



CATÁLOGO 2023

# SETOR FOTOVOLTAICO





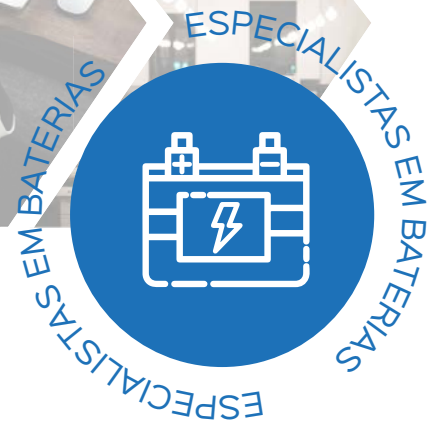
A Tempel Group é uma empresa internacional com mais de 45 anos de experiência comercial. Distribuímos equipamentos de grande consumo elétricos/eletrônicos para soluções de energia e engenharia industrial. Prestamos serviços de consultoria e executamos projetos personalizados de armazenamento de energia, engenharia industrial e eficiência energética.





# SERVIÇOS

VALOR & SOLUÇÕES







A Fox é líder mundial no desenvolvimento de inversores e soluções de armazenamento de energia.

Projetados por alguns dos principais especialistas em baterias e inversores do mundo, os nossos produtos estão a abrir novos caminhos; oferecendo aos clientes os recursos mais avançados dos produtos atualmente disponíveis, juntamente com um desempenho e fiabilidade inigualáveis.

No centro da nossa operação está o seu centro avançado de investigação e desenvolvimento em Wuxi, onde centenas de engenheiros e técnicos trabalham incansavelmente para aperfeiçoar os nossos produtos e assegurar que nos mantemos na vanguarda do desenvolvimento de produtos de armazenamento de energia e inversores solares.

A equipa FOX é composta por alguns dos principais especialistas nas áreas de inversores solares e tecnologia de armazenamento de energia.

#### Grupo Tsingshan



O maior produtor mundial de aço inoxidável e o maior operador de minas de níquel do mundo.

#### Fortune 500

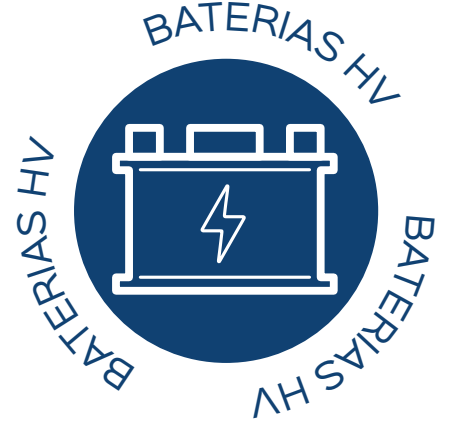


Ocupa o 238º lugar na lista Fortune Global 500 das maiores empresas do mundo.

#### Força Financeira

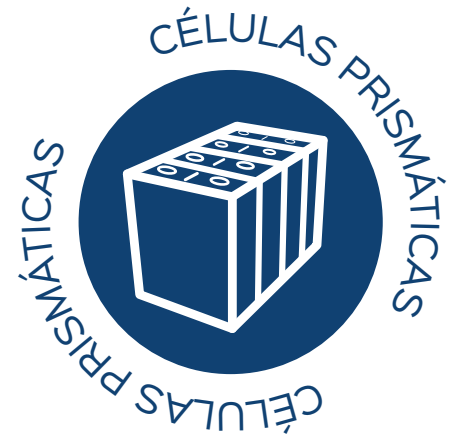


Receita de vendas em 2021 ultrapassa 50.800 milhões de dólares.



# SERVIÇOS

VALOR & SOLUÇÕES



# SERIE S

## INVERSORES MONOFÁSICOS

Refinado - Potente - Flexível  
1 Mppt



Os inversores Fox foram concebidos com precisão para proporcionar o máximo desempenho, eficiência, fiabilidade e longevidade.

