

Thuisbatterijoplossing voor zonne-energie

Het volgende niveau alles-in-één

EcoFlow OCEAN 2 (3-fase)

5/6/8/10/12/15 kW



Eén voeding voor alles

EcoFlow OCEAN 2 (3-fase)

EcoFlow's 3-fase energiesysteem voor thuis. Gebouwd op de gloednieuwe OCEAN 2 LFP-accupakketten, levert OCEAN 2 betere systeemprestaties, slimmer energiebeheer voor het hele huis en een snellere, betrouwbaardere installatie.

Het is ontworpen om compatibel te blijven met EcoFlow-reeksen van de vorige generatie—waardoor upgrades en uitbreidingen eenvoudiger zijn voor verschillende projecten.





Belangrijkste hoogtepunten

Tweede generatie 3-fase zonne-energie + opslagsysteem

Alles-in-één systeemontwerp

Gloednieuwe OCEAN 2 LFP-accupakketten

10.000+ celcycli

Flexibel PV-ontwerp

3 onafhankelijke MPPT's

Echte back-up voor het hele huis, ingebouwd

0 ms omschakeltijd

Klaar voor de toekomst

V2X Ready

Omvormer en accupakket

Compatibel met meerdere generaties

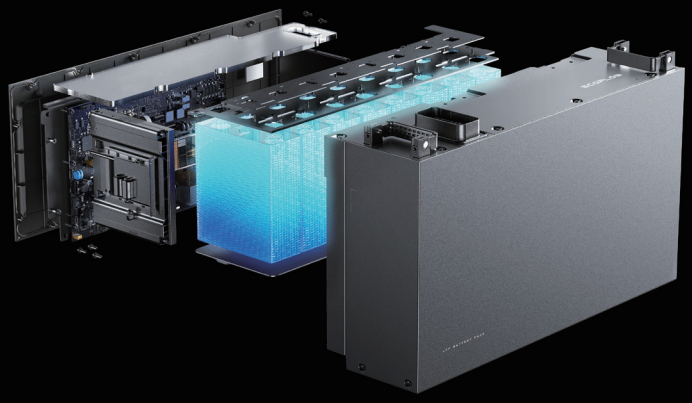


Opwekking

Geoptimaliseerde zonne-opbrengst.
Op maat gemaakt voor complexe dakindelingen

Tot 24 kW PV-ingang | 120 V lage opstartspanning

Met een lage opstartspanning van 120 V begint OCEAN 2 eerder met opwekken. Met ondersteuning voor tot 24 kW PV-ingang en drie onafhankelijke MPPT's, maakt het flexibele PV-indelingen mogelijk voor complexe daken—voor maximale dakbenutting en zonne-energierendement.



OCEAN 2 LFP-accu

LFP-prestaties, prachtig gevoed

5 kWh/8 kWh	10.000+	0,8 C*3	200%*2	15 jaar*1
Tot 96 kWh per systeem	Cyclusduur cellen	Maximaal ontlaadvermogen	Piekontlaadvermogen	officiële garantie

*1 10 jaar verplichte garantie en 5 jaar optionele verlengde garantie voor de OCEAN 2 8 kWh LFP-accu.
*2 200% piekontlaadvermogen gedurende 10 s voor de OCEAN 2 8kWh LFP-batterij.
*3 Raadpleeg de parametertabel voor meer informatie.

