

ECOFLOW



Thuisbatterij-oplossing op zonne-energie

Eén systeem voor alles

EcoFlow OCEAN 2

Driefasig

6 / 8 / 10 / 12 kW



Eén systeem voor alles

EcoFlow OCEAN 2 Driefasig

De volgende generatie van EcoFlow's driefasige thuisenergiesysteem.

Gebouwd op de gloednieuwe OCEAN 2 LFP-batterijpacks, levert OCEAN 2 hogere systeemprestaties, slimmer energiebeheer voor het hele huis en een snellere, betrouwbaardere installatie.

En het is ontworpen om compatibel te blijven met de voorgaande EcoFlow-series — waardoor upgrades en uitbreidingen eenvoudiger zijn voor verschillende projecten.





Key Highlights

Tweede generatie driefasig
zonne-energie- en
opslagsysteem

**Alles-in-één
systeemontwerp**

Gloednieuwe OCEAN 2
LFP-batterijpacks

**10.000+
batterijcycli**

Flexibel PV-ontwerp

**3 onafhankelijke
MPPT's**

Echte back-up voor het
hele huis, geïntegreerd

0 ms
omschakeltijd

Klaar voor de toekomst

**Klaar voor
V2X**

Werkt naadloos samen
met bestaande
EcoFlow-systemen

**Compatibel met
meerdere
generaties**

Gebouwd voor elk scenario.
Perfectioneer je complete energiereis.



Opwekking

Geoptimaliseerde zonne-opbrengst. Op maat gemaakt voor complexe dakindelingen

Tot 24 kW PV-input | 120 V opstartspanning

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



Opslag

Langdurige opslag. Gebouwd op de nieuwe OCEAN 2-batterijpacks

10.000+ cycli | Tot 12 batterijpacks per omvormer

Met de gloednieuwe OCEAN 2 LFP-batterijpacks, is OCEAN 2 gebouwd voor een lange operationele levensduur. Met meer dan 10.000 laadcycli levert het consistente opslagprestaties voor zowel dagelijks gebruik als energieplanning op lange termijn.





Stroom

Stabiele en efficiënte energie, elke dag opnieuw

3,4 kW ontladvermogen batterij

100% ondersteuning voor onbalans

Met tot 3,4 kW ontlading per 5 kWh-batterij ondersteunt OCEAN 2 het gelijktijdig draaien van meer apparaten binnen dezelfde capaciteit.

Met 100% ondersteuning voor onbalans behoudt het een stabiele driefasige output onder veeleisende belastingen.

Geoptimaliseerd voor stand-by en werking bij lichte belasting, vermindert het energieverlies in de loop van de tijd — wat tot 6.000 kWh* bespaart gedurende de levensduur.

* Cijfers zijn gebaseerd op interne tests en typische huishoudelijke gebruiksscenario's. Werkelijke resultaten kunnen variëren.



Back-up

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

63 A geïntegreerde back-up

0 ms* omschakeling aan lastzijde

Met 63 A back-upvermogen voor het hele huis en een 0 ms omschakeling herstelt OCEAN 2 de stroom direct. Er is geen extra back-upbox of ingrijpende herbedrading nodig. Daarnaast ondersteunt het systeem omvormers van derden en generatoren met ATS, voor betrouwbare back-up, ook bij langdurige stroomuitval.

* Haalbaar onder sterke en stabiele netomstandigheden.

Vooraf geïntegreerd ontwerp. Eenvoudiger van begin tot eind.

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

Eenvoudige locatiekeuze

Kleine voetafdruk. Grote flexibiliteit.

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

- Compact batterijontwerp, slechts 279 mm hoog.
- IP66-geclassificeerd voor buiteninstallatie
- Vloer- of wandmontage voor flexibele locatieplanning

Eenvoudige hantering

Makkelijker te dragen. Makkelijker te plaatsen.

Met een lichtgewicht, installateursvriendelijk ontwerp vereenvoudigt OCEAN 2 de hantering op locatie.

