

DATABLAD

# EcoFlow PowerOcean Plus trefas

## Batterilösning för solenergi i hemmet

Med EcoFlow PowerOcean Plus maximerar du solenergianvändningen, framförallt i hus med stora och komplexa takstrukturer. Systemet har en solpanelseffekt på 40 kW, en växelströmseffekt på 29,9 kW och med stöd för dynamiska priser för att du ska kunna hantera strömförbrukningen precis som du vill, samtidigt som du skär ned på kostnaderna. Det är helt kompatibelt med alla EcoFlow-ekosystemprodukter för energi i hemmet och tillhandahåller smart övervakning och styrning av hushållsapparater på en gång.



### Med stöd för upp till fyra PV-strängar – perfekt för komplexa takstrukturer

Stöd för PV-ingång på upp till 40 kW, likvärdigt med 200 m<sup>2</sup> av den totala takytan

### Med stöd för EcoFlow-ekosystem för energi i hemmet

Från laddning av elfordon till värmepumpar – anpassa energiförbrukningen enkelt efter dina behov

### Driv allt på en gång med solenergi och en växelströmseffekt på 29,9 kW

Ingen apparat över för stor för att kunna drivas med solenergi. Hantera strömförbrukningen för hela hushållet precis som du vill

### Stöd för dynamiska priser

Håll nere kostnaderna så mycket som möjligt genom att planera strömförbrukningen efter lägsta priset

#### För installatörer

EcoFlow Pro-appen

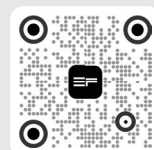


EcoFlow Pro-webbportalen

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

#### För användare

EcoFlow-appen



EcoFlow-webbportalen

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

## EcoFlow PowerOcean Plus-hybridväxelriktare

Tekniska parametrar		EF HD-P3-29K9-S1	EF HD-P3-25K0-S1	EF HD-P3-20K0-S1	EF HD-P3-15K0-S1	
PV1-ingång	Max. ingångseffekt (W)	20 000	20 000	15 000	10 000	
	Ingångsspänningsintervall (V)	160-1 000				
	MPPT-driftspänningsintervall (V)	200-850				
	Spänning vid start (V)	160				
	Nominell ingångsspänning (V)	620				
	Max. ineffekt per MPPT (A)	16x2				
	Max. kortslutningsström per MPPT (A)	19x2				
	Antal strängar per MPPT	2				
	Antal MPP-spårare	1				
	Överspänningskategori	II				
PV2-/PV3-ingång	Max. ingångseffekt (W)	10 000				
	Ingångsspänningsintervall (V)	160-1 000				
	MPPT-driftspänningsintervall (V)	200-850				
	Spänning vid start (V)	160				
	Nominell ingångsspänning (V)	620				
	Max. ineffekt per MPPT (A)	16				
	Max. kortslutningsström per MPPT (A)	24				
	Antal strängar per MPPT	1				
	Antal MPP-spårare	1				
	Överspänningskategori	II				
PV-ingång (PV1+PV2+PV3)	Max. ingångseffekt (W)	40 000	40 000	35 000	30 000	
	Nominell batterispänning (V)	800				
Batteriineffekt	Max. spänning vid kontinuerlig laddning (A)	40	33,3	26,6	20	
	Max. spänning vid kontinuerlig urladdning (A)	40	33,3	26,6	20	
	Max. laddningseffekt (W)	29 900	25 000	20 000	15 000	
	Max. urladdningseffekt (W)	29 900	25 000	20 000	15 000	
	Maximal batterikapacitet (kWh)	61,2				
	Nominell ingångsspänning (V)	230/400, 3L+N+PE				
AC-ingång (via nät)	Nominell skenbar effekt från försörjningsnät (VA)	43 470				
	Max. skenbar effekt från försörjningsnät (VA)	43 470				
	Max. växelströmsspänning från försörjningsnät (A)	63				
	Nominell växelströmsnätfrekvens (Hz)	50				
	Överspänningskategori	III				
	Nominell skenbar uteffekt till försörjningsnät (VA)	29 900	25 000	20 000	15 000	
Växelströmseffekt (via nät)	Max. skenbar uteffekt till försörjningsnät (VA)	29 900	25 000	20 000	15 000	
	Nominell utgångsspänning (V)	230/400, 3L+N+PE				
	Nominell växelströmsnätfrekvens (Hz)	50				
	Intervall för växelströmsnätfrekvens (Hz)	45-52				
	Maximal AC-utgångsström till försörjningsnät (A)	49,8	41,6	33,3	25	
	Nominell utgångsspänning (A)	43,3	36,2	29	21,7	
	Strömfaktor	-0,8 till 0,8				
	Stötström	< 120 % av den nominella växelströmsspänningen på max. 10 ms				
	Total harmonisk effektsdistortion (vid nominell effekt)	≤ 3 %				
	Överspänningskategori	III				
	Växelströmseffekt (reserv)	Nominell skenbar effekt för reserv (VA)	29 900	25 000	20 000	15 000
		Max. Skenbar utgångsspänning (VA)	35 880 under 1 sek.	30 000 under 1 sek.	24 000 under 1 sek.	18 000 under 1 sek.
Nominell utgångsspänning (A)		43,3	36,2	29	21,7	
Max. Utgångsspänning (A)		52 under 1 sek.	43,4 under 1 sek.	34,8 under 1 sek.	26 under 1 sek.	
Nominell utgångsspänning (V)		230/400, 3L+N+PE				
Nominell utgångsfrekvens (Hz)		50				
RD-belastning (kW)		1,65				
Total harmonisk spänningsdistortion (vid linjär belastning och nominell effekt)		≤ 3 %				
Effektivitet	Max. effektivitet	98,0 %				
	Europeisk effektivitet	97,0 %				
	Max. MPPT-effektivitet	99,9 %				
Efterlevnad	Certifikat	CE-märkning				
	Säkerhetsstandarder	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
	Nätbundna standarder	VDE-AR-N-4105, TOR Erzeuger Typ A, EN 50549, PTPIFREE, G99, TF 3.3.1 (B1.2 för typ A), CEI 0-21, C10/11, UNE, NTS				
	EMC och 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				