A qualidade dos componentes utilizados terá um impacto direto na vida útil de um inversor, e só utilizamos os componentes da mais alta qualidade dos principais fabricantes mundiais.



CLASSIFICAÇÃO IP65



ATUALIZÁVEL



ALTO DESEMPENHO



MONITORIZAÇÃO

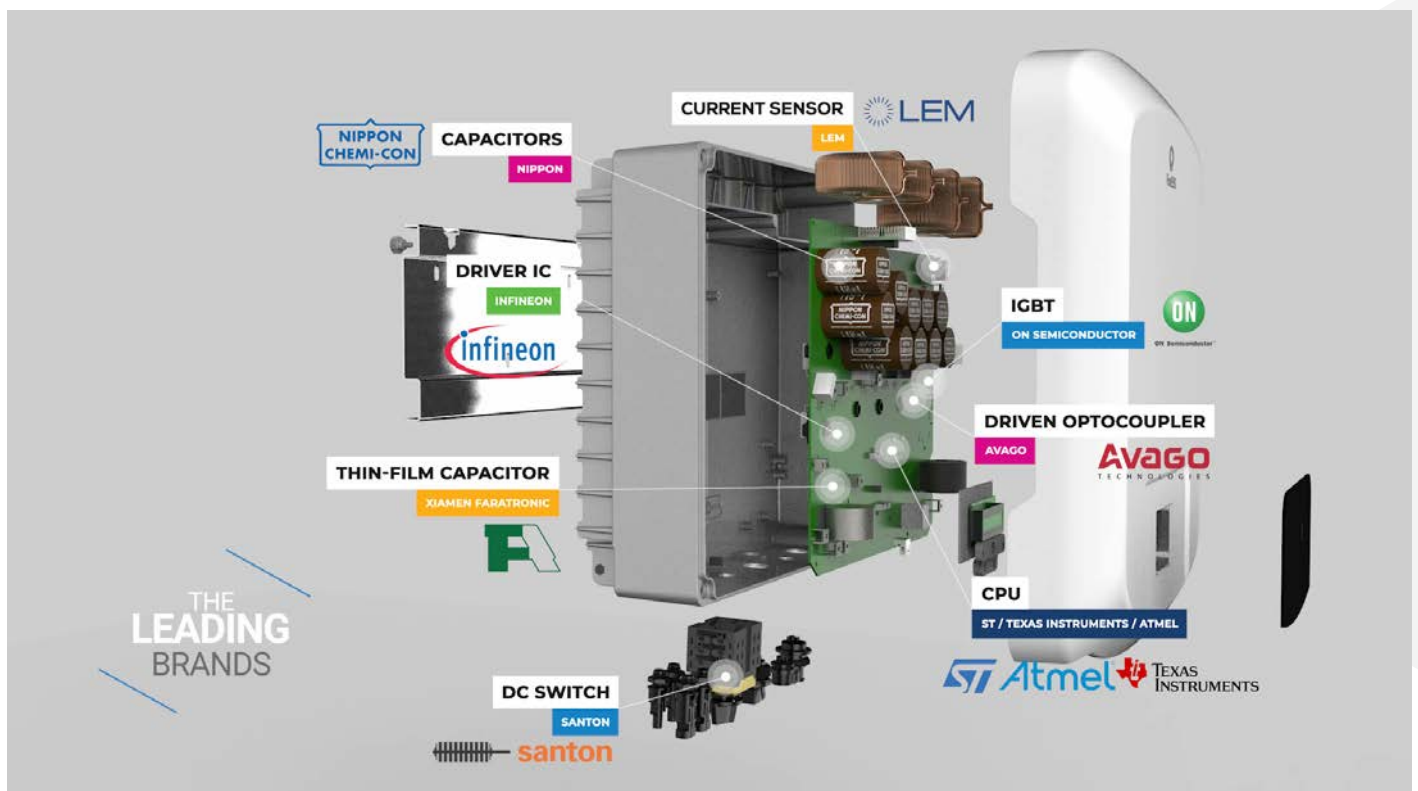


ARREFECIMENTO NATURAL



FÁCIL INSTALAÇÃO

## OS COMPONENTES DA MAIS ALTA QUALIDADE



# SERIE F

## INVERSORES MONOFÁSICOS

Refinado - Potente - Flexível  
2 Mppt



Os inversores Fox incorporam um design exclusivo de dissipador de calor e aleta de arrefecimento.

