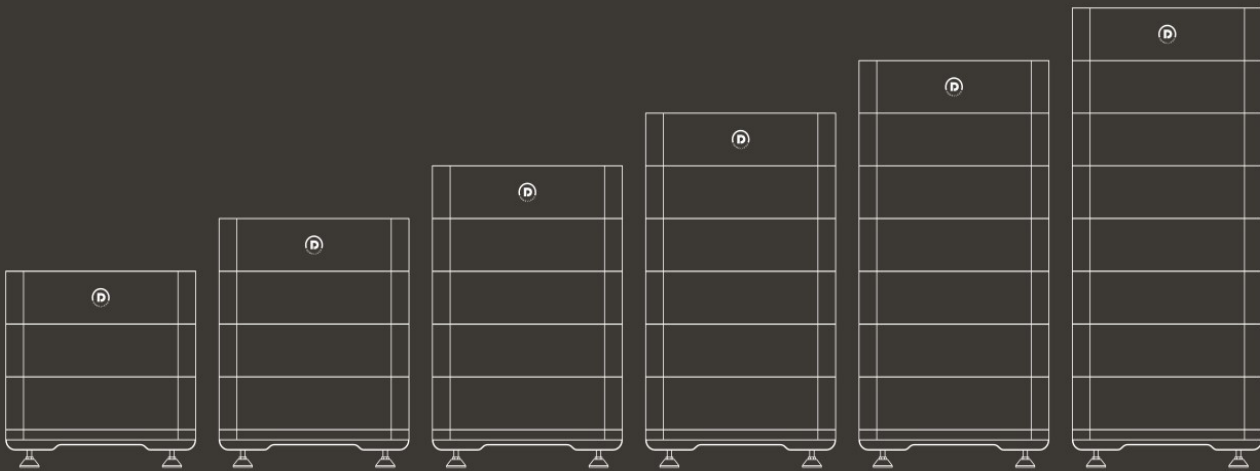


Upgrade op afstand voor
eenvoudig onderhoud.



IP65 bescherming, geschikt
voor binnen en buiten.

Deze batterij heeft internationale veiligheids-certificering door CE, IEC62619, UN38.3, IEC61000-6-2, en IEC61000-6-3, met uitstekende prestaties en hoge betrouwbaarheid. Hij kan worden gebruikt voor een stabiele stroomvoorziening van fotovoltaïsche systemen en energieopslagsystemen



Specificaties iOneAIO-Single Phase						
	iPack CH8	iPack CH12	iPack CH16	iPack CH20	iPack CH24	iPack CH28
Batterij model	LiFePO4 prismatische cel					
Nominale capaciteit (kWh)	8	12	16	20	24	28
Nominale spanning (V)	115,2	172,8	230,4	288	345,6	403,2
Nominaal DC-vermogen (kW)	90-131,4	135-197,1	180-262,8	225-328,5	270-394,2	315-459,9
Maximaal laad- / ontlading (kW)	4,03	6,04	8,06	10,08	12,09	14,11
Max. laad-/ ontladingsstroom (A)	5,76	8,64	11,52	14,4	17,28	20,16
Max. Batterij laden/ontladen	30/30					
Aanbevolen laad-/ ontlading (A)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Diepte van stroomafvoer	90%					
Gewicht (KG)	120	160	195	235	270	310
Afmetingen (bxdxh - mm)	600x380x575	600x380x730	600x380x885	600x380x140	600x380x1195	600x380x1350
Display	SOC indicator					
Interface	CAN					
Beschermingsklasse	IP65					
Koelingsmethode	Convectie					
Operationeel temperatuurbereik (°C)	-10 - 50					
Levenscyclus	8000					
Relatieve luchtvochtigheid	20% - 95% (geen condensatie)					
Altitude	< 2000					
Module verbinding	Series/harde connection met positioner					
Toepassing	20% - 95% (geen condensatie)					
Montagewijze	Vloer					
Bscherminingsklasse	Spannings-/ stroom-/ temperatuursbeveiliging					
Certificering	CE / IEC62619 / UN38.3 / IEC61000-6-2 / IEC61000-6-3					

Thuisbatterij iOne

Single phased



Stapelontwerp mét eenvoudige installatie

Het gestapelde ontwerp van de iOne maakt ingewikkelde bedrading tussen de batterijmodules overbodig en bespaart 30% op de installatiekosten. De iOne heeft ook een ingebouwde EV-oplaadmodule, een extra oplaadstation is niet nodig.

