

Solução de armazenamento de energia residencial

EcoFlow PowerOcean Plus Trifásico

18KW(127V)/29.9KW(220V)

Nº 1 em Soluções de Armazenamento de Energia para Casa Inteligente.

10 & 2

YEAR
WARRANTY



*Com base nas vendas de 2024, a EcoFlow ficou em 1º lugar globalmente entre as marcas de Soluções de Armazenamento de Energia para Casa Inteligente. Fonte dos dados: Frost & Sullivan, Global Smart Home Energy Storage Solutions Industry Research Report (pesquisa concluída em dezembro de 2025).

** "Soluções de armazenamento de energia para casa inteligente" referem-se a produtos que combinam tecnologias de geração de energia, armazenamento e gestão inteligente para otimizar o uso de energia residencial, incluindo sistemas solares, sistemas de armazenamento residencial, estações de energia de backup e estações de energia portáteis.



EcoFlow PowerOcean Plus Trifásico

18KW(127V)/29.9KW(220V)

Soluções de Armazenamento de Energia para sua Casa.

Saída CA até 29,9 kW para obter uma independência de energia

O EcoFlow PowerOcean Plus alcança a independência energética com uma potência de 29,9 kW CA, maximizando a utilização de energia solar de toda a sua casa. Pode até fazer com que a sua casa funcione totalmente com energia solar de uma só vez.

Garantia de Fornecimento Confiável Durante Quedas

20 ms

tempo de comutação

Sem fiação

instalação de backup



Mantenha Seu Estilo de Vida Durante Apagões



Carregador de VE



Bomba de Calor



Aquecedor de Imersão



Roteador Wi-Fi



Micro-ondas



Bomba de Piscina



Fogão Elétrico



Máquina de Lavar



Lava-louças



Secadora



Geladeira



Computador



Luzes



Freezer

Nota: Esta lista é apenas para referência



Economize na conta de energia

Maximize sua economia usando a energia que você mesmo gera

A solução de armazenamento de energia residencial da EcoFlow permite uma compensação 1:1 entre a eletricidade que você gera e a que você consome, ao utilizar diretamente sua própria energia solar. Em comparação com inversores on-grid, que dependem da injeção do excedente na rede para gerar créditos de compensação (net metering) — que apenas reduzem parcialmente a conta de luz — a solução EcoFlow proporciona uma economia maior.

Além disso, com a implementação das tarifas por horário de uso (Time of Use – TOU) e a redução gradual das taxas de compensação do net metering, a solução EcoFlow pode reduzir ainda mais seus custos com energia ao longo do tempo.

NÃO HÁ DESCONTOS PARA O GD II:

COBRANÇA GRADATIVA NA TARIFA TUSD FIO B

ANOS	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	(...)	2045	2046
Ação	15%	30%	45%	60%	75%	90%	90%	90%			REVISÃO PELA ANEEL

ATENÇÃO: As regras dos descontos foram estabelecidas somente até o ano de 2028 (para solicitações após jul/23), 2030 (para solicitações antes de jul/23) e 2045 (para solicitações antes de jan/23). O Conselho Nacional de Política Energética – CNPE realizará estudos sobre os efeitos, portanto ainda não há previsão de como serão os descontos após essas datas.



Até 4 strings PV

para configurações complexas de telhado

Até 40kW de entrada PV

equivalente a 200m² de tamanho total de telhado

Projetado para qualquer telhado. Feito para maximizar cada watt.

Com suporte para até 4 strings de painéis fotovoltaicos(PV), o EcoFlow PowerOcean Plus se adapta perfeitamente a diferentes layouts de telhado — maximizando a geração de energia solar e aproveitando ao máximo cada espaço disponível para alimentar sua casa.