Está integrado na caixa do inversor para assegurar um contacto direto óptimo com os componentes geradores de calor.

Utilizamos um design de estrela na aleta de arrefecimento, criando uma área de superfície maior, e essa superfície de contato maior aumenta muito o efeito de arrefecimento.



CLASSIFICAÇÃO IP65



ATUALIZÁVEL



ALTO DESEMPENHO



MONITORIZAÇÃO



SEGURANÇA



FÁCIL INSTALAÇÃO

# SERIE T

## INVERSORES TRIFÁSICOS

Refinado - Potente - Flexível



A gama de inversores da Série T destina-se a instalações trifásicas comerciais domésticas e de pequena escala, oferecendo um desempenho e versatilidade inigualáveis para um maior potencial de rendimento e períodos de geração mais longos.

As opções do inversor trifásico da série T variam de 3kWh a 25kWh.



CLASSIFICAÇÃO IP65



ATUALIZÁVEL



ALTO DESEMPENHO



MONITORIZAÇÃO



SEGURANÇA



FÁCIL INSTALAÇÃO

# SERIE R

## INVERSORES TRIFÁSICOS

Refinado - Potente - Flexível



A gama de inversores da série R destina-se a motores trifásicos, instalações comerciais e industriais, oferecendo um desempenho inigualável e versatilidade para um maior potencial de rendimento e janelas de geração mais longas.

A série R trifásica propõe modelos de 75 a 136 kWh.

- Função de curva inteligente I/V
- SDP tipo II de CC e CA
- Monitorização da corrente de String
- Função AFCI
- Comunicação de linha elétrica
- Leitura e diagnóstico inteligente de I/V
- Recuperação de PID
- Aplicação LED+Bluetooth
- Grau de proteção IP66 e C5
- Corrente de entrada de 16A, compatível com módulo bifacial



CLASSIFICAÇÃO IP65



STRING FV  
MONITORIZAÇÃO  
DE CORRENTE



FUNÇÃO DE CURVA I/V  
INTELIGENTE



FUNÇÃO DISJUNTOR  
DE FALHA DE ARCO

# H1 / AC1

## INVERSORES HÍBRIDOS

Refinado - Potente - Flexível  
Híbridos Monofásicos



Aproveita o poder do sol dia e noite com a inovadora gama de Hybrid & AC Inverter da FOX.

Repleto de recursos avançados e compatível com a nossa própria linha de baterias de alta tensão, a linha FOX Hybrid é uma nova geração de inversores.

Expanda o seu sistema, juntando simplesmente baterias adicionais.

Existem três opções de tamanho de bateria e quatro baterias podem ser instaladas em série, fornecendo até 33,24 kWh de capacidade de armazenamento.

Inclui:

- Função EPS para energia em sistemas isolados e de emergência.
- Função de carregamento da bateria a partir da rede AC.



CLASSIFICAÇÃO IP65



MONITORIZAÇÃO



FÁCIL INSTALAÇÃO



ALTA TENSÃO



# H3

## INVERSORES HÍBRIDOS

Refinado - Potente - Flexível  
Híbridos Trifásicos



Aproveita o poder do sol dia e noite com a inovadora gama de Hybrid & AC Inverter da FOX.

Repleto de recursos avançados e compatível com a nossa própria linha de baterias de alta tensão, a linha FOX Hybrid é uma nova geração de inversores.

Expanda o seu sistema, juntando simplesmente baterias adicionais.

Existem três opções de tamanho de bateria e quatro baterias podem ser instaladas em série, fornecendo até 33,24 kWh de capacidade de armazenamento.

Inclui:

- Função EPS para energia fora da rede e de emergência.
- Função de carregamento da bateria a partir da rede AC.



