INFORMATIEBLAD

# EcoFlow PowerOcean Plus drie fasen

## Zonne-energieaccuoplossing voor thuisgebruik

De EcoFlow PowerOcean Plus herdefinieert het gebruik van zonne-energie tot het uiterste, vooral voor huizen met grote en complexe dakconstructies. Met maximaal 40kW zonne-energie-ingang, 29,9 kW AC-uitgang en dynamische tariefondersteuning bereikt het systeem maximale energieonafhankelijkheid en financiële besparingen op energierekeningen.
Volledige compatibiliteit met alle EcoFlow home energy Ecosystem producten, slimme monitoring en controle over uw huishoudelijke apparaten is nu mogelijk.



### Ondersteunt tot 4 PV-strings, ideaal voor complexe dakontwerpen

Ondersteunt tot 40 kW PV ingang, wat overeenkomt met 200 $m^2$ van de totale dakgrootte

### EcoFlow home energy ecosysteem ondersteund

Van EV opladen tot warmtepomp, personaliseer moeiteloos uw energieonafhankelijkheid

### Tot 29,9 kW AC-uitgang, voorzie alles tegelijk van stroom, nu met zonne-energie

Geen enkel apparaat is te groot voor zonne-energie, waardoor de energieonafhankelijkheid van uw hele huis wordt gemaximaliseerd

### Dynamisch tarief ondersteund

Plan uw energie-inkopen tegen lage prijzen, waardoor u verzekerd bent van maximale rekeningbesparingen