<b>Skydd</b>	Detektering av PV-isoleringsmotstånd	Ja
	Restströmsövervakning	Ja
	Skydd mot omvänd PV-polaritet	Ja
	Sektioneringsavkänningskydd	Ja
	Överströmsskydd för växelström	Ja
	Kortslutningsskydd för reservbelastning	Ja
	Överspänningskydd för växelström	Ja
	Likströmsbrytare	Ja
	Fjärravstängning	Ja
	Skyddsklass	I
	Överbelastningskydd för likström	Typ II
	Överbelastningskydd för växelström	Typ II
<b>Allmänt</b>	Drifttemperatursintervall (°C)	-20 till 50
	Relativ luftfuktighet	0-100 %
	Max. tjänstehöjd (m)	3 000
	Kylmetod	Intelligent luftkylning
	Användargränssnitt	LED-indikator, EcoFlow-app
	Kommunikationsmetod	RS485 (för meter) och CAN (för BMS) och Wi-Fi, Bluetooth, WAN och 4G
	Frekvensintervall för Wi-Fi (MHz) maximal utgångseffekt (dBm)	2,4 GHz: 2 412-2 472, 5 GHz: 5 180-5 700, 5 745-5 825 < 20
	Frekvensintervall för Bluetooth (MHz) maximal utgångseffekt (dBm)	2 402-2 480 % < 8
	Vikt (kg)	Ca 41
	Mått (B x D x H i mm)	636x235x498 (± 1) (med kantskydd) 636x235x419 (± 1) (utan kantskydd)
	Buller (dB)	< 45
	Topologi	Ej isolerad
	Självförbrukande under natt (W)	< 20,5
	Kapslingsklass	IP65
	Miljökategori	Utomhus/inomhus
	Nedsmutningsgrad	PD3
	Förvaringstemperatur (°C)	-30 till 60
	Monteringsätt	Väggmonterad

## EcoFlow PowerOcean LFP-batteri

Antal batteriförpackningar		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
<b>Prestanda</b>	Nominell batterikapacitet (kWh)	5,1	10,2	15,3
	Batterianvändningskapacitet (urladdningsdjup på 95 %)* (kWh)	4,8	9,7	14,5
	Max. utgångseffekt (W)	3 300	6 600	9 900
	Max. ingångseffekt (W)	2 500	5 000	7 500
	Nominell spänning (V)	800		
	Driftspänningsintervall (V)	720-960		
<b>Efterlevnad</b>	Battericellstyp	LFP		
	Certifikat	CE-MÄRKNING		
	Säkerhetsstandard	EN62619, EN62040-1, EN62477-1, ISO13849, VDE-AR-E-2510-50		
	Leveransstandard	UN38.3		
<b>Allmänt</b>	EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4		
		Mått (B x D x H i mm) (utan justerbara fötter)	680x183x612 (± 1)	680x183x1 009 (± 1)
	Vikt (kg)	65,6	120,9	176,2
		55.5 (EF BD-5.1-S1 x 1)		
	Installation	Stående		
	Drifttemperatur (°C)	-20 till 50		
	Max. tjänstehöjd (m)	3 000		
	Kylmetod	Fri konvektion		
	Ljudnivå (dB)	≤ 35		
	Relativ luftfuktighet	0-100 % (kondenserande)		
Brandskyddsmodul för aktiv aerosol	Inbyggd			
Kapslingsklass	IP65			
Skyddsklass	I			

\* För att bibehålla optimal batteriprestanda i miljöer med låg temperatur kan urladdningsdjupet variera beroende på den faktiska temperaturen. Denna variation är normal.

EcoFlow förbehåller sig rätten att när som helst modifiera produktemas utformning, komponenter och specifikationer utan skyldigheter eller föregående meddelande. Den faktiska produktinformation och den slutgiltiga utformningen kan skilja sig från de som visas eller beskrivs i den här broschyren.