Uitbreidbaarheid

Uitbreidbaar van basis 2kWh tot maximaal 28kWh

EV-opladen

Laadvermogen tot 22 KW

IP65 bescherming

Geschikt voor zowel binnen of buiten

Online controle

Het intelligente monitoring Cloud platform van VSenergy maakt real-time bewaking op afstand van de bedrijfsstatus van het systeem mogelijk waarbij de gegevens visueel worden weergegeven op de terminal. Firmware-upgrade op afstand om de bedrijfs- en onderhoudskosten te verlagen.

Brede temperatuurtolerantie

De iOne heeft een extreem hoge temperatuurtolerantie en werkt goed van -10 tot 50 graden, wat betekent dat hij bestand is tegen extreme weersomstandigheden zonder beïnvloed te worden door seizoensgebonden veranderingen. Bovendien heeft de iOne een IP65 beschermingsgraad voor zowel binnen- als buitentoepassingen.

Hoge compatibiliteit

Geschikt voor 1-fase, 3-fase, AC en hybride opties



Beschrijving

iOne Residential High Voltage All in one Energy

Storage System

De 1e alles-in-één die PV, opslag, EV opladen en stroomdistributie integreert.

Modulair ontwerp voor goede uitbreidbaarheid

EV opladen (optioneel)

24 uur online controle in real time



All-in-one hybride ESS en EV brengt u genieten van Zero-carbon.



Brede batterijcapaciteit voor uw verschillende keuze.



Meer dan 8000 cycli levensduur.



24/7 online monitoring voor een betrouwbare werking.



Geschikt voor 1-fase of 3-fase net.



10ms naadloze omschakeling wanneer er zwarte tijd is.



Brede temperatuur-tolerantie.



Stapelontwerp, installatie binnen 20 minuten individueel.



Upgrade op afstand voor eenvoudig onderhoud.



IP65 bescherming, geschikt voor binnen en buiten.

Specificaties iOneAIO-Single Phase							
Nominale Outputmacht (W)	3000-8000						
Capaciteitsbereik (KWh)	8-28						
Batterijchemie	LFP-CELL						
Bescherming Waardering	IP65						
Garantie (Jaren)	10						
	DIHS-P3	DIHS-P3.6	DIHS-P4.2	DIHS-P5	DIHS-P6	DIHS-P7	DIHS-P8
Maximaal uitgangsvermogen (W)	4.800	5760	6720	8000	9600	11200	12800
Maximaal ingangsstroom (A)	15	15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
Maximaal DC ingangsstroom (V)	600	600	600	600	600	600	600
MPPT Aantal/Max. kabels per MPPT	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
MPPT spanningsbereik (V)	100-550 100-550	100-550 100-550	100-550 100-550	100-550 100-550	100-550 100-550	100-550 100-550	100-550 100-550
Max. PV-kortsluitstroom	20	20	20	20	20	20	20
Max. Batterij laden/ontladen	30/30						
Nominaal AC uitgangsvermogen (W)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Nominale frequentie (HZ).	50/60						
Nominale spanning (V)	1/N/PE,220/230/240V						
UPS-omschakelingstijd (ms)	< 10						
UPS uitgangsvermogen (W)	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
Verbinding	CAN/RS485, WiFi/LAN						
Vochtigheid	0 - 100% (geen condensatie)						
Afmeting (mm)	B534 x H418 x D210						
Gewicht (kg)	27	27	27	27	27	27	27
Zelfverbruik 's nachts (W)	< 15						
Geluidsniveau (dB)	< 15						
Max. efficiëntie	97.60%	97.60%	97.60%	97.60%	97.60%	97.60%	97.60%
Certificering	IEC/EN 62109/IEC/EN 61000, EN50549-1, TOR Generator type A, VDE-AR-N-4105						
Specificaties batterij							
	DBHV-C4						
Module Capaciteit (KWh)	4						
Diepte van Lossing (DoD)	90%						
Nominaal Voltage (V)	57.6						
Max. Het laden/ Lossen Stroom (A)	50						
Temperatuurregeling (°C)	-10 - 50						
Het cyclusleven	8000						
Afmeting (mm)	600B x 196H x 380D						
Gewicht (Kg)	36						
Batterijen Aansluiting	2~7 in series						
Specificaties oplader							
	DCHS-K7						
Opladmethode	Mode 3						
Maximaal vermogen (W)	7400						
Nominale uitgangsspanning (VAC)	230 (IP)						
Nominale stroom (A)	32						
Connector type	Type 2 IEC62196-2						
Geschatte Frequentie (Hz)	50/60						
Resterende Huidige opsporing (mA)	AC30/DC 6						
Kabellengte (m)	5						
Afmetingen (mm)	B528 x H420 x D140						
Gewicht (kg)	13						
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 - 50						
Normen	CE mark (LVD 2014/35/EU EMCD 2014/30/EU) IEC 61851-1, IEC 61851-21-2, IEC 62196-2						