## Voor installateurs

EcoFlow Pro-app

EcoFlow Pro-webportaal
https://portal.ecoflow.com/pro/eu

## Voor gebruikers

EcoFlow-app

EcoFlow-webportaal
https://portal.ecoflow.com/user/eu

# EcoFlow PowerOcean Plus Hybrid Inverter

| Technische specificaties | | EF HD-P3-29K9-S1 | EF HD-P3-25K0-S1 | EF HD-P3-20K0-S1 | EF HD-P3-15K0-S1 |
|---|---|---|---|---|---|
| PV1-ingang | Max. ingangsvermogen (W) | 20000 | 20000 | 15000 | 10000 |
| | Ingangsspanningsbereik (V) | 160-1000 | | | |
| | MPPT-bedrijfsspanningsbereik (V) | 200-850 | | | |
| | Startspanning (V) | 160 | | | |
| | Nominale ingangsspanning (V) | 620 | | | |
| | Max. Ingangsstroom per MPPT (A) | 16 × 2 | | | |
| | Max. kortsluitstroom per MPPT (A) | 19×2 | | | |
| | Aantal strengen per MPPT | 2 | | | |
| | Aantal MPP-trackers | 1 | | | |
| | Overspanningscategorie | II | | | |
| PV2/PV3 ingang | Max. ingangsvermogen (W) | 10000 | | | |
| | Ingangsspanningsbereik (V) | 160-1000 | | | |
| | MPPT-bedrijfsspanningsbereik (V) | 200-850 | | | |
| | Startspanning (V) | 160 | | | |
| | Nominale ingangsspanning (V) | 620 | | | |
| | Max. ingangsstroom per MPPT (A) | 16 | | | |
| | Max. kortsluitstroom per MPPT (A) | 24 | | | |
| | Aantal strengen per MPPT | 1 | | | |
| | Aantal MPP-trackers | 1 | | | |
| | Overspanningscategorie | II | | | |
| PV-ingangsvermogen (PV1+PV2+PV3) | Max. ingangsvermogen (W) | 40 000 | 40 000 | 35 000 | 30 000 |
| Accu-ingang | Nominale accuspanning (V) | 800 | | | |
| | Max. continue oplaadstroom (A) | 40 | 33,3 | 26,6 | 20 |
| | Max. continue ontlaadstroom (A) | 40 | 33,3 | 26,6 | 20 |
| | Max. oplaadvermogen (W) | 29900 | 25000 | 20000 | 15000 |
| | Max. Ontlaadvermogen (W) | 29900 | 25000 | 20000 | 15000 |
| | Maximale accucapaciteit (kWh) | 61,2 | | | |
| AC-ingang (verbonden met stroomnet) | Nominale ingangsspanning (V) | 230/400, 3 × L + N + PE | | | |
| | Nominaal schijnbaar vermogen van stroomnet (VA) | 43470 | | | |
| | Max. schijnbaar vermogen van nutsnet (VA) | 43470 | | | |
| | Max. AC van nutsnet (A) | 63 | | | |
| | Nominale AC-netfrequentie (Hz) | 50 | | | |
| | Overspanningscategorie | III | | | |
| AC-uitgang (verbonden met stroomnet) | Nominaal schijnbaar vermogen naar stroomnet (VA) | 29900 | 25000 | 20000 | 15000 |
| | Max. Schijnbare vermogensuitgang naar nutsnet (VA) | 29900 | 25000 | 20000 | 15000 |
| | Nominale uitgangsspanning (V) | 230/400, 3 × L + N + PE | | | |
| | Nominale AC-netfrequentie (Hz) | 50 | | | |
| | AC-netfrequentiebereik (Hz) | 45-52 | | | |
| | Maximale wisselstroom naar stroomnet (A) | 49,8 | 41,6 | 33,3 | 25 |
| | Nominale uitgangsstroom (A) | 43,3 | 36,2 | 29 | 21,7 |
| | Vermogensfactor | -0,8 tot 0,8 | | | |
| | Inschakelstroom | Maximaal 10 ms < 120% van de nominale wisselstroom | | | |
| | Totale harmonische verstoring van stroom (@ nominaal vermogen) | ≤ 3% | | | |
| | Overspanningscategorie | III | | | |
| AC-uitgang (noodstroom) | Nominaal schijnbaar vermogen noodstroom (VA) | 29900 | 25000 | 20000 | 15000 |
| | Max. Uitgang schijnbaar vermogen (VA) | 35880 gedurende 1 seconde | 30000 gedurende 1 seconde | 24000 gedurende 1 seconde | 18000 gedurende 1 seconde |
| | Nominale uitgangsstroom (A) | 43,3 | 36,2 | 29 | 21,7 |
| | Max. Uitgangsstroom (A) | 52 gedurende 1 seconde | 43,4 gedurende 1 seconde | 34,8 gedurende 1 seconde | 26 gedurende 1 seconde |
| | Nominale uitgangsspanning (V) | 230/400, 3 × L + N + PE | | | |
| | Nominale uitgangsfrequentie (Hz) | 50 | | | |
| | RD-belasting (kW) | 1,65 | | | |
| | Totale harmonische verstoring van spanning (@ lineaire belasting en @nominaal vermogen) | ≤ 3% | | | |
| Efficiëntie | Max. Efficiëntie | 98,0% | | | |
| | Europese efficiëntie | 97,0% | | | |
| | Max. MPPT-efficiëntie | 99,9% | | | |
| Normen | Certificeringen | CE-markering | | | |
| | Veiligheidsnormen | IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | |
| | Stroomnetnormen | VDE-AR-N-4105, TOR Erzeuger Typ A, EN 50549, PTPiREE, G99, TF 3.3.1 (B1.2 voor type A), CEI 0-21, C10/11, UNE, NTS | | | |
| | EMC&RF | EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 301 489-17, EN 300 328, EN 301 893, EN 300 440, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN IEC 62311, EN 62311, EN 50665 | | | |

| | | |
|---|---|---|
| **Beveiliging** | Detectie van PV-isolatieweerstand | Ja |
| | Aardlekbewaking | Ja |
| | Beveiliging tegen omgekeerde PV-polariteit | Ja |
| | Anti-eilandbeveiliging | Ja |
| | AC-overstroombeveiliging | Ja |
| | Kortsluitbeveiliging voor noodstroom | Ja |
| | AC-overspanningsbeveiliging | Ja |
| | DC/gelijkstroomschakelaar | Ja |
| | Uitschakelen op afstand | Ja |
| | Beschermingsklasse | I |
| | DC/gelijkstroom-piekbeveiliging | Type II |
| | AC-piekbeveiliging | Type II |
| **Algemeen** | Bedrijfstemperatuurbereik (°C) | -20 tot 50 |
| | Relatieve luchtvochtigheid | 0-100% |
| | Max. bedrijfshoogte (m) | 3000 |
| | Koelmethode | Intelligente luchtkoeling |
| | Gebruikersinterface | Indicatieled, EcoFlow-app |
| | Communicatiemethode | RS485 (voor de meter), CAN (voor BMS), wifi, bluetooth, wan, 4G |
| | Wifi-frequentiebereik (MHz),<br>maximaal uitgangsvermogen (dBm) | 2.4G Hz: 2412-2472, 5G Hz: 5180-5700, 5745-5825<br>< 20 |
| | Bluetooth frequentiebereik (MHz),<br>maximaal uitgangsvermogen (dBm) | 2402 – 2480,<br>< 8 |
| | Gewicht (kg) | Ongeveer 41 |
| | Afmetingen (B×D×H mm) | 636×235×498 (± 1) (met beschermende afdekking)<br>636×235×419 (± 1) (zonder beschermende afdekking) |
| | Geluidsemissie (dB) | < 45*1 |
| | Topologie | Niet-geïsoleerd |
| | Eigen verbruik 's nachts (W) | < 20,5 |
| | Beschermingsgraad tegen binnendringen | IP65 |
| | Milieucategorie | Buiten/binnen |
| | Vervuilingsgraad | PD3 |
| | Opslagtemperatuur (°C) | -30 tot 60 |
| | Montagemethode | Wandmontage |