CLASSIFICAÇÃO IP65



MONITORIZAÇÃO



FÁCIL INSTALAÇÃO



ALTA TENSÃO

# AIO SP / 3P

## INVERSORES ALL IN ONE

Refinado - Potente - Flexível  
Monofásicos e Trifásicos



Um novo sistema monofásico de armazenamento tudo-em-um em toda a gama. As opções CA e Híbrida estão disponíveis com 3 capacidades de bateria de alta tensão à escolha, todas escaláveis.

A unidade contém um controlador de carga de alta tensão capaz de fornecer até 6 kW de carga e descarga contínuas. A capacidade de armazenamento é flexível e escalável até 10,4 kWh.

### Características e informação sobre o produto:

- Eficiência de carga/descarga até 97%.
- Podem ser adicionadas baterias à parte.
- Instalação plug and play com proteções de fusíveis integradas.
- Função EPS para energia fora da rede e de emergência.
- Actualizável. Podem ser instaladas até 4 baterias em série.
- Monitorização remota através de portal web ou aplicação Smartphone.
- Funções de segurança aprimoradas usando proteção avançada de hardware e software.



CLASSIFICAÇÃO IP65



MONITORIZAÇÃO



FÁCIL INSTALAÇÃO



ALTA TENSÃO

# HV2600

BATERIAS DE ALTA TENSÃO



HV2600s são módulos de armazenamento de baterias escaláveis e de alto desempenho. O desenho modular permite a máxima flexibilidade, tornando-os adequados para uma vasta gama de aplicações de armazenamento.

Podem ser instaladas baterias adicionais em série, permitindo uma capacidade máxima de armazenamento de 20,48 kWh. A instalação é fácil, com uma solução plug and play que pode poupar tempo valioso para os instaladores.

Devem instalar-se pelo menos 2 em série.

## 01 | SISTEMA MODULAR

Unidades de bateria de 2,56 kWh.

## 02 | ESCALÁVEL

Sistema escalável até 20,48 kWh.

## 03 | VIDA ÚTIL LONGA

Vida útil > 6000 ciclos.

## 04 | ALTA EFICIÊNCIA

98% de eficiência de carga / descarga.

## 05 | FÁCIL INSTALAÇÃO

Configuração plug and play.

## 06 | AMPLA TOLERÂNCIA À TEMPERATURA

Temperatura de funcionamento -10 a 50 °C.

## DESEMPENHO SUPERIOR

90%

PROFUNDIDADE DE DESCARGA

98%

EFICIÊNCIA DE CARGA

98%

EFICIÊNCIA DE DESCARGA

# ECS2800/2900/4100/43100/43100H

BATERIAS DE ALTA TENSÃO



O ECS é um sistema de armazenamento de baterias escalável e de alto desempenho. A concepção modular permite a máxima flexibilidade, tornando-a adequada para uma vasta gama de aplicações de armazenamento.

Podem ser instaladas baterias adicionais em série. A instalação é fácil, com uma solução plug and play que pode poupar tempo valioso para os instaladores.

**01** PROFUNDIDADE DE DESCARGA  
90% de profundidade de descarga.

**02** ESCALÁVEL  
Bateria empilhável com design modular.

**03** VIDA ÚTIL LONGA  
Vida útil > 6000 ciclos.

**04** ALTA EFICIÊNCIA  
Alta tensão.

**05** FÁCIL INSTALAÇÃO  
Configuração plug and play.

**06** AMPLA TOLERÂNCIA À TEMPERATURA  
Temperatura de funcionamento -10 a 50 °C.

## DESEMPENHO SUPERIOR

90%

PROFUNDIDADE DE DESCARGA

98%

EFICIÊNCIA DE CARGA

98%

EFICIÊNCIA DE DESCARGA





A Dyness tem a mais sofisticada equipa de especialistas em investigação e em desenvolvimento, dedicados à engenharia responsável por um futuro mais seguro e ecológico possível para si e para a sua família.

