EcoFlow OCEAN 2 Single-Phase

Tot 6 kW AC-uitgang | Tot 12 kW PV-ingang | 2 MPPT's



Gegevensblad

EcoFlow OCEAN 2 Hybride Omvormer 1-fase

Technische Specificaties		EF HD-P1-3K-S2	EF HD-P1-3K68-S2	EF HD-P1-4K6-S2	EF HD-P1-5K-S2	EF HD-P1-5K75-S2	EF HD-P1-6K-S2
DC-invoer (PV)	Maximaal PV-vermogen (W)	9000	9680	10600	11000	11000	12000
	Maximale ingangsspanning (V)	600					
	MPPT-spanningsbereik (V)	90–520					
	Maximale ingangsstroom per MPPT (A)	18 (enkele PV-ingang), 16 (dubbele PV-ingang)					
	Maximale kortsluitstroom per MPPT (A)	20					
	Terugvoerstroom naar de PV-reeks (A)	0					
	Aantal MPPT-trackers	2					
	Overspanningscategorie	II					
DC-ingang (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	8.4
AC-ingang	Netaansluiting	L+N+PE					
	Overspanningscategorie	III					
	Nominaal ingangsvermogen (W)	3000	3680	4600	5000	5750	6000
	Maximum schijnbaar vermogen (VA)	3000	3680	4600	5000	5750	6000
	Nominale ingangsspanning (V)	220/230/240, L+N+PE					
	Maximum ingangsstroom (A)	16	19.7	24.6	26.7	30.7	32
	Nominale frequentie (Hz)	50/60					
	Inschakelstroom (piekwaarde/duur) (A)	92@3µs					
AC-uitgang (netgekoppeld)	Netaansluiting	L+N+PE					
	Overspanningscategorie	III					
	Nominaal uitgangsvermogen (W)	3000	3680	4600	5000	5750	6000
	Maximum schijnbaar vermogen (VA)	3000	3680	4600	5000	5750	6000
	Nominale uitgangsspanning (V)	220/230/240, L+N+PE					
	Nominale uitgangsstroom (A)	13.1	16	20	21.7	25	26.1
	Maximale uitgangsstroom (A)	15	18.4	23	25	28.8	30
	Nominale frequentie (Hz)	50/60					
	Totale harmonische verstoring (bij nominaal vermogen)	≤5%	9000	≤3%	≤3%	≤3%	≤3%
	Vermogensfactor	0,8 leidend ~ 0,8 vertraagd					
	Inschakelstroom (piekwaarde/duur) (A)	92@3µs					
	Maximum uitgangsfoutstroom (piekwaarde/duur) (A)	108@2.8µs					
AC-uitgang (back-up belasting)	Maximum uitgangsvermogen (VA)	3000	3680	4600	5000	5750	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	30.7	32
	Nominale uitgangsstroom (A)	13.1	16	20	21.7	25	26.1
	Inschakelstroom (piekwaarde/duur) (A)	92@3µs					
	Maximum uitgangsfoutstroom (piekwaarde/duur) (A)	108@2.8µs					
Efficiëntie	Maximale efficiëntie	>96%	>96.5%				
	Europees gewogen efficiëntie	>95%	>96%				
Beveiliging	GFCI	Ondersteund					
	AFCI	Ondersteund					
	Detectie van PV-isolatieweerstand	Ondersteund					
	Anti-eilandbeveiliging	Ondersteund					
	Beveiliging tegen omgekeerde PV-polariteit	Ondersteund					
	AC-overstroombeveiliging	Ondersteund					
	AC-kortsluitbeveiliging	Ondersteund					
	AC-overspanningsbeveiliging	Ondersteund					
	Beschermingsklasse	I					
Naleving	Certificeringen	CE/CB/DEKRA-KEURMERK					
	Veiligheidsnorm	IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2					
	Normen indien met het net gekoppeld	G98,G99, G100, VDE-AR-N 4105, CEI0-21, UTE C15-712-1,VDE 0126-1-1, EN 50549-1, C10/11, NTS631, UNE 217001, UNE 217002, PPDS, PTPiREE, PSE, NC RfG, VERORDENING Nr.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	Topologie	Niet-geïsoleerd					
	Beschermingsgraad tegen binnendringen	IP65					
	Bedrijfstemperatuurbereik (℃)	-20 tot 50 (derating als de temperatuur boven 40 of onder 0 is)					
	Opslagtemperatuur (℃)	-30 tot 60					
	Bedrijfsvochtigheid	0%-100% (Condenserend)					
	Maximale bedrijfshoogte (m)	3000 (derating boven 2000)					
	Gewicht (kg)	Ca. 21,5					
	Afmetingen (B × D × H)	Ca. 680 x 183 x 280 (zonder IoT- en 4G-dongle)					
	Geluidsemissie (dB)	40[1]					
	Eigen verbruik 's nachts (W)	<30[2]					
	Koelmethode	Natuurlijke convectie					
	Communicatiemethode	RS485 & CAN & Wifi & Bluetooth & WAN & 4G					
	Wi-Fi	Frequentiebereik: 2400 MHz–2483,5 MHz, maximaal uitgangsvermogen: 17 dBm					
	Bluetooth	Frequentiebereik: 2400 MHz–2483,5 MHz, maximaal uitgangsvermogen: 8 dBm					
	Vervuilingsgraad	PD3					
	Milieucategorie	Buiten/Binnen					