Opslag

Volledige veiligheid, gemoedsrust op de lange termijn



Passieve bescherming met 6 lagen

- Aerogel thermische isolatie
- FPC-kortsluitbeveiliging
- Thermische en brandwerende isolatie
- Ingebouwde brandpreventiemodule
- Explosieveilig overdrukventiel
- Volledig gegoten behuizing van aluminiumlegering

4 lagen actieve bescherming

- NTC-temperatuurbewaking
- AFE-chip ingebouwd in het BMS
- Cloud-gebaseerd BMS vroegtijdig
- waarschuwingssysteem







Voeding

Stabiele stroomlevering. Geoptimaliseerd voor efficiëntie

6,4 kW accu-ontlaadvermogen
100% ondersteuning voor ongebalanceerde belasting

Met tot 6,4 kW* aan ontlaadvermogen per 8 kWh-accu kan de OCEAN 2 meer apparaten tegelijkertijd van stroom voorzien binnen dezelfde accucapaciteit. Met ondersteuning voor 100% ongebalanceerde belastingen, kortstondige overbelasting van het gezin en het onmiddellijk opstarten van apparaten met een hoog vermogen, behoudt het een stabiele 3-fase uitgang, zelfs onder veeleisende omstandigheden.

Speel in op het venster van 15–30 minuten met hoge elektriciteitsprijzen; gebruik de elektriciteit zelf of verkoop deze tegen hoge tarieven. OCEAN 2 LFP-accu 8 kWh ondersteunt een hoger ontlaadvermogen en kan deelnemen aan netfrequentieregelingsdiensten.

* Cijfers zijn gebaseerd op interne tests en typische huishoudelijke gebruiksscenario's. Raadpleeg de parametertabel voor details.



Back-up

Echte back-up voor het hele huis waar je op kunt vertrouwen

Geïntegreerde back-up voor het hele huis (63 A by-pass)
0 ms omschakeling aan belastingzijde
200% piekontlaadvermogen

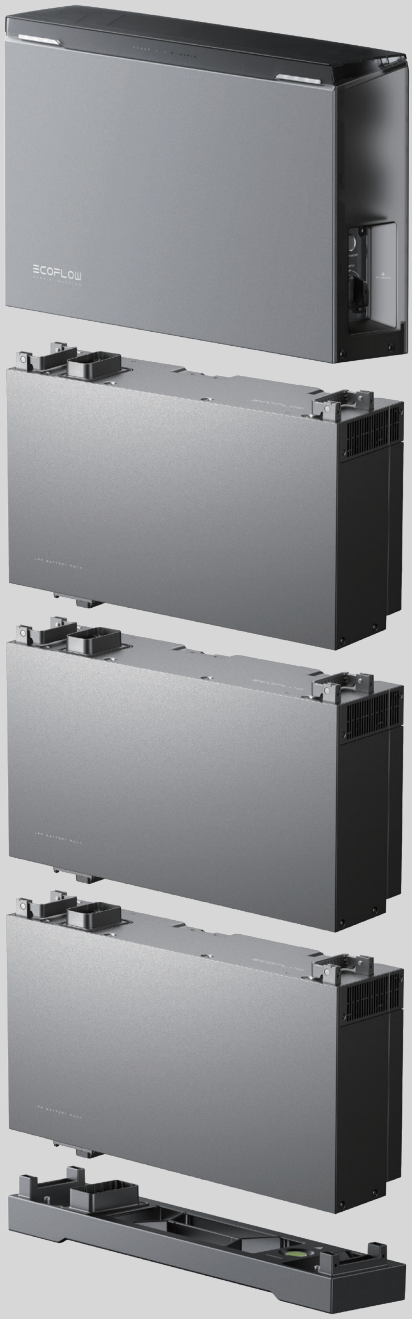
Met 63 A back-up voor het hele huis en 0 ms omschakeling herstelt OCEAN 2 de voeding onmiddellijk — geen extra back-upkast, geen complexe herbedrading.

Uitgerust met 200% piekontlaadvermogen, absorbeert OCEAN 2 moeiteloos opstartpieken van airconditioners, motoren en andere apparaten met een hoog vermogen, wat zorgt voor ononderbroken prestaties, zelfs tijdens piekuren.

Het ondersteunt ook omvormers van derden en generatoren met ATS voor betrouwbare back-up tijdens langdurige stroomuitval.

Vooraf geïntegreerd ontwerp. Eenvoudiger van begin tot eind.