## EcoFlow PowerOcean-LFP-accu

| **Aantal accupakketten** | | **EF BD-JC-S2 x 1<br>EF BD-5.1-S1 x 1<br>EF BD-B-S1 x 1** | **EF BD-JC-S2 x 1<br>EF BD-5.1-S1 x 2<br>EF BD-B-S1 x 1** | **EF BD-JC-S2 x 1<br>EF BD-5.1-S1 x 3<br>EF BD-B-S1 x 1** | **EF BD-JC-S2 x 1<br>EF BD-5.1-S1 x 4<br>EF BD-B-S1 x 1** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Prestaties** | Nominale accucapaciteit (kWh) | 5,1 | 10,2 | 15,3 | 20,4 |
| | Bruikbare accucapaciteit (95% ontlaaddiepte)*2(kWh) | 4,8 | 9,7 | 14,5 | 19,4 |
| | Max. uitgangsvermogen (W) | 3300 | 6600 | 9900 | 13200 |
| | Max. ingangsvermogen (W) | 2500 | 5000 | 7500 | 10000 |
| | Nominale spanning (V) | 800 | | | |
| | Bedrijfsspanningsbereik (V) | 720 – 960 | | | |
| | Soort accucellen | LFP | | | |
| **Normen** | Certificeringen | CE-MARKERING | | | |
| | Veiligheidsnorm | EN62619, EN62040-1, EN62477-1, ISO13849, VDE-AR-E-2510-50 | | | |
| | Leveringsstandaard | UN38.3 | | | |
| | EMC | EN 61000-6-1, EN 61000-6-2,EN 61000-6-3,EN 61000-6-4 | | | |
| **Algemeen** | Afmetingen (b × d × h) (zonder instelbare voeten) (mm) | 680 × 183 × 612 (±1) | 680 × 183 × 1.009 (±1) | 680 × 183 × 1.406 (±1) | 680×183×1.803 (±1) |
| | | 680 × 183 × 424 (±1) (EF BD-5.1-S1 x 1) | | | |
| | Gewicht (kg) | 65,6 | 120,9 | 176,2 | 231,5 |
| | | 55,5 (EF BD-5.1-S1 × 1) | | | |
| | Installatie | Vloerstandaard | | | |
| | Bedrijfstemperatuur (°C) | -20 tot 50 | | | |
| | Max. bedrijfshoogte (m) | 3000 | | | |
| | Koelmethode | Natuurlijke convectie | | | |
| | Geluidsniveau (dB) | ≤35*1 | | | |
| | Relatieve luchtvochtigheid | 0% – 100% (condenserend) | | | |
| | Actieve brandpreventiemodule op basis van aerosolen | Geïntegreerd | | | |
| | Beschermingsgraad tegen binnendringen | IP65 | | | |
| | Beschermingsklasse | I | | | |

*1 Geluidsemissiewaarde gemeten onder laboratoriumomstandigheden : omgevingstemperatuur 25°C, vrij-veld akoestische omgeving, meetpositie 1 m direct voor het apparaat. Werkelijke geluidsniveaus kunnen variëren afhankelijk van belastingsomstandigheden, installatiemethoden en omgevingsreflectie-eigenschappen. Deze gegevens zijn alleen van toepassing op de verklaarde testomstandigheden.
*2 Om optimale accuprestaties te behouden in omgevingen met lage temperaturen, kan de ontlaaddiepte (DoD) variëren met de werkelijke temperatuur. Dit is een normale fluctuatie.

Houd er rekening mee dat EcoFlow zich het recht voorbehoudt om het ontwerp, de onderdelen en specificaties van zijn producten op elk gewenst moment zonder voorafgaande kennisgeving of verplichtingen te wijzigen. Het daadwerkelijke product en uiteindelijke ontwerp kunnen afwijken van de weergave in deze brochure.