O sistema de armazenamento da Dyness armazena o excesso de energia solar durante o dia, pode ser usado à noite para aumentar a segurança e a autossuficiência energética ou usado nos horários de pico para reduzir as cargas elétricas domésticas.

A nossa bateria é adequada para sistemas solares fotovoltaicos existentes e também é fácil de instalar com novos sistemas solares.



Fundada  
**2017**



Patentes  
**80 +**



Presença  
Global  
**70 +**



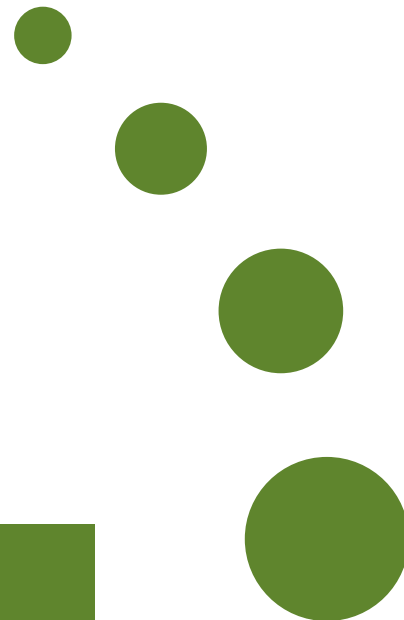
Referências na EU  
**60000 +**



Engenheiros I+D  
**100 +**

# SERVIÇOS

VALOR & SOLUÇÕES



# B4850

## ENERGY STORAGE SOLUTIONS

Dyness B4850 adota um design modular, feito sob medida para aplicações residenciais  
Seguro e fiável · Maior eficiência · Design compacto · Expansão flexível



ALTA Segurança LFP



19" polegadas



Ampla temperatura de Funcionamento



Escalável



Design Modular



Fácil Instalação

MODELO	B4850
Tipo de Bateria	LiFePO4
Potência Nominal da Bateria	2.4kWh
Capacidade Nominal	50Ah
Tensão Nominal	48V
Tensão de Corte de Carga	54V
Tensão Final de Descarga	42V
Rácio Recomendado	0.5C
Corrente Carga/Descarga Recomendada [A]	25A
Corrente Carga/Descarga Máx. [A]	50A
Corrente de Pico Carga/Descarga Máx. [A]	55 (1s)
Peso Neto	22kg
Dimensões [W*D*H]	480*360*90mm
Faixa de temperatura de Carga	0-50° C
Faixa de temperatura de Descarga	-20-50° C
Comunicação	CAN / RS485
Garantia	10 Anos
Duração [1]	>6000 Ciclos
Nível Proteção	IP20
Escalabilidade	Até 40 unidades em paralelo
Prós	Podem ser utilizados tanto fora da rede quanto em configurações híbridas, design compacto
Inversores compatíveis	Victron/SMA/Goodwe/ Imeon /Solis/SAJ / Growatt/Luxpower/Voltronic/Deye etc.
Certificação & Segurança Standard	TUV/CE/EN62619/IEC62040/UN38.3/ CEC Accredited/UL1973/CEI-021

[1]Condições de teste:0.2C Carga/Descarga@25°C80% DOD.

# B3

## ENERGY STORAGE SOLUTIONS

Bateria química LiFePO4 com desempenho de segurança e ciclo de vida mais longo, que oferece várias capacidades para satisfazer todas as suas necessidades.