Van uitpakken tot inbedrijfstelling elimineert OCEAN 2 onnodige componenten, bedrading en handmatige aanpassingen—wat werkprocessen ter plaatse stroomlijnt en installatiefouten vermindert.



Eenvoudige locatiekeuze

Kleine voetafdruk. Grote flexibiliteit.

OCEAN 2 is ontworpen voor diverse installatieomgevingen, past in krappe binnenruimtes, buitenlocaties en op plaatsen waar plaatsing op de vloer niet ideaal is.

- Slechts 196 mm accudikte, minder dan 0,13 m³ voetafdruk
- IP66-geclassificeerd voor buiteninstallatie
- Tot 480 kWh met 5 omvormers (netgekoppeld)
- Tot 6 stapelbare accu's (op de vloer geplaatst) / 3 stapelbare accu's (tegen de muur geplaatst)*

* Als u meer dan 4 accupakketten in één stapel installeert, controleer dan of dit voldoet aan de lokale regelgeving en of de huidige firmwareversie 6 accupakketten in één stapel ondersteunt.

Eenvoudige hantering

Makkelijker te dragen. Makkelijker te plaatsen.

Met een licht, installateursvriendelijk ontwerp vereenvoudigt OCEAN 2 de verwerking ter plaatse.

- 46 kg (5 kWh LFP-accu), 67,5 kg (8 kWh LFP-accu)
- Ingebouwde handgrepen voor een stevige grip en veiliger tillen

Eenvoudige installatie

Kortere bedradingstijd, stap voor stap

20+ min bespaard

Ordelijk, stapelbaar ontwerp

60+ min bespaard

Geïntegreerde back-up voor het hele huis

50+ min bespaard

Ingebouwde slimme meter

Slechts 3 min

Snelle inbedrijfstelling via EcoFlow Pro-app

80% nauwkeurigheid bij probleemoplossing. Zorgeloos onderhoud

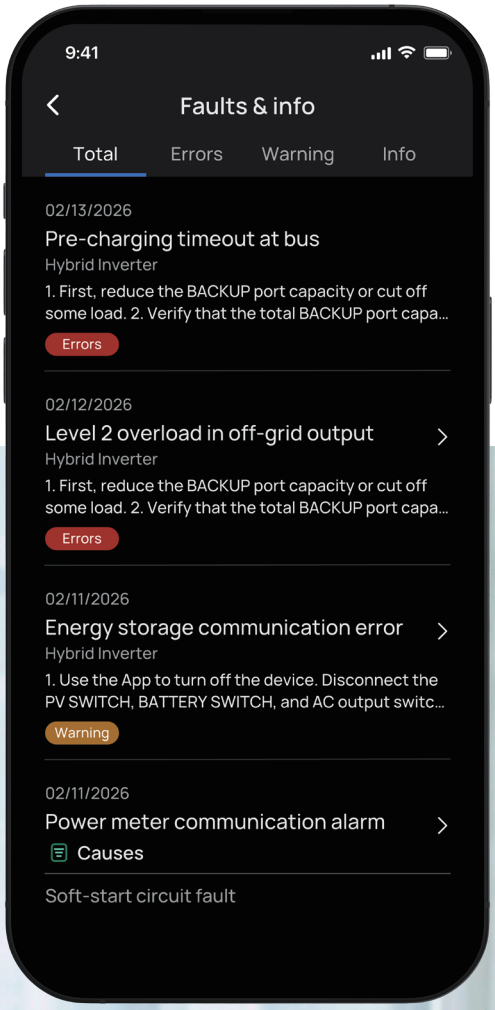
OCEAN 2 bewaakt continu de systeemprestaties via een cloud-gebaseerd BMS en optimaliseert automatisch SOC-strategieën. Vroegtijdige waarschuwingen maken proactief ingrijpen mogelijk, terwijl probleemoplossing op afstand bezoeken op locatie aanzienlijk vermindert.