- Slechts 46 kg per batterijpack
- Ingebouwde handgrepen voor stevige grip en veiliger tillen

Eenvoudige installatie

Bespaarde bedradingstijd, stap voor stap



Bespaar 20+ minuten
Modulair en stapelbaar ontwerp



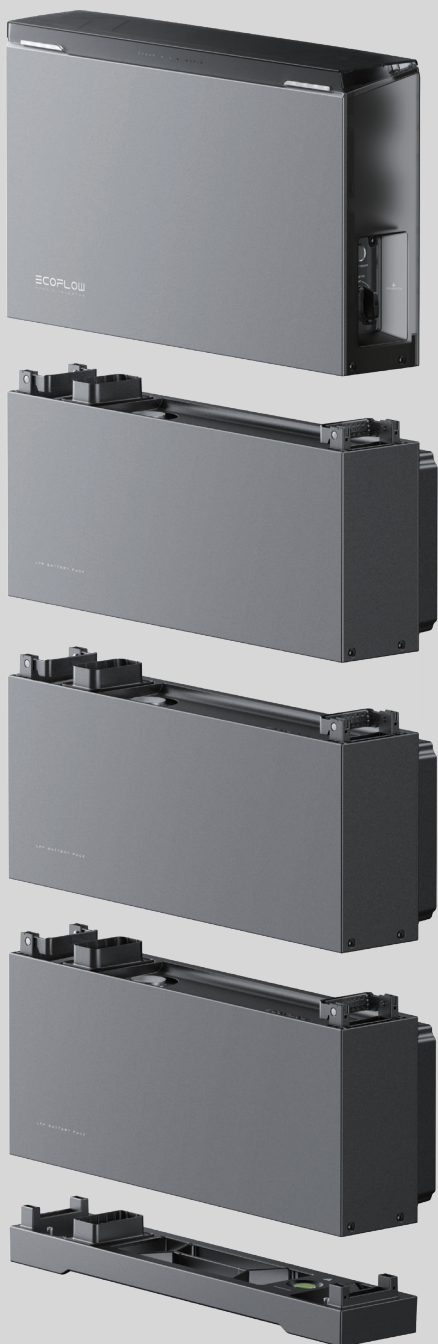
Bespaar 60+ minuten
Geïntegreerde back-up voor het hele huis



Bespaar 50+ minuten
Ingebouwde slimme meter



3 min.
Snelle inbedrijfstelling via EcoFlow Pro App



Eenvoudig onderhoud

80% nauwkeurigheid bij probleemoplossing. Zorgeloos onderhoud

OCEAN 2 bewaakt continu de systeemprestaties via een cloudgebaseerd Battery Management System (BMS) en optimaliseert automatisch de SOC-strategie. Vroegtijdige waarschuwingen maken proactief ingrijpen mogelijk, terwijl remote troubleshooting het aantal benodigde servicebezoeken op locatie aanzienlijk vermindert.