Certificado TUV · Acreditado por CEC · Proteção IP65 · Expansão Flexível



ALTA Segurança LFP



Design Modular



Fácil Instalação



Ampla temperatura de Funcionamento

MODELO	B3
Tipo de Bateria	LiFePO4
Potência Nominal da Bateria	3.6kWh
Capacidade Nominal	75Ah
Tensão Nominal	48V
Tensão de Corte de Carga	54V
Tensão Final de Descarga	42V
Rácio Recomendado	0.5C
Corrente Carga/Descarga Recomendada [A]	37.5
Corrente Carga/Descarga Máx. [A]	75
Corrente de Pico Carga/Descarga Máx. [A]	100(15s)
Peso Neto	32.5kg
Dimensões [W*D*H]	480*405*130mm
Faixa de temperatura de Carga	0-50°C
Faixa de temperatura de Descarga	-20-50°C
Comunicação	CAN / RS485 / RS232
Certificação & Segurança Standard	TUV/CE/IEC62619/UN38.3
Garantia	10 Anos
Função OTA - Atualização Remota	Sim
Inversores Compatíveis	Goodwe Victron Imeon Solis Luxpower Groeatt GMDE Solar Voltronic Deye etc.
Prós	Podem ser utilizados tanto fora da rede quanto em configurações híbridas, design compacto
Duração	6000 Ciclos
Nível Proteção	IP20

[1]Condições de teste:0.2C Carga/Descarga@25°C80% DOD.



# A48100

## ENERGY STORAGE SOLUTIONS

Dyness A48100 adota um design modular, feito sob medida para uso residencial e comercial.  
Seguro e fiável · Maior eficiência · Montagem em parede e pavimento  
· Expansão Flexível



ALTA Segurança LFP



19" Polegadas



Ampla temperatura de Funcionamento



Escalável



Design Modular



Fácil Instalação

MODELO	A48100
Tipo de Bateria	LiFePO4
Potência Nominal da Bateria	4.8kWh
Capacidade Nominal	100Ah
Tensão Nominal	48V
Tensão de Corte de Carga	54V
Tensão Final de Descarga	42V
Rácio Recomendado	0.5C
Corrente Carga/Descarga Recomendada [A]	50A
Corrente Carga/Descarga Máx. [A]	75A
Corrente de Pico Carga/Descarga Máx. [A]	100A (15s)
Peso Neto	45kg
Dimensões [W*D*H]	504*597*155mm
Faixa de temperatura de Carga	0-50° C
Faixa de temperatura de Descarga	-20-50° C
Comunicação	CAN / RS485
Garantia	10 Anos
Duração [1]	>6000 Ciclos
Nível Proteção	IP20
Escalabilidade	Até 40 unidades em paralelo
Prós	Pode ser utilizado tanto fora da rede quanto em configurações híbridas, design compacto
Inversores Compatíveis	Victron/SMA/Goodwe/ Imeon /Solis/SAJ / Growatt/Luxpower/Voltronic/Deye etc.
Certificação & Segurança Standard	CE/UN38.3

[1]Condições Teste:0.2C Carga/Descarga@25°C@80% DOD

# BX51100

## ENERGY STORAGE SOLUTIONS

Dyness BX51100 adota um design económico, feito sob medida para uso residencial e comercial.  
Seguro e fiável · Maior eficiência · Montagem em parede e pavimento  
· Expansão Flexível



ALTA Segurança LFP



19" Polegadas



Ampla temperatura de Funcionamento



Escalável



Módulo Grande Capacidade



Fácil Instalação

MODELO	BX51100
Tipo de Bateria	LiFePO4
Potência Nominal da Bateria	5.12kWh
Capacidade da Bateria	100Ah
Tensão Nominal	51.2V
Tensão de Funcionamento	44.8-57.6V
Corrente Carga/Descarga Recomendada [A]	50V
Corrente Carga/Descarga Máx. [A]	75 A
Corrente de Pico Carga/Descarga Máx.[A]	100A (15s)
Comunicação	CAN - RS485
Dimensões [W*D*H]	55.8*545/150mm
Peso Neto	50kg
Faixa de Temperatura de Carga	0-50°C
Faixa de Temperatura de Descarga	-20-50°C
Descarga de Energia Máxima	3.84kW
Nível Proteção	IP20
Garantia	10 Anos
Duração [1]	6000 Ciclos
Certificação & Segurança Standard	CE/UN 38.3
Inversores Compatíveis	Goodwe/SMA/Victron/Imeon/Solis/Luxpower/ Groeatt/SAJ/Voltronic/Deye etc.
Prós	Pode ser utilizado tanto fora da rede quanto em configurações híbridas, design compacto
Escalabilidade	Até 40 módulos em paralelo

