

EcoFlow PowerOcean (3-fase)

Zonne-energieaccuoplossing voor thuisgebruik

De innovatieve driefasige zonneaccuoplossing, beginnend bij 5 kWh en op elk gewenst moment uit te breiden.

De EcoFlow PowerOcean is een hoogwaardige, driefasige en modulaire zonne-energieoplossing voor thuisgebruik. Met een flexibele investering vooraf, uitstekende veiligheid, noodstroom bij stroomuitval en een superslimme bediening is de PowerOcean ontworpen om het hele huis energieonafhankelijk te maken.



Voor installateurs

EcoFlow Pro-webportaal

<https://portal.ecoflow.com/pro/eu>

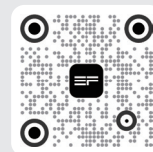


EcoFlow Pro-app

Voor gebruikers

EcoFlow-webportaal

<https://portal.ecoflow.com/user/eu>



EcoFlow-app

EcoFlow PowerOcean LFP-accu

Aantal accupakketten		1 x EF BD-JC-S1 1 x EF BD-5.1-S1 1 x EF BD-B-S1	1 x EF BD-JC-S1 2 x EF BD-5.1-S1 1 x EF BD-B-S1	1 x EF BD-JC-S1 3 x EF BD-5.1-S1 1 x EF BD-B-S1
Prestaties	Nominale accucapaciteit (kWh)	5,1	10,2	15,3
	Bruikbare accucapaciteit (95% ontlading)* 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		
	Veiligheidsnormen	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)	680 x 183 x 1009 (± 1)	680 x 183 x 1406 (± 1)
		680x183x424 (±1) (1 x EF BD-5.1-S1)		
	Gewicht (kg)	65,6	120,9	176,2
		55,5 (EF BD-5.1-S1 x 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		
	Beschermingsniveau	IP65		
	Beschermingsklasse	I		

*² Om optimale accuprestaties te behouden in omgevingen met lage temperaturen, kan de onlaaddiepte (DoD) variëren met de werkelijke temperatuur. Dit is een normale fluctuatie.