Thuisbatterij iOne

Three Phased



Stapelontwerp mét eenvoudige installatie

Het gestapelde ontwerp van de iOne maakt ingewikkelde bedrading tussen de batterijmodules overbodig en bespaart 30% op de installatiekosten. De iOne heeft ook een ingebouwde EV-oplaadmodule, een extra oplaadstation is niet nodig.

Uitbreidbaarheid

Uitbreidbaar van basis 2kWh tot maximaal 28kWh

EV-opladen

Laadvermogen tot 22 KW

IP65 bescherming

Geschikt voor zowel binnen of buiten

Online controle

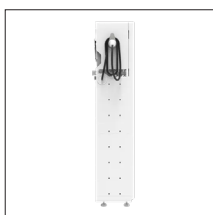
Het intelligente monitoring Cloud platform van VSenergy maakt real-time bewaking op afstand van de bedrijfsstatus van het systeem mogelijk waarbij de gegevens visueel worden weergegeven op de terminal. Firmware-upgrade op afstand om de bedrijfs- en onderhoudskosten te verlagen.

Brede temperatuurtolerantie

De iOne heeft een extreem hoge temperatuurtolerantie en werkt goed van -10 tot 50 graden, wat betekent dat hij bestand is tegen extreme weersomstandigheden zonder beïnvloed te worden door seizoensgebonden veranderingen. Bovendien heeft de iOne een IP65 beschermingsgraad voor zowel binnen- als buitentoepassingen.

Hoge compatibiliteit

Geschikt voor 1-fase, 3-fase, AC en hybride opties



Beschrijving

iOne Residential High Voltage All in one Energy

Storage System

De 1e alles-in-één die PV, opslag, EV opladen en stroomdistributie integreert.

Modulair ontwerp voor goede uitbreidbaarheid

EV opladen (optioneel)

24 uur online controle in real time



All-in-one hybride ESS en EV brengt u genieten van Zero-carbon.



Brede batterijcapaciteit voor uw verschillende keuze.



Meer dan 8000 cycli levensduur.



24/7 online monitoring voor een betrouwbare werking.



Geschikt voor 1-fase of 3-fase net.



10ms naadloze omschakeling wanneer er zwarte tijd is.



Brede temperatuur-tolerantie.



Stapelontwerp, installatie binnen 20 minuten individueel.



Upgrade op afstand voor eenvoudig onderhoud.



IP65 bescherming, geschikt voor binnen en buiten.