Op afstand
Probleemoplossing

Cloud BMS
Bewaking & vroegtijdige waarschuwing

Automatische SOC
Kalibratie & balancering

AFCI
Foutdetectie en uitschakeling



Eén ecosysteem.
Naadloze integratie voor het hele huis.

1 Energiebrein | X EcoFlow-producten | N Integraties met slimme platformen

Met OCEAN 2 als kern worden zonne-energieopwekking, opslag, verbruik, back-up en toekomstige energie-uitbreidingen verenigd in één intelligent energieplatform. Alle componenten worden beheerd via bediening met één tik in de app, wat slimmere optimalisatie, eenvoudigere bediening en schaalbare systeemgroei mogelijk maakt—zonder extra complexiteit.



Homey | ecobee | tapo | Nest | Shelly | EEBUS

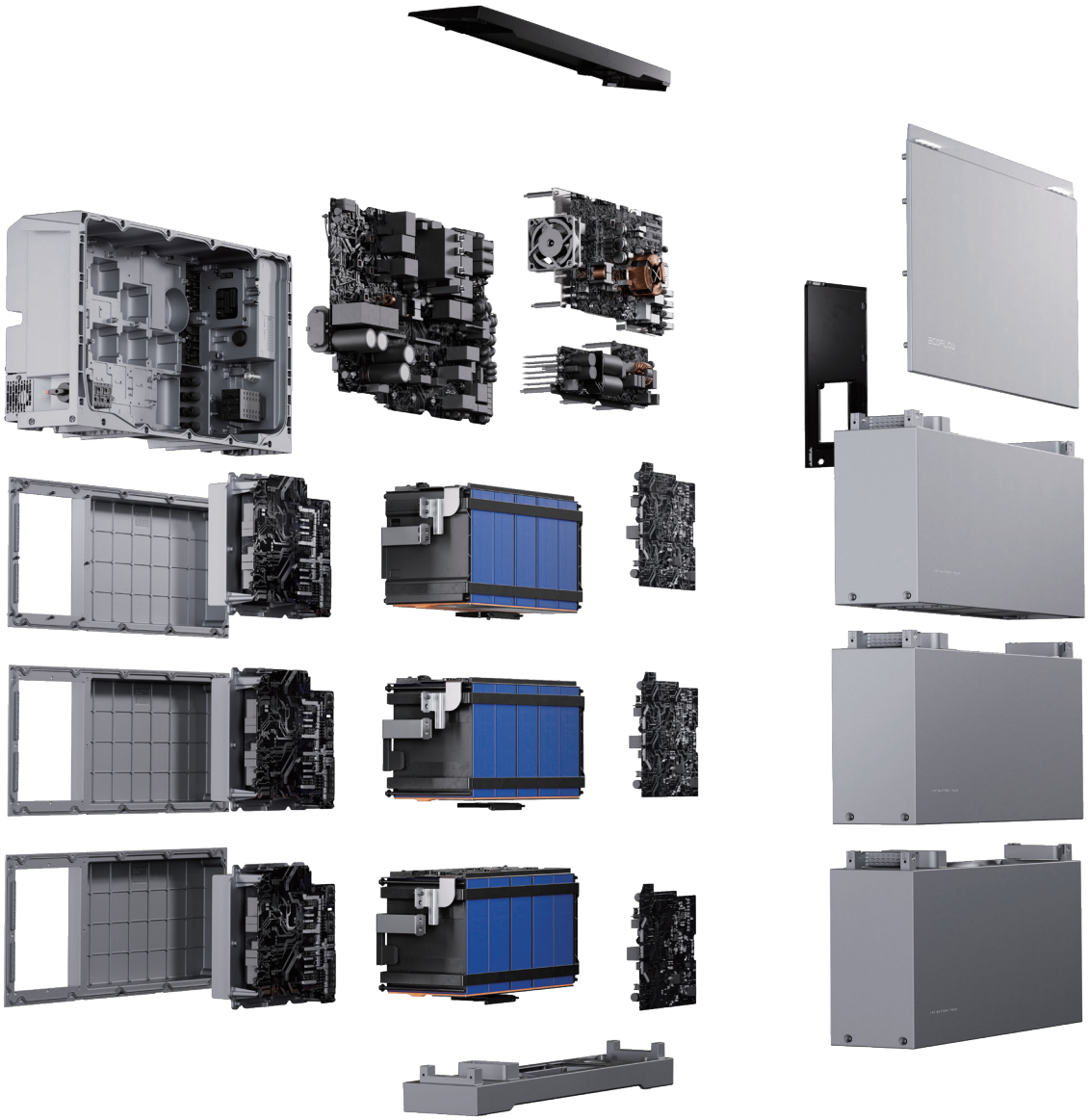
SG Ready | OCPP 1.6 Security Certified | Cloud API | Modbus