EcoFlow PowerOcean hybride omvormer

Technische specificaties		EF HD-P3-6K0-S1	EF HD-P3-8K0-S1	EF HD-P3-10K-S1	EF HD-P3-12K-S1
DC-ingang (PV)	Maximaal PV-vermogen (W)	10000	12000	14000	16000
	Maximale ingangsspanning (V)	1000			
	MPPT-bedrijfsspanningsbereik (V, DC)	200 – 850			
	Startspanning (V)	160			
	Nominale ingangsspanning (V)	600			
	Maximaal vermogen per MPPT (W)	5000	6000	7000	8000
	Maximale ingangsstroom per MPPT (A)	16			
	Maximale kortsluitstroom per MPPT (A)	24			
	Aantal strengen per MPPT	1			
	Aantal MPPT's	2			
DC-ingang (accu)	Overspanningscategorie	II			
	Maximaal oplaadvermogen (W)	6000	8000	10000	12000
	Maximaal ontladingsvermogen (W)	6000	8000	10000	12000
	Maximale continue oplaadstroom (A)	12,5	12,5	12,5	15
	Maximale continue ontladingsstroom (A)	12,5	12,5	12,5	15
	Nominale spanning (V)	800			
AC-invoer	Maximale accucapaciteit (kWh)	45,9			
	Aansluiting	3 × L + N + PE			
	Overspanningscategorie	III			
	Nominaal schijnbaar vermogen van stroomnet (VA)	12000	16000	16000	16000
	Maximaal schijnbaar vermogen van stroomnet (VA)	12000	16000	16000	16000
	Nominale ingangsspanning (V)	230/400, 3 × L + N + PE			
	Maximale stroom van stroomnet (A, AC)	17,4	23,1	23,1	23,1
AC-uitgang (verbonden met stroomnet)	Nominale frequentie (Hz)	50/60			
	Stroomnetaansluiting	3 × L + N + PE			
	Overspanningscategorie	III			
	Nominaal schijnbaar vermogen naar stroomnet (VA)	6000	8000	10000	12000
	Maximaal schijnbaar vermogen naar stroomnet (VA)	6000	8000	10000	12000
	Nominale uitgangsspanning (V)	230/400, 3 × L + N + PE			
	Nominale frequentie (Hz)	50/60			
	Maximale wisselstroom naar stroomnet (A)	8,7	11,5	14,4	17,4
	Nominale uitgangsstroom (A)	8,7	11,5	14,4	17,4
	Totale harmonische verstoring van de stroom (bij nominaal vermogen)	< 3%			
AC-uitgang (noodstroom)	Vermogensfactor	-0,8 ... 1 ... +0,8			
	Nominaal schijnbaar vermogen (VA)	6000	8000	10000	12000
	Maximaal schijnbaar vermogen (VA)	7200 bij 1 s	9600 bij 1 s	12000 bij 1 s	14400 bij 1 s
	Nominale uitgangsspanning (V)	230/400, 3 × L + N + PE			
	Nominale frequentie (Hz)	50/60			
	Nominale uitgangsstroom (A)	8,7	11,5	14,4	17,4
	Maximale uitgangsstroom (A)	10,4 bij 1 s	13,9 bij 1 s	17,4 bij 1 s	20,9 bij 1 s
Beveiliging	Totale harmonische verstoring van de spanning (bij lineaire belasting en nominaal vermogen)	< 3%			
	Aardlekbeveiliging	Geïntegreerd			
	Detectie van PV-isolati weerstand	Geïntegreerd			
	Anti-eilandbeveiliging	Geïntegreerd			
	Beveiliging tegen omgekeerde PV-polariteit	Geïntegreerd			
	AC-overstroombeveiliging	Geïntegreerd			
	Kortsluitbeveiliging voor noodstroom	Geïntegreerd			
	AC-overspanningsbeveiliging	Geïntegreerd			
	DC-schakelaar	Geïntegreerd			
Efficiëntie	Uitschakelen op afstand	Geïntegreerd			
	Beschermingsklasse	I			
Normen	Maximale efficiëntie	97,6%			
	Maximale MPPT-efficiëntie	99,9%			
	Certificeringen	CE, CB, TÜV			CE
	Veiligheidsnormen	IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2			
Algemeen gegevens	Stroomnetnormen	EN 50549, EN50438, TOR Erzeuger Type A, EEA-NE7- CH, PTPIREE, UTE C 15-712-1, ANRE, O3E-323, G99, G98,CEI0-21, C10/11, VDE-AR-N-4105			
	EMC	EN 62311, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN IEC 61000-6-1, EN 300 328			
	Topologie	Niet-geïsoleerd			
	Bedrijfstemperatuurbereik (°C)	-20 tot 50			
	Opslagtemperatuur (°C)	-30 tot 60			
	Relatieve luchtvochtigheid bedrijf	0% – 100% (condenserend)			
	Geluidsniveau (dB)	< 35* ¹			
	Maximale bedrijfshoogte (m)	3000			
	Gewicht (kg)	Ongeveer 29,6			
	Afmetingen (b × d × h) (mm)	588 × 175 × 380 (± 1) (zonder beschermende afdekking), 588 × 175 × 455 (± 1) (met beschermende afdekking)			
	Beschermingsniveau	IP65			
	Eigen verbruik 's nachts (W)	< 25			
	Koelmethode	Natuurlijke convectie			
	Communicatiemethoden	RS485 (voor de meter), CAN (voor BMS), wifi, bluetooth, wan, 4G			
	Wififrequentiebereik (MHz)	2412 – 2472 (20) / 2422 – 2462 (40),			
	Maximaal uitgangsvermogen (dBm)	18,54			
	Bluetoothfrequentiebereik (MHz)	2402 – 2480,			
	Maximaal uitgangsvermogen (dBm)	7,19			
	Vervuilingsgraad	PD3			
	Milieucategorie	Buiten/binnen			

*¹ Geluidsemisiewaarde 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.

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.