[1]Condições de teste:0.2C Carga/Descarga@25°C@80% DOD



# COMPATIBILIDADE INVERSORES

# Lista de inversores compatíveis com baterias Baixa Tensão (LV) Dyness

FABRICANTE	MODELO	B4850	B3	A48100	BX51100
Goodwe	GW3648D-ES/GW5048D-ES/BP/SBP/EM	✓	✓	✓	✓
Growatt (SANKO/Socar)	SPA/SPH3000/3600/4000/4600/5000/6000 (High Frequency) SPF5000TL HVM-P/SPF 3000TL (Power Frequency) HVM-P/ SPF 12KT HVM (High Frequency) M3000H-48, M5000H-48, M5000H-48BP (Power Frequency) M12000L-48, M12000L-48SP (4KW/6KW/6KW/8KW/10KW/12KW) SPF 5000ES	✓	✓	✓	✓
Solis	RHI-3K/3.6K/5K-48ES/RHI-3K-48ES-5G/ RHI-3.6K-48ES-5G/RHI-5K-48ES-5G/ RHI-6K-48ES-5G/RAI-3K-48ES-5G	✓	✓	✓	✓
SAJ	Sunfree Series / HI-3K-S2	✓	✓	✓	✓
SUNGROW	SH5K-30	✓	✓	✓	✓
DEYE	SUNSYNK PARITY INVERTER 5000W/ 7600W/8000W/SUN-5KSG03LP1-EU/ SUN-5KSG04LP3-EU(1p)/ SUN-12KSG04LP3-EU(3p)	✓	✓	✓	✓
AISHIWEI	ASW3000/3680H/4000H/5000H-S	✓	✓	✓	✓
Luxpower	LXP 3K/3.6K/4K/4.6K/5K Hybrid LXP 3600 ACS series/SNA5K (off-grid)	✓	✓	✓	✓
MUST	PV18 2-5.5kW/PH18 2-5.5kW	✓	✓	✓	✓
TBB	Kinergier PRO CK8.0S	✓	✓	✓	✓
TSUN	PV18 2-5.5kW/PH18 2-5.5kW	✓	✓	✓	✓
Victron	Multiplus/Quattro 48	✓	✓	✓	✓
IMEON	IMEON 3.6/9.12	✓	✓	✓	✓
SMA	Sunny Island 4.4M/6.0H/8.0H	✓	✓	✓	✓
DELIOS	DLS-3000C/DLS-450C/DLS-600C	✓	✓	✓	✓
Studer Innotec	Xtender 48V serie VarioString serie Variotrack 48V serie	✓	✓	✓	✓
Sorotoc	REVO II 3.2K-48/REVO II 5.5K-48	✓	✓	✓	✓
SERMATEC	SMT-5K-TL-LV	✓	✓	✓	✓
SO FAR	HYD3000-ES	✓	✓	✓	✓
INFINI / VOLTRONIC INFINI 7 VOLTRONIC (MERCER)	Infisolat series 48V/ Axpert-King series 4V with communication Card (Power Frequency)  Axpert-King MKS Modbus Duo Box/ Axpert-King VM (RS485 PN-Protocol)  ICC	✓	✓	✓	✓
MAGAREVO	R5KL1	✓	✓	✓	✓
SUNRAY	MPS series 1/3/5kva	✓	✓	✓	✓
GMDE	3700TL	✓	✓	✓	✓
RENAC	ESC5000-DS	✓	✓	✓	✓
Ingeteam	INGECON SUN STORAGE 1PLAY 3/6 TL M	✓	✓	✓	✓
Steca	Solarix PLI 5000-48	Under test (90% completed)			
Schneider	Conext Series Products/Conext XW Pro	Under test (90% completed)			
SRNE	HT4850S80	Under test (80% completed)			



