ECOFLOW

EcoFlow OCEAN 2 Single-Phase

Jusqu'à 6 kW de sortie CA | Jusqu'à 12 kW d'entrée PV | 2 MPPTs

Fiche technique

Onduleur hybride EcoFlow Ocean 2 (monophasé)

Spécification technique		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
Entrée CC (PV)	Puissance PV max. (W)	9000	9680	10600	11000	11000	12000
	Tension d'entrée max. (V)	600					
	Plage de tension MPPT (V)	90–520					
	Courant d'entrée max. par MPPT (A)	18 A (entrée PV unique), 16 A (entrée PV double)					
	Courant de court-circuit max. par MPPT (A)	20					
	Courant de retour vers le champ photovoltaïque (A)	0					
	Nombre de MPPT	2					
	Catégorie de surtension	II					
Entrée CC (batterie)	Tension nominale (V)	790					
	Tension maximale (V)	800					
	Courant nominal (A)	7.6					
	Courant maximal (A)	7.6	7.6	7.6	7.6	8.4	8.4
Entrée CA	Connexion au réseau	L + N + PE					
	Catégorie de surtension	III					
	Puissance d'entrée nominale (W)	3000	3680	4600	5000	5750	6000
	Puissance apparente maximale (VA)	3000	3680	4600	5000	5750	6000
	Tension d'entrée nominale (V)	220/230/240, L+N+PE					
	Courant d'entrée maximal (A)	16	19.7	24.6	26.7	30.7	32
	Fréquence nominale (Hz)	50/60					
	Courant d'appel (valeur de crête/durée) (A)	92@3μs					
Sortie CA (raccordée au réseau)	Connexion au réseau	L + N + PE					
	Catégorie de surtension	III					
	Puissance de sortie nominale (W)	3000	3680	4600	5000	5750	6000
	Puissance apparente maximale (VA)	3000	3680	4600	5000	5750	6000
	Tension de sortie nominale (V)	220/230/240, L+N+PE					
	Courant de sortie nominal (A)	13.1	16	20	21.7	25	26.1
	Courant de sortie maximal (A)	15	18.4	23	25	28.8	30
	Fréquence nominale (Hz)	50/60					
	Distorsion harmonique totale (à la puissance nominale)	≤5%	9000	≤3%	≤3%	≤3%	≤3%
	Facteur de puissance	0,8 en avance - 0,8 en retard					
	Courant d'appel (valeur de crête/durée) (A)	92@3μs					
	Courant de défaut maximal en sortie (valeur de crête/durée) (A)	108@2.8μs					
Sortie CA (charge secourue)	Puissance de sortie maximale (VA)	3000	3680	4600	5000	5750	6000
	Tension de sortie nominale (V)	220/230/240, L+N+PE					
	Fréquence nominale (Hz)	50/60					
	Courant de sortie maximal (A)	16	19.7	24.6	26.7	30.7	32
	Courant de sortie nominal (A)	13.1	16	20	21.7	25	26.1
	Courant d'appel (valeur de crête/durée) (A)	92@3μs					
	Courant de défaut maximal en sortie (valeur de crête/durée) (A)	108@2.8μs					
Rendement	Efficacité maximale	>96%	>96.5%				
	Efficacité pondérée européenne	>95%	>96%				
Protection	GFCI	Pris en charge					
	AFCI	Pris en charge					
	Détection de la résistance d'isolation PV	Pris en charge					
	Protection contre l'îlotage	Pris en charge					
	Protection contre l'inversion de polarité des chaînes PV	Pris en charge					
	Protection contre les surintensités CA	Pris en charge					
	Protection contre les courts-circuits CA	Pris en charge					
	Protection contre les surtensions CA	Pris en charge					
	Classe de protection	I					
Conformité	Certificats	CE/CB/DEKRA MARK					
	Normes de sécurité	IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2					
	Normes liées au réseau	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					
Generale	Topologie	Non isolé					
	Indice de protection	IP65					
	Plage de température de fonctionnement (°C)	-20 à 50 °C (déclassement lorsque la température est supérieure à 40 °C ou inférieure à 0 °C)					
	Température de rangement (°C)	-30 à 60 °C					
	Humidité de fonctionnement	0 % à 100 % (avec condensation)					
	Altitude d'utilisation max. (m)	3 000 m (déclassement au-delà de 2 000 m)					
	Poids (kg)	Approx. 21,5					
	Dimensions (largeur × profondeur × hauteur) (mm)	Dimensions approximatives : 680 x 183 x 280 mm (sans dongle IoT ni 4G)					
	Niveau sonore (dB)	40[1]					
	Autoconsommation nocturne (W)	<30[2]					
	Méthode de refroidissement	Convection naturelle					
	Méthode de communication	RS485, CAN, Wi-Fi, Bluetooth, WAN et 4G					
	Wi-Fi	Plage de fréquences : 2 400 MHz à 2 483,5 MHz, puissance de sortie maximale : 17 dBm					
	Bluetooth	Plage de fréquences : 2 400 MHz à 2 483,5 MHz, puissance de sortie maximale : 8 dBm					
	Degré de pollution	PD3					
	Catégorie environnementale	Extérieur/Intérieur					