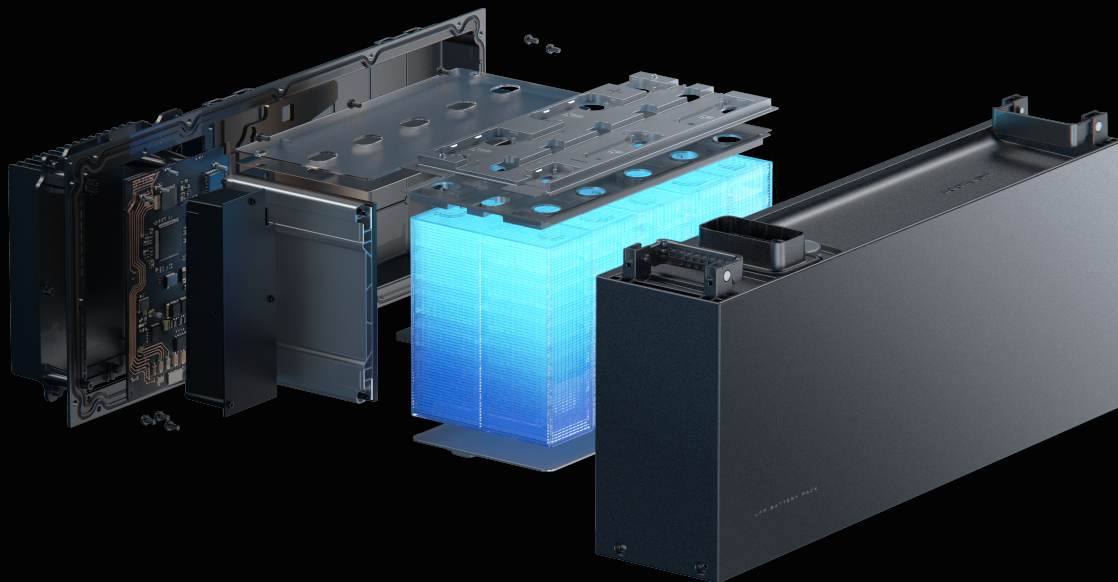
Implementação flexível adaptada a vários cenários



**Habitação
ou comércio**

**Montagem no chão
ou na parede**

**Interior
ou exterior**



5 kWh

por cada bateria

10.000+ ciclos

Vida das células da bateria

10+2 anos

Garantia

AFCI

Proteção

Bateria LFP OCEAN 2

10 camadas de proteção da bateria

6 camadas de segurança passiva

- Isolamento térmico em aerogel
- Proteção contra curto-circuito FPC
- Isolamento térmico e resistente ao fogo
- Módulo integrado de prevenção contra incêndios
- Válvula de alívio à prova de explosão
- Estrutura completa em liga de alumínio fundido

4 camadas de segurança ativa

- Proteção de temperatura NTC
- Chip AFE integrado ao BMS
- Balanceamento ativo Multi-MOS
- Sistema inteligente de alerta antecipado BMS em nuvem

PowerOcean Plus Inversor

Energia segura e fiável

Proteção contra intempéries IP65

A certificação IP65 garante uma forte resistência à entrada de poeira e jatos de água a baixa pressão provenientes de qualquer direção.

Proteção contra relâmpagos líder da indústria

Concebida para proteger o seu sistema de picos de energia e assegurar um desempenho ininterrupto, a nossa tecnologia avançada protege o seu investimento e proporciona tranquilidade, mesmo nas condições meteorológicas mais extremas.

Proteção contra temperatura excessiva

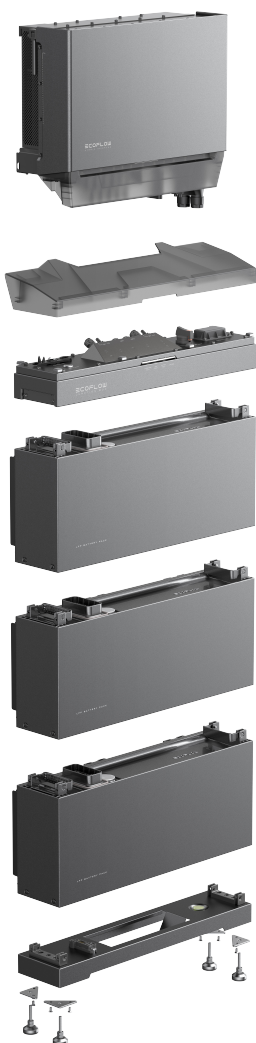
O nosso sistema avançado de proteção contra temperatura excessiva monitoriza e regula ativamente as temperaturas internas, impedindo o sobreaquecimento e assegurando um desempenho consistente.





Instalação sem esforço com um contador inteligente incorporado

Configuração simplificada com um design intuitivo que inclui uma bateria "plug-and-play", Cabeamento Integrado e um Medidor inteligente incorporado para obter uma medição inteligente sem cabos.



Capacidade expansível

Configuração flexível da quantidade de baterias para atender diferentes necessidades de energia.