Bespaar tot 77,6%* met intelligent HEMS

Aangestuurd door EcoFlow HEMS, optimaliseert OCEAN 2 automatisch zonne-energieopwekking, opslag, energieverbruik en netinteractie op basis van het unieke energieprofiel van elk huis.



*De besparingsgegevens zijn gebaseerd op een gesimuleerd jaarscenario met een PV-systeem van 10 kW en EcoFlow-accu's van 10 kWh. De vermelde nauwkeurigheid van de prognose is gebaseerd op de gemiddelde prestaties van alle gebruikers. Onder andere gebruiksomstandigheden kunnen de werkelijke prestaties afwijken.



Kwaliteit en betrouwbaarheid

Gebouwd om zware omstandigheden te weerstaan, jaar na jaar

Ontworpen voor veeleisende omgevingen; het onderste accupakket beschikt over IP66-bescherming en is bestand tegen 72 uur* onderdompeling in water.

OCEAN 2 (3-fase) werkt betrouwbaar bij extreme temperaturen van –20 °C tot 55 °C en levert consistente prestaties onder alle omstandigheden.

*Geldt voor de onderste accumodule onder gespecificeerde testomstandigheden.

Veiligheid

Tien lagen accubescherming, van component tot systeem

Ontworpen met veiligheid als kern, beschermt OCEAN 2 (3-fase) kritieke punten in het volledige energietraject. Continue realtime bewaking helpt oververhitting, kortsluiting en brandgevaar te voorkomen. Vroegtijdige detectie voorkomt dat fouten escaleren—wat jarenlang zorgt voor stabiele, veilige energieopslag.