1. Valeur d'émission sonore mesurée dans des conditions de laboratoire : température ambiante de 25 °C, environnement acoustique en champ libre, position de mesure à 1 m directement devant l'équipement. Les niveaux sonores réels peuvent varier en fonction des conditions de charge, des méthodes d'installation et des caractéristiques de réflexion de l'environnement. Ces données ne sont applicables qu'aux conditions d'essai déclarées.

2. Lorsque l'onduleur monophasé ne charge ni ne décharge la batterie et ne tire aucune énergie du réseau, toutes les fonctions de protection, d'avertissement précoce et de régulation active restent opérationnelles ; dans cet état, la consommation de l'onduleur peut être maintenue de manière stable en dessous de 30 W.

Batterie LFP EcoFlow OCEAN 2

Paramètres techniques		Batterie LFP EcoFlow OCEAN 2 5 kWh (EF BD-5-S2)	Batterie LFP OCEAN 2 de 8 kWh (EF BD-8-S2)
Performance	Capacité nominale de la batterie (kWh)	5.02	8.03
	Capacité utile de la batterie[1] (kWh)	4.87	7.76
	Type de cellule de batterie	$LiFePO_4$	$LiFePO_4$
	Puissance de charge nominale (kW)	2.5	4.1
	Puissance de décharge nominale (kW)	3.4	4.1
	Puissance de décharge maximale[2] (kW)	4.08	6.4
	Tension nominale (V)	400 / 800	400 / 800
	Tension d'utilisation (V)	360-520 / 720-960	360-520 / 720-960
Généralités	Dimensions (L × P × H) (mm)	680 × 196 × 279	680 x 196 x 378
	Poids (kg)	46	67.5
	Installation	Support au sol : Une pile pouvant contenir jusqu'à 6 piles / Fixation murale : Une pile pouvant contenir jusqu'à 3 piles	
	Température de fonctionnement[3] (°C)	-20~ 55	-20~ 55
	Température de stockage (°C)	-25~ 60	-25~ 60
	Max. Altitude de fonctionnement[4] (m)	3000	3000
	Humidité relative	0% ~100%	0% ~100%
	Méthode de refroidissement	Refroidissement naturel	Refroidissement par air intelligent
	Indice de protection	IP66	IP66
	Méthode de communication	CAN	CAN
	Protection	Protection contre les surcharges/décharges excessives, protection contre les surtensions et les sous-tensions, protection contre les surintensités, protection contre les courts-circuits, protection contre l'inversion de polarité, protection contre la température, protection contre l'emballement thermique, protection contre les courants de fuite, protection contre l'isolation, protection contre les surpressions, protection contre la mise hors tension automatique, arrêt d'urgence	Protection contre la surcharge/décharge excessive, protection contre la surtension/sous-tension, protection contre la surintensité, protection contre les courts-circuits, protection contre l'inversion de polarité, protection contre la surchauffe, protection contre l'emballement thermique, protection contre les courants de fuite, protection de l'isolation, protection contre la surpression, arrêt automatique, arrêt d'urgence, détection d'infiltration d'eau
Conformité		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, EN 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. Condition de test : Profondeur de décharge de 100 %, charge et décharge à un taux de 0,2 C en moyenne à 25 °C, au début de la vie.
2. Dans un environnement de laboratoire à une température ambiante et une température de l'appareil de 25 °C avec l'onduleur hybride OCEAN 2, le temps de décharge à cette puissance ne dépasse pas 30 min pour l'Ocean 2 LFP de 8 kWh et 20 minutes pour l'Ocean 2 LFP de 5 kWh. Les performances réelles peuvent varier selon les conditions d'utilisation.
3. La puissance peut être réduite lorsque la température dépasse 40 °C.
4. La puissance peut être réduite au-delà de 2 000 m.

Contactez-nous

Adresse e-mail : solutionservice.eu@ecoflow.com
Site internet : https://energy.ecoflow.com

Suivez-nous

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