Medidor inteligente incorporado

Elimina a necessidade de uma configuração adicional do Medidor e Economiza, pelo menos, 50 minutos de tempo de instalação.

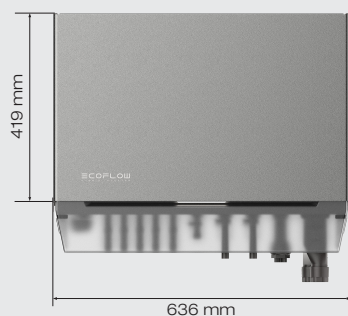
Design de bateria "plug-and-play"

Design para uma integração rápida

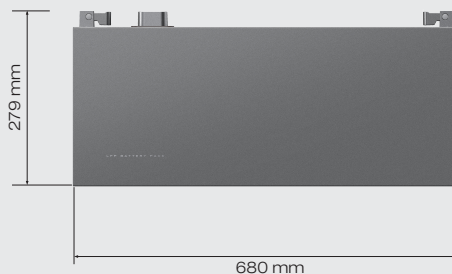
Cabeamento Simplificado

Para uma instalação simples

EcoFlow PowerOcean Plus Trifásico
Inversor híbrido



Bateria LFP EcoFlow OCEAN 2



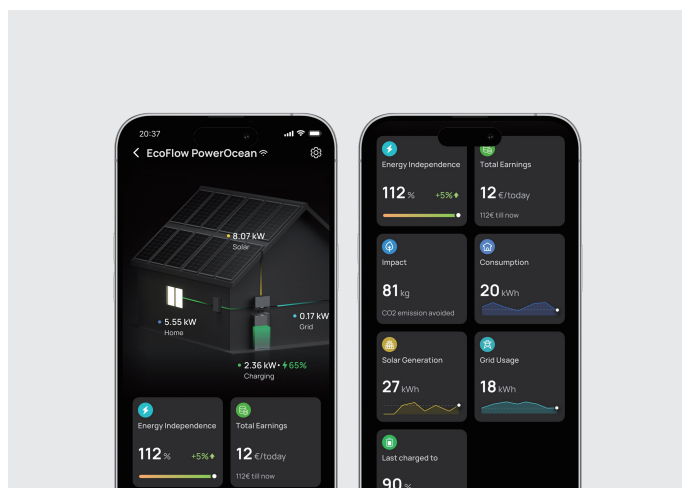
Aplicação da EcoFlow e portal Web

Aplicação da EcoFlow e portal Web para utilizadores finais

- Monitorização intuitiva do fluxo de energia
- Diga adeus às contas de energia elevadas com o modo de autoalimentação
- Visualização dos dados de produção e consumo de energia através de uma aplicação
- Personalização do modo de funcionamento e dos parâmetros do sistema



Digitalize o código QR para transferir

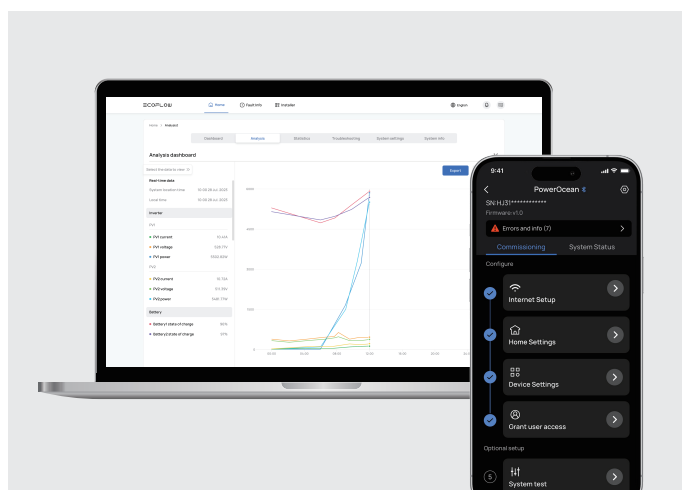


Aplicação EcoFlow Pro e portal Web para instaladores

- Processo de colocação em funcionamento ultrarrápido em 3 passos
- Vista de mapa abrangente dos sistemas autorizados
- Dados abrangentes e detalhados para ajudar na análise de avarias do sistema



Digitalize o código QR para transferir



*Todas as especificações e descrições apresentadas podem diferir das especificações reais do produto. A EcoFlow reserva-se o direito de efetuar alterações e correções ao produto aqui apresentado e descrito, em qualquer altura e sem aviso prévio. Todas as funcionalidades, características, especificações, designs e outras informações relativas ao produto apresentadas nesta página Web, incluindo, entre outras, componentes, desempenho, disponibilidade e capacidades do produto, estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Os conteúdos e as imagens simuladas no ecrã destinam-se apenas a fins de demonstração.