EcoFlow OCEAN 2 Hybride Omvormer 3-fase

Technische parameters		EF HD-P3-5K0-S2 EF HD-P3-5K0-S2F	EF HD-P3-6K0-S2 EF HD-P3-6K0-S2F	EF HD-P3-8K0-S2 EF HD-P3-8K0-S2F	EF HD-P3-10K0-S2 EF HD-P3-10K0-S2F	EF HD-P3-12K0-S2 EF HD-P3-12K0-S2F	EF HD-P3-15K-G2 EF HD-P3-15K-G2F
PV-ingang	Aantal MPP-trackers	3					
	Aantal reeksen per MPPT	1					
	Max. Ingangsvermogen per MPPT (W)	8000					
	Max. Ingangsspanning[1] (V)	1000					
	PV-bedrijfsspanningsbereik (V)	50~1000					
	Nominale DC-ingangsspanning (V)	600					
	MPPT-opstartspanning (V)	120					
	Max. Totaal ingangsvermogen (W)	10000	12000	16000	20000	24000	24000
	Max. Ingangsstroom per MPPT (A)	16					20
	Max. Kortsluitstroom per MPPT (A)	20					25
AC ingang/ uitgang (Netgekoppeld)	Nominaal uitgangsvermogen (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000
	Max. Schijnbaar vermogen (VA)	5000	6600	8800	11000	13200	15000
	Ondersteunde typen elektriciteitsnetten	Ondersteunt TN-S, TN-C, TN-C-S, TT-systemen					
	Nominale spanning	L-L: 380/400Vac; L-N: 220/230 Vac; 3L+N+PE					
	Nominale frequentie (Hz)	50/60Hz					
	Nominale stroom	7,2A@230 V; 7,6A@220 V	8,7A@230 V; 9,1A@220 V	11,6A@230 V; 12,2A@220 V	14,5A@230 V; 15,2A@220 V	17,4A@230 V; 18,2A@220 V	21,7 A voor 230 V 22,7 A voor 220 V
	Max. Uitgangsstroom (A)	8,9	10,7	14,3	17,8	21,4	25
	Max. Ingangsstroom (A)	63					
	Vermogensfactor	0,8 leidend ~ 0,8 vertraagd					
	THDi bij volledige belasting	≤ 3 %					
AC-uitgang (Niet -netgekoppeld)	Nominaal uitgangsvermogen (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000
	Nominale uitgangsspanning (V)	L-L: 380/400Vac; L-N: 220/230 Vac; 3L+N+PE					
	Nominale uitgangsfrequentie (Hz)	50 / 60					
	Nominale uitgangsstroom	7,2A@230 V; 7,6A@220 V	8,7A@230 V; 9,1A@220 V	11,6A@230 V; 12,2A@220 V	14,5A@230 V; 15,2A@220 V	17,4A@230 V; 18,2A@220 V	21,7 A voor 230 V 22,7 A voor 220 V
	Niet-netgekoppeld THDu	≤ 2 %					
Parallelle installatie	Maximum netgekoppelde capaciteit	Tot 5 omvormers in cascade					
	Maximale niet-netgekoppelde capaciteit	Tot 2 omvormers in cascade					
Accu ingang/ uitgang	Nominale spanning (V)	800					
	Spanningsbereik (V)	720–960					
	Capaciteit van de accu	Tot 12 accumodules					
	Communicatiemethode	CAN					
Efficiëntie	Max. efficiëntie	97.90%	≤98%				

Beveiliging	Schakeltijd van net- naar niet-netgekoppeld (ms)	0
	Omschakeltijd van net- naar niet-netgekoppeld (ms)	0
	GFCI	Ja
	AFCI	Ja
	Detectie van PV-isolatieweerstand	Ja
	Anti-eilandbeveiliging	Ja
	Beveiliging tegen omgekeerde PV-polariteit	Ja
	Noodstroomuitschakeling (EPO)	Ja
	DC-overspanningsbeveiliging	Type II
	AC-overspanningsbeveiliging	Type II
	AC-overstroombeveiliging	Ja
	AC-kortsluitbeveiliging	Ja
	AC-overspanningsbeveiliging	Ja
Algemeen	Relatieve vochtigheid	0% ~ 100%
	Bedrijfstemperatuurbereik	-20°C~60°C
	Opslagtemperatuur (°C)	-30°C~60°C
	Bedrijfshoogte (m)	3000, >2000 derating
	Beschermingsgraad tegen binnendringen	IP66
	Communicatiemethode	Bluetooth, WiFi, RS485, CAN
	Gebruikersinterface	LED&APP
	Gewicht (kg)	Ca. 36,5
	Afmetingen (B×D×H) (mm)	680 × 203 × 406,5
	Milieucategorie	Buiten/Binnen
	Montagemethode	Op de vloer staand/Wandgemonteerd
	Anti-diefstal	Ondersteund
Naleving	Naleving	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, AS 60947.3, ISO 4892-4, EN 300 328, EN 301 893, EN 301 489-1, EN 301 489-17 V3.3.1, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4, EN IEC 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN 55011, EN 62920, EN IEC 62311, EN 50549-1, VDE-AR-N 4105, EN 50549-1, EN 50549-10, AS/NZS 4777.2, OVE-Richtlinie R, TOR Erzeuger (voor Type A), PTPIREE (Type A), PPDS, CEI 0-21, G98, G99, G100, G98 NI, G99 NI, TR3.3.1, UNE 217001, UNE 217002, IEC 62116, NTS (Type A), C10/C11, SI 4777.2

1. De PV-ingangsspanning mag de opgegeven maximale waarde niet overschrijden. Het overschrijden van deze limiet kan de systeembeveiliging activeren of de normale werking beïnvloeden.

