

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 m² 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

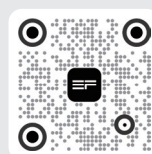


EcoFlow Pro-webportaal

<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			
PV2/PV3 in-gang	Overspanningscategorie	II			
	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			
PV-ingangsvermogen (PV1+PV2+PV3)	Aantal MPP-trackers	1			
	Overspanningscategorie	II			
Accu-ingang	Max. ingangsvermogen (W)	40 000	40 000	35 000	30 000
	Nominale accu spanning (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
AC-ingang (verbonden met stroomnet)	Maximale accu capaciteit (kWh)	61,2			
	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			
AC-uitgang (verbonden met stroomnet)	Overspanningscategorie	III			
	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%			
AC-uitgang (noodstroom)	Overspanningscategorie	III			
	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-isolatiweerstand	Ja
	Aardlekbeveiliging	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), maximaal uitgangsvermogen (dBm)	2.4G Hz: 2412-2472, 5G Hz: 5180-5700, 5745-5825 < 20
	Bluetooth frequentiebereik (MHz), maximaal uitgangsvermogen (dBm)	2402 – 2480, < 8
	Gewicht (kg)	Ongeveer 41
	Afmetingen (BxDxH mm)	636x235x498 (± 1) (met beschermende afdekking) 636x235x419 (± 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
	Vervuillingsgraad	PD3
	Opslagtemperatuur (°C)	-30 tot 60
	Montagemethode	Wandmontage

EcoFlow PowerOcean-LFP-accu

Aantal accupakketten		EF BD-JC-S2 x 1 EF BD-5.1-S1 x 1 EF BD-B-S1 x 1	EF BD-JC-S2 x 1 EF BD-5.1-S1 x 2 EF BD-B-S1 x 1	EF BD-JC-S2 x 1 EF BD-5.1-S1 x 3 EF BD-B-S1 x 1
Prestaties	Nominale accucapaciteit (kWh)	5,1	10,2	15,3
	Bruikbare accucapaciteit (95% ontlaaddiepte)* ² (kWh)	4,8	9,7	14,5
	Max. uitgangsvermogen (W)	3300	6600	9900
	Max. ingangsvermogen (W)	2500	5000	7500
	Nominale spanning (V)	800		
	Bedrijfsspanningsbereik (V)	720 – 960		
Normen	Soort accucellen	LFP		
	Certificeringen	CE-MARKERING		
	Veiligheidsnorm	EN62619, EN62040-1, EN62477-1, ISO13849, VDE-AR-E-2510-50		
	Leveringsstandaard	UN38.3		
Algemeen	EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4		
	Afmetingen (b x d x h) (zonder instelbare voeten) (mm)	680 x 183 x 612 (± 1) 680x183x424 (±1) (EF BD-5.1-S1 x 1)	680 x 183 x 1009 (± 1)	680 x 183 x 1406 (± 1)
	Gewicht (kg)	65,6 55,5 (EF BD-5,1-S1 x 1)	120,9	176,2
	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.