EcoFlow PowerOcean Plus Trifásico

		EF HD-P3-18K0-S1	EF HD-P3-29K9-S1
PV1 Input Data	Max. Input Power (W)	16000	20000
	Input Voltage Range(V)	160~1000	160~1000
	MPPT Operating Voltage Range (V)	200-850	200-850
	Start-up Voltage (V)	160	160
	Nominal Input Voltage (V)	620	620
	Max. Input Current per MPPT (A)	16*2	16*2
	Max. Short Circuit Current per MPPT (A)	19*2	19*2
	Number of Strings per MPPT	2	2
	Number of MPP Trackers	1	1
	Overvoltage Category	II	II
PV2/PV3 Input Data	Max. Input Power (W)	10000	10000
	Input Voltage Range(V)	160~1000	160~1000
	MPPT Operating Voltage Range (V)	200-850	200-850
	Start-up Voltage (V)	160	160
	Nominal Input Voltage (V)	620	620
	Max. Input Current per MPPT (A)	16	16
	Max. Short Circuit Current per MPPT (A)	24	24
	Number of Strings per MPPT	1	1
	Number of MPP Trackers	1	1
	Overvoltage Category	II	II
PV Input Data (PV1+PV2+PV3)	Max. Input Power (W)	36000	40000
Battery Input Data	Battery Type	Li-Ion	Li-Ion
	Nominal Battery Voltage (V)	800	800
	Max. Continuous Charging Current (A)	40	40
	Max. Continuous Discharging Current (A)	24	40
	Max. Charging Power (W)	29900	29900
	Max. Discharging Power (W)	18000	29900
	Maximum Battery Capacity (kWh)	60.2	60.2
AC Output Data (On-grid)	Nominal Apparent Power Output to Utility Grid (VA)	18000	29900
	Max. Apparent Power Output to Utility Grid (VA)	18000	29900
	Nominal Output Voltage (V)	127/220, 3L+N+PE	230/400, 3L+N+PE
	Nominal AC Grid Frequency (Hz)	60	60
	AC Grid Frequency Range (Hz)	57~63	57~63
	Max. AC Current to Utility Grid (A)	52	49.8
	Nominal Output Current (A)	47.2	43.3
	Power Factor	-0.8~0.8	-0.8~0.8
	Inrush Current	<120% of the nominal AC current for a maximum of 1s	<120% of the nominal AC current for a maximum of 1s
	Current Total Harmonic Distortion (@Rated Power)	≤3%	≤3%
	Overvoltage Category	III	III