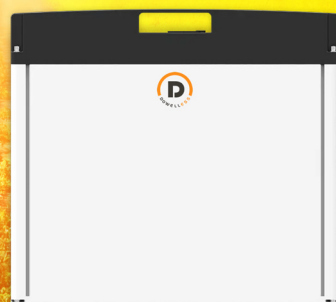
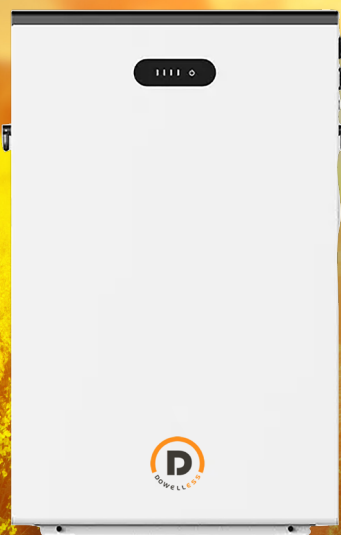
Specificaties iOneAIO-Single Phase						
Nominale Outputmacht (W)	4000-12000					
Capaciteitsbereik (KWh)	12-28					
Batterijchemie	LFP-CELL					
Bescherming Waardering	IP65					
Garantie (Jaren)	10					
	DIHS-P4	DIHS-P5	DIHS-P6	DIHS-P8	DIHS-P10	DIHS-P12
Maximaal uitgangsvermogen (W)	6000	7500	9000	12000	15000	18000
Maximaal ingangsstroom (A)	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
Maximaal DC ingangsstroom (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000
MPPT Aantal/Max. kabels per MPPT	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
MPPT spanningsbereik (V)	120/950	120/950	120/950	120/950	120/950	120/950
Max. PV-kortsluitstroom	25/25					
Nominaal AC uitgangsvermogen (W)	4000	5000	6000	8000	10000	12000
Nominale frequentie (HZ).	50/60					
Nominale spanning (V)	I/N/PE,220/230/240V					
UPS-omschakelingstijd (ms)	< 10					
UPS uitgangsvermogen (W)	4000	5000	6000	8000	10000	12000
Verbinding	CAN/RS485, WIFI/LAN					
Vochtigheid	0 - 100% (geen condensatie)					
Afmeting (mm)	B534 x H418 x D210					
Gewicht (kg)	26	26	26	26	26	26
Zelfverbruik 's nachts (W)	< 15					
Geluidsniveau (dB)	< 25					
Max. efficiëntie	98.10%	98.10%	98.10%	98.20%	98.20%	98.20%
Certificering	IEC/EN 62109/IEC/EN 61000, EN50549-1, TOR Generator type A, VDE-AR-N-4105					
Specificaties batterij						
	DBHV-C4					
Module Capaciteit (KWh)	4					
Diepte van Lossing (DoD)	90%					
Nominaal Voltage (V)	57.6					
Max. Het laden/ Lossen Stroom (A)	50					
Temperatuurregeling (°C)	-10 - 50					
Het cyclusleven	8000					
Afmeting (mm)	600B x 196H x 380D					
Gewicht (Kg)	36					
Batterijen Aansluiting	3-7 in series					
Specificaties oplader						
	DCHT-K11/K12					
Opladmethode	Mode 3					
Maximaal vermogen (W)	11000/22000					
Nominale uitgangsspanning (VAC)	400 (3P)					
Nominale stroom (A)	32					
Connector type	Type 2 IEC62196-2					
Geschatte Frequentie (Hz)	50/60					
Resterende Huidige opsporing (mA)	AC30/DC 6					
Kabellengte (m)	5					
Afmetingen (mm)	B528 x H420 x D140					
Gewicht (kg)	18					
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 - 50					
Normen	CE mark (LVD 2014/35/EU EMCD 2014/30/EU) IEC 61851-1, IEC 61851-21-2, IEC 62196-2					

Delios omvormers

**Minimaal
energiegebruik
Hoogste
efficiëntie**



**Geschikt voor thuisbatterij:
C3.3 en C6.5**



DLS-300 C EVO

DLS-450 C EVO

DLS-600 C EVO

TOTALE BESCHERMING

DELIOS systeem past perfect bij uw behoeften en zorgt ervoor dat uw huis en uw bedrijf over de nodige stroom beschikken:

EPS SYSTEM (EMERGENCY POWER SUPPLY) beschermt uw woning tegen stroomonderbrekingen en zorgt voor de stroomvoorziening die u nodig hebt. Met het EPS-systeem kan de omvormer volledig autonoom werken.

