INFORMATIEBLAD

EcoFlow PowerOcean één fase

Veilig en energie-onafhankelijk

De EcoFlow PowerOcean zet een nieuwe standaard voor thuisenergieopslag met een geavanceerd veiligheidssysteem, LFP-accutechnologie, actieve brandpreventiemodule en een IP65-gecertificeerd ontwerp. Met een garantie van 15 jaar, accu's die kunnen worden uitgebreid tot 45kWh door drie omvormers in cascade te plaatsen en meer dan 6000 laadcycli, is EcoFlow PowerOcean een veilige, schaalbare oplossing die uw huis toekomstbestendig maakt.

Voor installateurs

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

EcoFlow Pro-app

Voor gebruikers

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

EcoFlow-app

EcoFlow PowerOcean LFP-accu

Aantal accupakketten		1 × EF BD-5.1-S1 1 × EF BD-B-S1	2 × EF BD-5.1-S1 1 × EF BD-B-S1	3 × EF BD-5.1-S1 1 × EF BD-B-S1
Prestaties	Nominale accucapaciteit (kWh)	5,1	10,2	15,3
	Bruikbare accucapaciteit (kWh) (95% ontladingsdiepte)	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		
	Soort accucellen	LFP		
Normen	Certificeringen	CB/CE		
	Veiligheidsnormen	EN62619, EN62040-1, EN62477-1, ISO13849, VDE-AR-E 2510-50		
	Leveringsstandaard	UN38.3		
	EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3		
Algemeen	Afmetingen (b × d × h) (zonder stelpoten) (mm)	680 × 183 × 452 (± 1)	680 × 183 × 849 (± 1)	680 × 183 × 1245 (± 1)
		680 × 183 × 424 (±1) (EF BD-5.1-S1 x 1)		
	Gewicht (kg)	59,2	114,7	170,2
		55,5 (EF BD-5.1-S1 x 1)		
	Installatie	Op de vloer of aan een wand		
	Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 tot 50		
	Max. bedrijfshoogte (m)	3000		
	Koelmethode	Natuurlijke convectie		
	Geluidsniveau (dB)	≤ 35		
	Relatieve luchtvochtigheid	0% – 100% (condenserend)		
	Actieve brandpreventiemodule op basis van aerosolen	Geïntegreerd		
	Beschermingsniveau	IP65		
	Beschermingsklasse	I		