Op afstand

Probleemoplossing

Cloud BMS

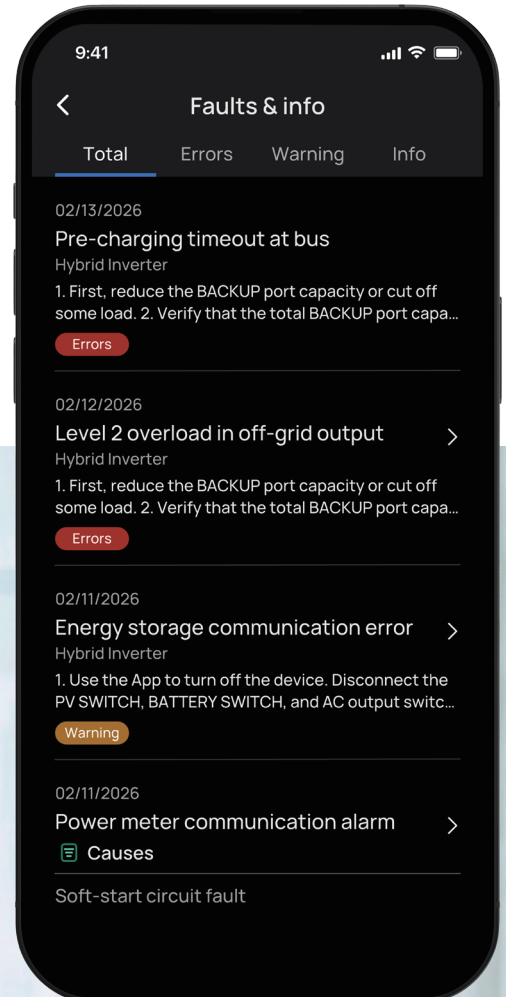
Bewaking & vroegtijdige waarschuwing

Automatische SOC

Kalibratie & -balancering

AFCI

Foutdetectie en uitschakeling



Eén ecosysteem. Naadloze integratie voor het hele huis.

1 Energiebrein | 8 EcoFlow-producten | N Integraties met slimme platforms

Met OCEAN 2 als kern komen zonne-energieopwekking, opslag, verbruik, back-up en toekomstige uitbreidingen samen in één intelligent energieplatform. Alle componenten worden centraal beheerd via de app, waardoor het systeem slimmer optimaliseert, eenvoudiger te bedienen is en moeiteloos kan meegroeien, zonder extra complexiteit.



ecobee

tapo



Shelly



tado°



Cloud API

Modbus

Bespaar tot wel 77,6% met het slimme EcoFlow HEMS

Aangestuurd door EcoFlow HEMS optimaliseert OCEAN 2 automatisch de zonne-opwek, energieopslag, het energieverbruik en de interactie met het elektriciteitsnet. Volledig afgestemd op het unieke energieprofiel van uw huishouden.

90%

Betrouwbare voorspelling van zonne-energie

90%

Nauwkeurige verbruiksprognose

500+

Integratie van dynamische energietarieven

VPP

-geschikt (Virtual Power Plant)



Kwaliteit & Betrouwbaarheid

Gebouwd om zware omstandigheden te weerstaan, jaar na jaar

Ontworpen voor veeleisende omgevingen; het onderste batterijpack beschikt over IP66-bescherming en is bestand tegen 72 uur wateronderdompeling.*

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

*Geldt onder gespecificeerde testomstandigheden voor de onderste batterijmodule.

Veiligheid

Tien lagen batterijbescherming, van component tot systeem

Ontworpen met veiligheid als kern, beschermt OCEAN 2 kritieke punten in het gehele 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

