

ECOFLOW



Thuisbatterijoplossing voor zonne-energie

Het volgende niveau alles-in-één  
**EcoFlow OCEAN 2**  
(3-fase)

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

EcoFlow OCEAN 2 Hybride Omvormer 3-fase

| Technische parameters                   |                                         | EF HD-P3-5K0-S2<br>EF HD-P3-5K0-S2F         | EF HD-P3-6K0-S2<br>EF HD-P3-6K0-S2F | EF HD-P3-8K0-S2<br>EF HD-P3-8K0-S2F | EF HD-P3-10K0-S2<br>EF HD-P3-10K0-S2F | EF HD-P3-12K0-S2<br>EF HD-P3-12K0-S2F | EF HD-P3-15K-G2<br>EF HD-P3-15K-G2F    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| PV-ingang                               | Aantal MPP-trackers                     | 3                                           |                                     |                                     |                                       |                                       |                                        |
|                                         | Aantal reeksen per MPPT                 | 1                                           |                                     |                                     |                                       |                                       |                                        |
|                                         | Max. Ingangsvermogen per MPPT (W)       | 8000                                        |                                     |                                     |                                       |                                       |                                        |
|                                         | Max. Ingangsspanning¹ (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/<br>uitgang<br>(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;<br>7,6A@220 V                   | 8,7A@230 V;<br>9,1A@220 V           | 11,6A@230 V;<br>12,2A@220 V         | 14,5A@230 V;<br>15,2A@220 V           | 17,4A@230 V;<br>18,2A@220 V           | 21,7 A voor 230 V<br>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<br>(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;<br>7,6A@220 V                   | 8,7A@230 V;<br>9,1A@220 V           | 11,6A@230 V;<br>12,2A@220 V         | 14,5A@230 V;<br>15,2A@220 V           | 17,4A@230 V;<br>18,2A@220 V           | 21,7 A voor 230 V<br>22,7 A voor 220 V |
|                                         | Niet-netgekoppeld THDu                  | ≤ 2 %                                       |                                     |                                     |                                       |                                       |                                        |
| Parallele installatie                   | Maximum netgekoppelde capaciteit        | Tot 5 omvormers in cascade                  |                                     |                                     |                                       |                                       |                                        |
|                                         | Maximale niet-netgekoppelde capaciteit  | Tot 2 omvormers in cascade                  |                                     |                                     |                                       |                                       |                                        |
| Accu ingang/<br>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 (BxDxH) (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.

EF OCEAN 2 LFP-accu 5 kWh (EF BD-5-S2)

| Technische parameters                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              | EF OCEAN 2 LFP-accu 5 kWh<br>(EF BD-5-S2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EF OCEAN 2 LFP-accu 8 kWh<br>(EF BD-8-S2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leistung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nominale accucapaciteit (kWh)                | 5,02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bruikbare accu-capaciteit <sup>1</sup> (kWh) | 4,87                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7,76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Type accucel                                 | LiFePO <sub>4</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | LiFePO <sub>4</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nominaal laadvermogen (kW)                   | 2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nominaal ontladvermogen (kW)                 | 3,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maximaal ontladvermogen <sup>2</sup> (kW)    | 4,08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nominale spanning (V)                        | 400 / 800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 400 / 800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bedrijfsspanningsbereik (V)                  | 360-520 / 720-960                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 360-520 / 720-960                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Algemeen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Afmetingen (BxDxH) (mm)                      | 680 x 196 x 279                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 680 x 196 x 378                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Gewicht (kg)                                 | 46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 67,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Installatie                                  | Op de vloer staand: Een stapel van maximum 6 accu's /<br>Wandmontage: Een stapel van maximum 3 accu's                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bedrijfstemperatuur <sup>3</sup> (°C)        | -20-55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -20-55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Opslagtemperatuur (°C)                       | -25-60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -25-60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Max. Bedrijfshoogte <sup>4</sup> (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,<br>overspannings-/onderspanningsbescherming,<br>overstroombeveiliging, kortsluitbeveiliging,<br>bescherming tegen omgekeerde polariteit, temperatuurbescherming,<br>bescherming tegen thermische runaway,<br>lekstroombescherming, isolatiebescherming,<br>overdrukbescherming, automatische uitschakeling,<br>nooduitschakeling | Beveiliging tegen overladen/overontladen,<br>overspannings-/onderspanningsbeveiliging,<br>overstroombeveiliging, kortsluitbeveiliging,<br>beveiliging tegen omgekeerde polariteit,<br>temperatuurbbeveiliging,<br>beveiliging tegen thermische runaway,<br>lekstroombeveiliging, isolatiebeveiliging,<br>overdrukbeveiliging, automatische<br>uitschakelbeveiliging, nooduitschakeling,<br>detectie van binnendringen van water |
| Naleving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              | IEC/EN 62619, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1,<br>ISO 13849-1, VDE-AR-E 2510-50, EN IEC 61000-6-1,<br>EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3,<br>EN IEC 61000-6-4, UN 38.3                                                                                                                                                                                                      | IEC/EN 62619, IEC/EN 62040-1,<br>IEC/EN 62477-1, ISO 13849-1,<br>VDE-AR-E 2510-50, EN IEC 61000-6-1,<br>EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3,<br>EN IEC 61000-6-4, UN 38.3, SA TS 5398                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>1. Testomstandigheden: 100% ontladingsdiepte, 0,2 C laad- en ontladingsnelheid gemiddeld bij 25 °C, aan het begin van de levensduur.</p> <p>2. In een laboratoriumomgeving bij een omgevingstemperatuur en apparaattemperatuur van 25 °C met de OCEAN 2 hybride omvormer, is de onlaadtijd 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.</p> <p>3. Het vermogen kan afnemen als de temperatuur hoger wordt dan 40 °C.</p> <p>4. Het vermogen kan afnemen boven 2000 m.</p> |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

---

## 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](mailto:solutionsales.eu@ecoflow.com)

EcoFlow OCEAN 2



Word onze partner