2. Bij parallelle werking met aansluiting op het net wordt de stroom aan de belastingszijde beperkt door de maximale waarde voor de ingangsstroom van de netpoort.

3. De overdrachtstijd van 0 ms is van toepassing onder de volgende voorwaarden: naleving van de lokale netregelgeving, in de openkringstatus van het elektriciteitsnet, de totale belasting mag niet hoger zijn dan het nominaal uitgangsvermogen voor back-up, stabiele netomstandigheden.

4. Maximum 3 accupakketten worden ondersteund voor wandmontage.

EcoFlow OCEAN 2 LFP-batterij

Technische parameters		EF OCEAN 2 LFP-accu 5 kWh (EF BD-5-S2)	EF OCEAN 2 LFP-accu 8 kWh (EF BD-8-S2)
Prestaties	Nominale accucapaciteit (kWh)	5,02	8,03
	Bruikbare accu-capaciteit[1] (kWh)	4,87	7,76
	Type accucel	$LiFePO_4$	$LiFePO_4$
	Nominaal laadvermogen (kW)	2,5	4,1
	Nominaal ontlaadvermogen (kW)	3,4	4,1
	Maximaal ontlaadvermogen[2] (kW)	4,08	6,4
	Nominale spanning (V)	400 / 800	400 / 800
	Bedrijfsspanningsbereik (V)	360–520 / 720–960	360–520 / 720–960
Algemeen	Afmetingen (B×D×H) (mm)	680 × 196 × 279	680 × 196 × 378
	Gewicht (kg)	46	67,5
	Installatie	Op de vloer staand: Een stapel van maximum 6 accu's / Wandmontage: Een stapel van maximum 3 accu's	
	Bedrijfstemperatuur[3] (°C)	-20–55	–20–55
	Opslagtemperatuur (°C)	-25–60	–25–60
	Max. Bedrijfshoogte[4](m)	3 000	3 000
	Relatieve vochtigheid	0–100 %	0–100 %
	Koelmethode	Natürliche Kühlung	Intelligente luchtkoeling
	Beschermingsgraad tegen binnendringen	IP66	IP66
	Communicatiemethode	CAN	CAN
	Beveiliging	Bescherming tegen overladen/overontladen, overspannings-/onderspanningsbescherming, overstroombeveiliging, kortsluitbeveiliging, bescherming tegen omgekeerde polariteit, temperatuurbescherming, bescherming tegen thermische runaway, lekstroombescherming, isolatiebescherming, overdrukbescherming, automatische uitschakeling, nooduitschakeling	Beveiliging tegen overladen/overontladen, overspannings-/onderspanningsbeveiliging, overstroombeveiliging, kortsluitbeveiliging, beveiliging tegen omgekeerde polariteit, temperatuurbeveiliging, beveiliging tegen thermische runaway, lekstroombeveiliging, isolatiebeveiliging, overdrukbeveiliging, automatische uitschakelbeveiliging, nooduitschakeling, detectie van binnendringen van water
Naleving		IEC/EN 62619, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1, ISO 13849-1, VDE-AR-E 2510-50, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4, UN 38.3	IEC/EN 62619, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1, ISO 13849-1, VDE-AR-E 2510-50, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4, UN 38.3, SA TS 5398