Technische parameters		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
PV-ingang	Aantal MPP-trackers	3			
	Aantal strings per MPPT	1			
	Max. Ingangsvermogen per MPPT (W)	8000	8000	8000	8000
	Max. Ingangsspanning ¹ (V)	1000			
	PV-bedrijfsspanningsbereik (V)	50~1000			
	MPPT-spanningsbereik bij nominaal vermogen (V)	500~850			
	MPPT-opstartspanning (V)	120			
	Max. Totaal ingangsvermogen (W)	12000	16000	20000	24000
	Max. Ingangsstroom per MPPT (A)	16			
	Max. Kortsluitstroom per MPPT (A)	20			
AC ingang/ uitgang (Netgekoppeld)	Nominaal ingangsvermogen (W)	6000	8000	10000	12000
	Max. Schijnbaar vermogen (VA)	6600	8800	11000	13200
	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)	50/60 Hz			
	Nominale stroom	8,7 A@230 V; 9,1A@220 V;	11,6 A@230 V; 12,2 A@220 V;	14,5 A@230 V; 15,2 A@220 V;	17,4 A@230 V; 18,2 A@220 V;
	Max. Uitgangsstroom (A)	10,7	14,3	17,8	21,4
	Max. Ingangsstroom (A)	63			
	Vermogensfactor	0,8 leidend ~ 0,8 vertraagd			
	THDi bij volledige belasting	Stroom: totale harmonische vervorming ≤3%			
AC-uitgang (Niet-niet-netgekoppeld)	Nominaal uitgangsvermogen (W)	6 000	8 000	10 000	12 000
	Nominale uitgangsspanning (V)	50/60 Hz; L-L:380/400 Vac; L-N: 220/230 Vac; 3L+N+PE			
	Nominale uitgangsfrequentie (Hz)	50/60 Hz			
	Nominale uitgangsstroom	8,7 A@230 V; 9,1A@220 V;	11,6 A@230 V; 12,2 A@220 V;	14,5 A@230 V; 15,2 A@220 V;	17,4 A@230 V; 18,2 A@220 V;
	Niet-netgekoppeld THDu	≤2%			
Parallele installatie	Maximum netgekoppelde capaciteit	Tot 5 omvormers in cascade ²			
	Maximale niet-netgekoppelde capaciteit	Tot 2 omvormers in cascade			
Accu ingang/ uitgang	Nominale spanning (V)	800			
	Spanningsbereik (V)	700~980			
	Capaciteit van de accu	Tot 12 accumodules			
	Communicatiemethode	CAN			
Efficiëntie	Max. efficiëntie	97.9%			
	Zelfverbruik ³ (scenario met lichte belasting) (W)	50 W			

Beveiliging	Schakeltijd van net- naar niet-netgekoppeld ⁴ (ms)	0
	Omschakeltijd van net- naar niet-netgekoppeld ⁴ (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	Typ II
	AC-overspanningsbeveiliging	Typ II
	AC-overstroombeveiliging	Ja
	AC-kortsluitbeveiliging	Ja
	AC-overspanningsbeveiliging	Ja
Algemeen	Relatieve vochtigheid	0% ~ 100%
	Bedrijfstemperatuurbereik	-20 °C~60 °C >40 °C derating
	Opslagtemperatuur (°C)	-30 °C~60 °C
	Bedrijfshoogte (m)	3000, >2000 derating
	IP-classificatie	IP66
	Communicatiemethode	Bluetooth, WiFi, RS485, CAN
	Gebruikersinterface	LED&APP
	Gewicht (kg)	Ca. 36,5
	Afmetingen (BxDxH) (mm)	680 × 203 × 406,5
	Milieucategorie	Buiten/Binnen
	Montagemethode	Op de vloer staand/Wandgemonteerd ⁵
	Anti-diefstal	Ondersteund
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 55011:2016+A2, EN 62920:2017+A11:2020+A1, EN IEC 62311, EN 50665 VDE-AR-N 4105, EN 50549-1, EN50549-10, 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, Portaria n.º 73/2020

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 belastingzijde beperkt door de maximale waarde voor de ingangsstroom van de netpoort.

3. 50±1 W duidt het eigen verbruik van het systeem aan, gemeten onder omstandigheden met een lage belasting (<300 W totale belasting) in een laboratoriumomgeving.

4. 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.

5. Maximum 3 accupakketten worden ondersteund voor wandmontage.

EcoFlow OCEAN 2 LFP-batterij

Technische parameters		EF BD-5-S2
Prestaties	Nominale accucapaciteit (kWh)	5,02
	Type accucel	LiFePO ₄
	Nominaal laadvermogen (kW)	2,5
	Nominaal ontladvermogen (kW)	3,4
	Nominale spanning (V)	400 / 800
	Bedrijfsspanningsbereik (V)	360-520 / 720-960
Algemein	Afmetingen (BxDxH) (mm)	680 × 196 × 279
	Gewicht (kg)	46
	Installatie	Op de vloer staand: Een stapel van maximum 6 accu's Wandmontage: Een stapel van maximum 3 accu's
	Bedrijfstemperatuur ¹ (°C)	-20 °C ~ 55°C
	Opslagtemperatuur (°C)	-25 °C ~ 60°C
	Max. Bedrijfshoogte ² (m)	3000
	Relatieve vochtigheid	0% ~100%
	Koelmethode	Natuurlijke koeling
	Beschermingsgraad tegen binnendringen	IP66
	Anti-diefstal	Ondersteund
	Communicatiemethode	CAN
	Beveiliging	Bescherming tegen overladen/overontladen, overspannings-/ onderspanningsbescherming, overstroombescherming, kortsluitbescherming, bescherming tegen omgekeerde polariteit, temperatuurbescherming, bescherming tegen thermische runaway, lekstroombescherming, isolatiebescherming, overdrukbescherming, automatische uitschakeling, nooduitschakeling
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