EcoFlow PowerOcean hybride omvormer

Technische specificaties		EF HD-P1-3K-S1	EF HD-P1-3.68K-S1	EF HD-P1-4.6K-S1	EF HD-P1-5K-S1	EF HD-P1-6K-S1
DC-invoer (PV)	Maximaal PV-vermogen (W)	9000	9680	10600	11000	12000
	Maximale ingangsspanning (V)	600				
	MPPT-spanningsbereik (V)	90 – 520				
	Maximale ingangsstroom per MPPT (A)	18 (één PV-streng), 16 (twee PV-strengen)				
	Maximale kortsluitstroom per MPPT (A)	20				
	Terugstroom naar zonnepanelen (A)	0				
	Aantal MPPT's	2				
	Overspanningscategorie	II				
DC-invoer (accu)	Nominale spanning (V)	790				
	Maximale spanning (V)	800				
	Nominale stroom (A)	7,6				
	Maximale stroom (A)	7,6	7,6	7,6	7,6	8,4
	Maximale accucapaciteit (kWh)	15,3				
AC-invoer	Stroomnetaansluiting	L + N + PE				
	Overspanningscategorie	III				
	Nominaal ingangsvermogen (W)	3000	3680	4600	5000	6000
	Maximaal schijnbaar vermogen (VA)	3000	3680	4600	5000	6000
	Nominale ingangsspanning (V)	220/230/240, L + N + PE				
	Maximale ingangsstroom (A)	16	19,7	24,6	26,7	32
	Nominale frequentie (Hz)	50/60				
AC-uitvoer (verbonden met stroom-net)	Stroomnetaansluiting	L + N + PE				
	Overspanningscategorie	III				
	Nominaal uitgangsvermogen (W)	3000	3680	4600	5000	6000
	Maximaal schijnbaar vermogen (VA)	3000	3680	4600	5000	6000
	Nominale uitgangsspanning (V)	220/230/240, L + N + PE				
	Nominale uitgangsstroom (A)	13,1	16	20	21,7	26,1
	Maximale uitgangsstroom (A)	15	18,4	23	25	30
	Nominale frequentie (Hz)	50/60				
	Totale harmonische verstoring (bij nominaal vermogen)	≤ 5%	≤ 5%	≤ 3%	≤ 3%	≤ 3%
	Vermogensfactor	-0,8 … 1 … +0,8				
AC-uitvoer (noodstroom)	Maximaal uitgangsvermogen (A)	3000	3680	4600	5000	6000
	Nominale uitgangsspanning (V)	220/230/240, L + N + PE				
	Nominale frequentie (Hz)	50/60				
	Maximale uitgangsstroom (A)	16	19,7	24,6	26,7	32
	Nominale uitgangsstroom (A)	13,1	16	20	21,7	26,1
Efficiëntie	Maximale efficiëntie	> 96%	> 96,5%			
	Europees gewogen efficiëntie	> 95%	> 96%			
Beveiligingen	Verliesstroomschakelaar (GFCI)	Ondersteund				
	Detectie van isolatieweerstand	Ondersteund				
	Anti-eilandbeveiliging	Ondersteund				
	Beveiliging tegen omgekeerde PV-polariteit	Ondersteund				
	AC-overstroombeveiliging	Ondersteund				
	AC-kortsluitingsbeveiliging	Ondersteund				
	AC-overspanningsbeveiliging	Ondersteund				
	Beschermingsklasse	I				
Normen	Certificeringen	CE/CB/DEKRA				
	Veiligheidsnormen	IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2				
	Stroomnetnormen	G98, G99, G100, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, EN 50549-1, C10/11, NTS631, UNE 217001, UNE 217002, PPDS, PTPiREE, PSE, NC RfG, ORDINANCE No.140, NRS 097-2-1				
	EMC	EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, IEC 61000-4-16/18/29, IEC 61000-2-2, EN 300328, EN 301489-1, EN 301489-17, EN IEC 62311				
Algemeen	Cascadeschakeling	Tot een accucapaciteit van 45 kWh*				
	Topologie	Niet-geïsoleerd				
	Beschermingsgraad tegen binnendringen	IP65				
	Bedrijfstemperatuurbereik (°C)	-20 tot 50 (lagere prestaties bij temperaturen boven 40 en onder 0)				
	Opslagtemperatuurbereik (°C)	-30 tot 60				
	Bedrijfsluchtvochtigheid	0% – 100% (condenserend)				
	Maximale bedrijfshoogte (m)	3000 (lagere prestaties boven 2000)				
	Gewicht (kg)	21,5				
	Afmetingen (b × d × h) (mm)	679,6 × 182,7 × 280 (zonder IoT- en wifimodule)				
	Geluidsniveau (dB)	40				
	Eigen verbruik 's nachts (W)	< 30				
	Koelmethode	Natuurlijke convectie				
	Communicatiemethoden	RS485, CAN, wifi, bluetooth, WAN, 4G				
	Frequentiebereik, maximaal uitgangsvermogen wifi	2400 – 2483,5 MHz, 17 dBm				
	Frequentiebereik, maximaal uitgangsvermogen bluetooth	2400 – 2483,5 MHz, 8 dBm				
	Vervuilingsgraad	PD3				
	Milieucategorie	Buiten/binnen				

- *Voor een totale accucapaciteit van 45 kWh zijn drie hybride omvormers nodig. Eén hybride omvormer ondersteunt maximaal 15 kWh.
- 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.