1. Testomstandigheden: 100% ontladingsdiepte, 0,2 C laad- en ontlaadsnelheid gemiddeld bij 25 °C, aan het begin van de levensduur.
2. In een laboratoriumomgeving bij een omgevingstemperatuur en apparaattemperatuur van 25 °C met de OCEAN 2 hybride omvormer, is de ontlaadtijd bij dit vermogen niet meer dan 30 minuten voor OCEAN 2 LFP 8 kWh en 20 minuten voor OCEAN 2 LFP 5 kWh. Onder verschillende gebruiksomstandigheden kunnen de werkelijke prestaties variëren.
3. Het vermogen kan afnemen als de temperatuur hoger wordt dan 40 °C.
4. Het vermogen kan afnemen boven 2000 m.

EcoFlow OCEAN 2 Hybrid Inverter



EcoFlow OCEAN 2 LFP Battery 5kWh



EcoFloW OCEAN 2 LFP Battery 8kWh



Accessoires

EcoFlow PowerInsight 2-beeldsc

11-inch HD-scherm volgt de energiestroom en verenigt smart home-bediening.
Matter 1.4 compatibel met Google Nest en grote merken voor moeiteloos verbonden wonen.

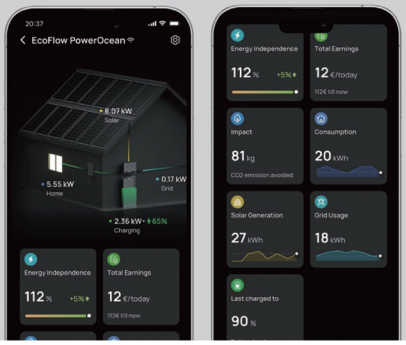


EcoFlow-app en webportaal

EcoFlow-app en webportaal voor eindgebru

De EcoFlow-app biedt een eenvoudige, uniforme manier om uw EcoFlow-producten te beheren. Of u nu het energie-ecosysteem van uw huis bewaakt of EcoFlow draagbare energiestations bedient, alles wordt samengebracht in één intuïtief platform, dat u gepersonaliseerde energie-inzichten, controle en apparaatbeheer biedt.

Scan de QR-code om te downloaden



EcoFlow Pro-app en webportaal voor installateurs

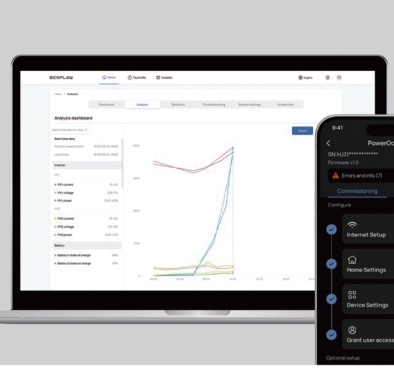
Instant opstellen
Voltooi de installatie met een snel inbedrijfstellingsproces van drie stappen.

Mobiele bediening
Bewaak en beheer geautoriseerde systemen rechtstreeks vanaf uw smartphone.

Probleemoplossing onderweg
Identificeer en los problemen sneller op met realtime foutcodemeldingen.

Gedetailleerde diagnostiek
Krijg toegang tot diepgaande foutcode-details voor nauwkeurige probleemoplossing en onderhoud.

Scan de QR-code om te downloaden



* Specificaties, kenmerken, beschrijvingen, beschikbaarheid en andere getoonde productinformatie kunnen afwijken van het daadwerkelijke product en kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. EcoFlow behoudt zich het recht voor om producten en gerelateerde informatie--inclusief componenten, prestaties en mogelijkheden — op elk moment te wijzigen. Alle inhoud is uitsluitend bedoeld voor demonstratiedoeleinden.

Volg ons

YouTube: EcoFlow EU
LinkedIn: EcoFlow
Facebook/Instagram: @ecoflowtech

Neem contact met ons op

Web: https://energy.ecoflow.com
E-mail: solutionsales.eu@ecoflow.com

EcoFlow OCEAN 2

Word onze partner

*Informatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd tijdens productverbetering.