1. Het vermogen kan worden verlaagd als de temperatuur hoger wordt dan 40 °C.
2. Het vermogen kan worden verlaagd boven 2000 m.

De EcoFlow OCEAN 2 hybride omvormer



EcoFlow OCEAN 2 LFP-batterij (5 kWh)



Accessoires

Noodstopknop

Ontworpen om het systeem snel uit te schakelen en de stroomtoevoer naar het hele systeem te onderbreken.



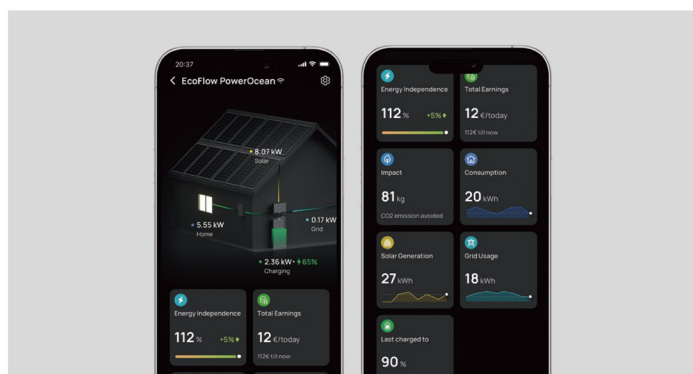
EcoFlow App en webportaal

EcoFlow App en Webportal voor eindgebruikers

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



Scan de QR-code om te downloaden



EcoFlow Pro App en Webportal voor installateurs

• Directe installatie

Voltooi de installatie met een snel inbedrijfstellingproces in drie stappen.

• Mobiele bediening

Bewaak en beheer geautoriseerde systemen rechtstreeks vanaf je smartphone.

• Probleemoplossing onderweg

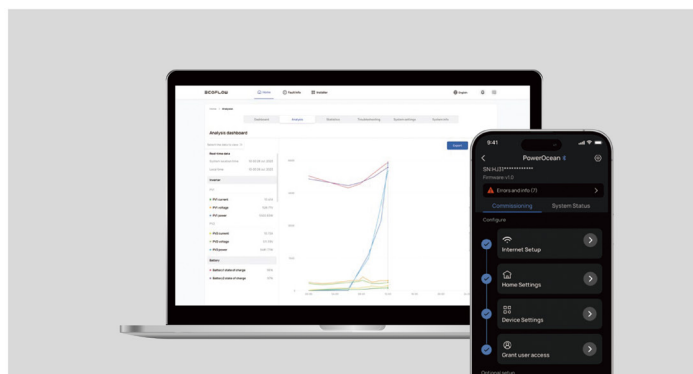
Identificeer en los problemen sneller op met realtime foutcodemeldingen.

• Gedetailleerde diagnostiek

Krijg toegang tot diepgaande foutcodedetails 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. Afbeeldingen en inhoud op het scherm zijn alleen ter demonstratie.

Volg ons

Youtube: EcoFlow Deutschland

LinkedIn: EcoFlow DACH

Facebook/Instagram: @EcoFlow

Neem contact met ons op

Web: <https://homebattery.ecoflow.com>

E-mail: solutionsales.eu@ecoflow.com

Q EcoFlow OCEAN 2



Word onze partner