BACK-UP RESERVE FUNCTIE

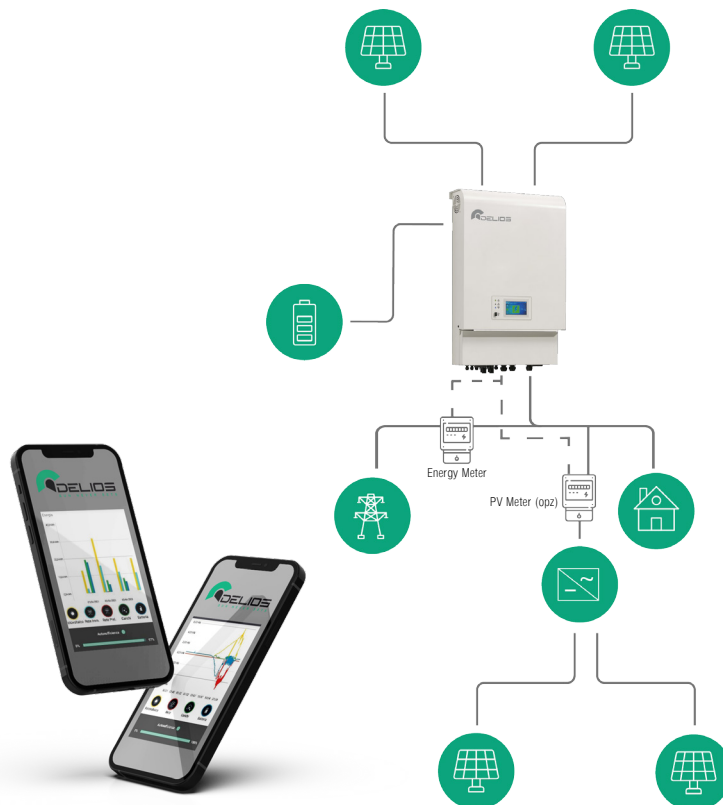
De omvormer is afgestemd op de behoeften van de klant met een reservevermogen in het opslagsysteem reserve in het opslagsysteem, zodat de EPS altijd kan worden ingeschakeld.

GEEN ZORGEN OVER STIJGENDE ENERGIEPRIJZEN

DELIOS hybride omvormer helpt u aanzienlijk besparen op uw energiekosten, zowel voor uw woning als voor uw bedrijf.

SLIMME CONTROLE

Dankzij DELIOS APP en WEB PORTAL kunt u altijd de prestaties van de installatie controleren en beschikt u over realupdates.



Specificaties			
Modelnaam	DLS 300 C EVO	DLS 450 C EVO	DLS 600 C EVO
Maximale ingangsstroom DC (kW)	4,5	6	8
Maximale ingangsspanning (V)	600	600	600
Minimale ingangsspanning (V)	115	115	115
Nominale ingangsspanning (V)	400	400	400
FV MPPT spanningsbereik (V)	100V-550	100V-550	100V-550
Maximale spanning x MPPT (kW)	2,25	3	4
DC Voltage- MPPT @ PDC Max (kW)	175 - 550V @ 2.25kW	230 - 550V @ 3kW	310 - 550V @ 4kW
Maximale ingangsstroom x MPPT (A)	13	20	20
Aantal MPPT's	2	2	2
Batterij type	Litio	Litio	Litio
Netwerkverbinding	1P+N_PE	1P+N_PE	1P+N_PE
AC spanningsbereik	230 VAC +/- 15%	230 VAC +/- 15%	230 VAC +/- 15%
Max. SMAX stroom (PV + BATT) kVA	3	4,5	6
Maximale batterijstroom (A)	50	50	50
Nominaal batterij voltage (V)	50	50	50
Max. oplaad / ontladvermogen (kW)	2,5	2,5	2,5
Beschermingsklasse	IP21	IP21	IP21
Afmetingen en gewicht (mm) / (KG)	710 x 650 x 150 / 3	710 x 650 x 150 / 30	710 x 650 x 150 / 30
App monitoring	Ja	Ja	Ja
Garantie	5 standaard / 5 optioneel	5 standaard / 5 optioneel	5 standaard / 5 optioneel



**Think global
act local**



VSenergy.nl

VSenergy

De Scheper 402
5688 HP Oirschot

+31 (0)499 57 18 10
info@vsenergy.nl
www.vsenergy.nl