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 m2 av den totala takytan

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

Med stöd för EcoFlow-ekosystem för energi i hemmet

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

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)	16×2			
	Max. kortslutningsström per MPPT (A)	19×2			
	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
Batteriineffekt	Nominell batterispänning (V)	800			
	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			
AC-ingång (via nät)	Nominell ingångsspänning (V)	230/400, 3L+N+PE			
	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			
Växelströmseffekt (via nät)	Nominell skenbar uteffekt till försörjningsnät (VA)	29 900	25 000	20 000	15 000
	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			
	Högst. Utgångsströmning (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, PTPiREE, 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			

Skydd	Detektering av PV-isoleringsmotstånd	Ja
	Restströmsövervakning	Ja
	Skydd mot omvänd PV-polaritet	Ja
	Sektioneringsavkänningsskydd	Ja
	Överströmsskydd för växelström	Ja
	Kortslutningsskydd för reservbelastning	Ja
	Överspänningsskydd för växelström	Ja
	Likströmsbrytare	Ja
	Fjärravstängning	Ja
	Skyddsklass	I
	Överbelastningsskydd för likström	Typ II
	Överbelastningsskydd för växelström	Typ II
Allmänt	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)	636×235×498 (± 1) (med kantskydd), 636×235×419 (± 1) (utan kantskydd)
	Buller (dB)	< 45*[1]
	Topologi	Ej isolerad
	Självförbrukande under natt (W)	< 20,5
	Kapslingsklass	IP65
	Miljökategori	Utomhus/inomhus
	Nedsmutsningsgrad	PD3
	Förvaringstemperatur (°C)	–30 till 60
	Monteringssätt	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**	**EF BD-JC-S2 x 1 EF BD-5.1-S1 x 4 EF BD-B-S1 x 1**
Prestanda	Nominell batterikapacitet (kWh)	5	10	15	20
	Batterianvändningskapacitet (urladdningsdjup på 95 %)*[2](kWh)	4,8	9,7	14,5	19,4
	Max. utgångseffekt (W)	3 300	6 600	9 900	13 200
	Max. ingångseffekt (W)	2 500	5 000	7 500	10 000
	Nominell spänning (V)	800			
	Driftspänningsintervall (V)	720–960			
	Battericellstyp	LFP			
Efterlevnad	Certifikat	CE-MÄRKNING			
	Säkerhetsstandard	EN62619, EN62040-1, EN62477-1, ISO13849, VDE-AR-E-2510-50			
	Leveransstandard	UN38.3			
	EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2,EN 61000-6-3,EN 61000-6-4			
Allmänt	Mått (B x D x H i mm) (utan justerbara fötter)	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)			
	Vikt (kg)	65,6	120,9	176,2	231,5
		55,5 (EF BD-5.1-S1 × 1)			
	Installation	Stående			
	Drifttemperatur (°C)	–20 till 50			
	Max. tjänstehöjd (m)	3 000			
	Kylmetod	Fri konvektion			
	Ljudnivå (dB)	≤35*[1]			
	Relativ luftfuktighet	0-100 % (kondenserande)			
	Brandskyddsmodul för aktiv aerosol	Inbyggd			
	Kapslingsklass	IP65			
	Skyddsklass	I			

*[1] Bulleremissionsvärde uppmätt under laboratorieförhållanden : omgivningstemperatur 25°C, frittfältsakustisk miljö, mätpunkt 1 m direkt framför utrustningen. Verkliga bullernivåer kan variera beroende på lastförhållanden, installationsmetoder och miljöreflektionsegenskaper. Dessa data gäller endast för de deklarerade testförhållandena.

*[2] 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 produkternas 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.