1. De geluidsemissiewaarde is gemeten onder laboratoriumomstandigheden: omgevingstemperatuur 25 °C, akoestische vrije ruimte, meetpositie 1 m recht voor de apparatuur. Het werkelijke geluidsniveau kan variëren afhankelijk van de belasting, de installatiemethode en de reflectie-eigenschappen van de omgeving. Deze gegevens gelden alleen voor de aangegeven testomstandigheden.

2. Als de eenfasige omvormer de accu noch oplaadt noch ontlaadt en geen stroom van het net afneemt, blijven alle beveiligings-, waarschuwings- en actieve regelfuncties operationeel; in deze toestand blijft het verbruik van de omvormer constant lager dan 30 W.

EcoFlow OCEAN 2 LFP-batterij

Technische parameters		EF OCEAN 2 LFP-accu 5 kWh (EF BD-5-S2)	EF OCEAN 2 LFP-accu 8 kWh (EF BD-8-S2)
Prestaties	Nominale accucapaciteit (kWh)	5.02	8.03
	Bruikbare accu-capaciteit[1] (kWh)	4.87	7.76
	Type accucel	$LiFePO_4$	$LiFePO_4$
	Nominaal laadvermogen (kW)	2.5	4.1
	Nominaal ontlaadvermogen (kW)	3.4	4.1
	Maximaal ontlaadvermogen[2] (kW)	4.08	6.4
	Nominale spanning (V)	400 / 800	400 / 800
	Bedrijfsspanningsbereik (V)	360-520 / 720-960	360-520 / 720-960
Algemeen	Afmetingen (B×D×H) (mm)	680 × 196 × 279	680 x 196 x 378
	Gewicht (kg)	46	67.5
	Installatie	Op de vloer staand: Een stapel van maximum 6 accu's / Wandmontage: Een stapel van maximum 3 accu's	
	Bedrijfstemperatuur[3] (°C)	-20~ 55	-20~ 55
	Opslagtemperatuur (°C)	-25~ 60	-25~ 60
	Max. Bedrijfshoogte[4] (m)	3000	3000
	Relatieve vochtigheid	0% ~100%	0% ~100%
	Koelmethode	Natuurlijke koeling	Intelligente luchtkoeling
	Beschermingsgraad tegen binnendringen	IP66	IP66
	Communicatiemethode	CAN	CAN
	Beveiliging	Bescherming tegen overladen/overontladen, overspannings-/onderspanningsbescherming, overstroombeveiliging, kortsluitbeveiliging, bescherming tegen omgekeerde polariteit, temperatuurbescherming, bescherming tegen thermische runaway, lekstroombescherming, isolatiebescherming, overdrukbescherming, automatische uitschakeling, nooduitschakeling	Beveiliging tegen overladen/overontladen, overspannings-/onderspanningsbeveiliging, overstroombeveiliging, kortsluitbeveiliging, beveiliging tegen omgekeerde polariteit, temperatuurbeveiliging, beveiliging tegen thermische runaway, lekstroombeveiliging, isolatiebeveiliging, overdrukbeveiliging, automatische uitschakelbeveiliging, nooduitschakeling, detectie van binnendringen van water
Naleving		IEC/EN 62619, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1, ISO 13849-1, VDE-AR-E 2510-50, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4, UN 38.3	IEC/EN 62619, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1, ISO 13849-1, VDE-AR-E 2510-50, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4, UN 38.3, SA TS 5398

1. Testomstandigheden: 100% ontladingsdiepte, 0,2 C laad- en ontlaadsnelheid gemiddeld bij 25 °C, aan het begin van de levensduur.
2. In een laboratoriumomgeving bij een omgevingstemperatuur en apparaattemperatuur van 25 °C met de OCEAN 2 hybride omvormer, is de ontlaadtijd bij dit vermogen niet meer dan 30 minuten voor OCEAN 2 LFP 8 kWh en 20 minuten voor OCEAN 2 LFP 5 kWh. Onder verschillende gebruiksomstandigheden kunnen de werkelijke prestaties variëren.
3. Het vermogen kan afnemen als de temperatuur hoger wordt dan 40 °C.
4. Het vermogen kan afnemen boven 2000 m.

Contact

E-mail: solutionservice.eu@ecoflow.com
Website: https://energy.ecoflow.com

Volg ons

Facebook/Instagram: @ecoflowtech
YouTube: Ecoflow EU
LinkedIn: @EcoFlow