AC Input Data (On-grid)	Nominal Input Voltage (V)	127/220, 3L+N+PE	230/400,3L+N+PE
	Nominal Apparent Power from Utility Grid (VA)	24000	43470
	Max. Apparent Power from Utility Grid (VA)	24000	43470
	Max. AC Current from Utility Grid (A)	63	63
	Nominal AC Grid Frequency (Hz)	60	60
	Overvoltage Category	III	III
AC Output Data (Back-up)	Back-up Nominal Apparent Power (VA)	18000	29900
	Max. Output Apparent Power (VA)	21600 for 1sec	35880 for 1sec
	Nominal Output Current (A)	47.2	43.3
	Max. Output Current (A)	54.2 for 1sec	52 for 1sec
	Nominal Output Voltage (V)	127/220, 3L+N+PE	230/400,3L+N+PE
	Nominal Output Frequency (Hz)	60	60
	RD Load (kW)	1	1.65
	Voltage Total Harmonic Distortion (@Linear Load & @Rated Power)	≤3%	≤3%
Protection	PV Insulation Resistance Detection	yes	yes
	Residual Current Monitoring	yes	yes
	PV Reverse Polarity Protection	yes	yes
	Anti-islanding Protection	yes	yes
	AC Overcurrent Protection	yes	yes
	Backup Load Short Circuit Protection	yes	yes
	AC Overvoltage Protection	yes	yes
	DC Switch	yes	yes
	Remote Shutdown	yes	yes
	Protective Class	I	I
	DC Surge Protection	type II	type II
	AC Surge Protection	type II	type II
General Data	Operating Temperature Range (°C)	-20°C~50°C	-20°C~50°C
	Relative Humidity	0~100%	0~100%
	Max. Operating Altitude (m)	3000	3000
	Cooling Method	Intelligent air cooling	Intelligent air cooling
	User Interface	LED, APP	LED, APP
	Communication Method	RS485 (for meter) & CAN (for BMS) & Wi-Fi & Bluetooth & WAN & 4G	RS485 (for meter) & CAN (for BMS) & Wi-Fi & Bluetooth & WAN & 4G
	Wi-Fi Frequency Range (MHz) Maximum Output Power (dBm)	WAN 2.4GHz:2412-2472 WAN 5GHz:5180-5700,5745-5825 < 20	WAN 2.4GHz:2412-2472 WAN 5GHz:5180-5700,5745-5825 < 20
	Bluetooth Frequency Range (MHz) Maximum Output Power (dBm)	2402-2480, < 8	2402-2480, < 8
	Weight (kg)	41	41
	Dimension (WxDxH mm)	636*235*498(±1 mm)(without trim cover)	636*235*498(±1 mm)(without trim cover)
	Noise Emission (dB)	< 45	< 45
	Topology	Non-isolated	Non-isolated
	Self-consumption at Night (W)	<20.5	<20.5
	Ingress Protection Rating	IP65	IP65
	Environmental Category	Outdoor/Indoor	Outdoor/Indoor
	Pollution Degree	PD3	PD3
	Storage Temperature (°C)	-30°C~60°C	-30°C~60°C
	Mounting Method	Wall Mounted	Wall Mounted

Efficiency	Max. Efficiency	TBC*	98.0%
	European Efficiency	TBC*	97.00%
	Max. MPPT Efficiency	99.90%	99.90%
Certification	Certificates	CE	CE
	Safety Standards	IEC/EN62109-1 IEC/EN62109-2	IEC/EN62109-1 IEC/EN62109-2
	Grid-tied Standards	VDE-AR-N-4105, TOR Erzeuger Typ A, EN 50549, PTPIREE, G99, TF 3.3.1 (B1.2 for type A), CEI 0-21, C10/11, UNE, NTS	VDE-AR-N-4105, TOR Erzeuger Typ A, EN 50549, PTPIREE, G99, TF 3.3.1 (B1.2 for type A), CEI 0-21, C10/11, UNE, NTS
	EMC&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	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

*Will be updated upon test results.

Datasheet

EcoFlow Bateria LFP OCEAN 2

Technical parameters		EF OCEAN 2 LFP Battery 5kWh(EF BD-5-S2)
Performance	Battery Nominal Capacity(kWh)	5.02
	Battery Usable Capacity ¹ (kWh)	4.87
	Battery Cell Type	LiFePO ₄
	Nominal Charging Power(kW)	2.5
	Nominal Discharging Power(kW)	3.4
	Nominal Voltage(V)	400 / 800
	Operating Voltage Range(V)	360-520 / 720-960
General	Dimension(WxDxH)(mm)	680 × 196 × 279
	Weight(kg)	Approx.46
	Installation	Floor Stand: A stack of up to 6 batteries Wall Mounted: A stack of up to 3 batteries
	Operating Temperature(°C)	-20~ 55
	Storage Temperature(°C)	-25~ 60
	Max. Operating Altitude(m)	3000
	Relative Humidity	0% ~100%
	Cooling Method	Natural Cooling
	Ingress Protection Rating	IP66
	Communication method	CAN
	Protection	Over-charge/over-discharge protection, over-voltage/under-voltage protection, over-current protection, short-circuit protection, reverse-polarity protection, temperature protection, thermal-runaway protection, leakage-current protection, insulation protection, over-pressure protection, automatic power-off protection, emergency shutdown
Compliance		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

1. Test conditions: 100% depth of discharge, 0.2C rate charge & discharge averagely at 25°C, at the beginning of life.

Aplicações

Fábrica



Supermercado



Hotel



Restaurante



Prédio comercial





Siga-nos:

Instagram: @ ecoflowbrazil

Kwai: @ ecoflowbrazil

Youtube: @ ecoflowlatam

Contacte-nos:

Website: <https://energy.ecoflow.com/latam-br/products/powerocean-plus>