# CEGASA



## +85 ANOS DE EXPERIÊNCIA EM ARMAZENAMENTO DE ENERGIA

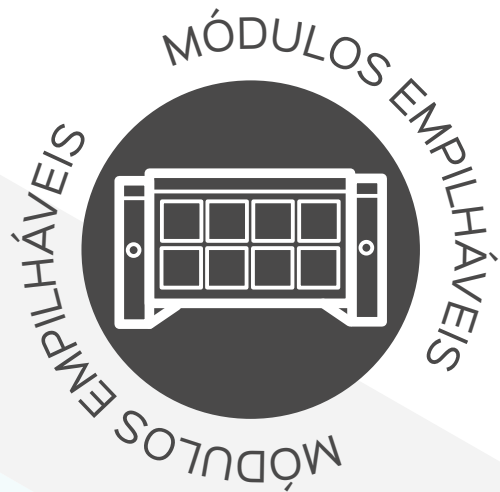
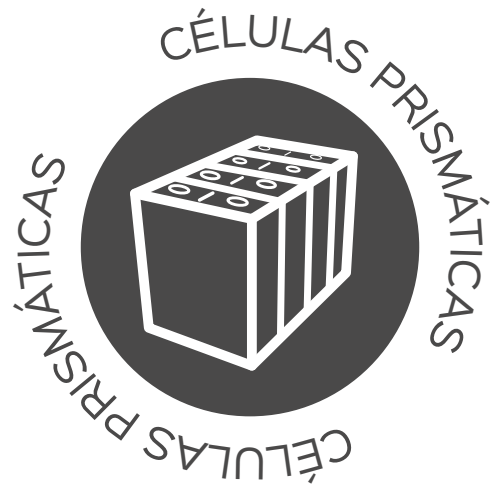
**CEGASA**, uma marca líder em sistemas de armazenamento e gestão de energia.

- Especializados na concepção e desenvolvimento de soluções energéticas para os setores residencial e industrial.
- Especialistas em tecnologias de armazenamento de energia de última geração baseadas em Lítio-Ion.
- Fabricantes de sistemas de armazenamento de energia de Lítio-Ion.
- Uma equipa motivada e altamente qualificada.
- Vocação para a qualidade e atendimento ao cliente.
- Laboratórios próprios de caracterização de materiais.
- Um grupo empresarial espanhol comprometido com a I+D sustentável.



# SERVIÇOS

VALOR & SOLUÇÕES



# eBick Ultra 175

## ENERGY STORAGE SOLUTIONS

A maneira mais fácil de armazenar energia com a tecnologia Lítio-LFP da Cegasa eBick Ultra 175 uma bateria pré-instalada e auto-gerida, "plug-and-play".



Sistema modular ideal para substituição de baterias de chumbo em instalações existentes, bem como para novas instalações de autoconsumo e off-grid com necessidades de 13 a 107,2kWh.

O eBick Ultra 175 já está disponível em: torre de 13,4 kWh ou torre de 26,8 kWh. Ambos podem ser combinados até um máximo de 4 torres obtendo assim soluções de 13,4 kWh, 26,8 kWh, 40,3 kWh, 53,7 kWh, 67 kWh, 80,4 kWh, 93,8 kWh, 107,2 kWh.



Escalável



Design Modular



Fácil Instalação



ALTA Segurança LFP



BMS



Até 8 em paralelo.

MODELO	48V_280Ah	48V_560Ah	48V_280Ah	48V_560Ah
Energia armazenada (kWh)	13,4	27	40,3	54
Capacidade (Ah)	280	560	840	1120
Tensão Nominal (V)	48	48	48	48
Corrente máxima de carga contínua	175	320	450	500
Carga contínua (A)	140	280	400	475
Descarga contínua (A)	140	280	400	475
Ciclos de Vida	> 5000 (80% DoD)			
Ligação de potência	Anderson			
Dimensões (CxLxA)	765 x 405 x 600	765 x 405 x 1150	765 x 405 x 1150 + 765 x 405 x 600	2 x (765 x 405 x 1150)
Peso (Kg)	105	201	315	420
Grau de proteção	IP30			
BMS Battery Management System	Inclui proteção contra sobrecarga, curto-circuito, subtensão, sobretensão, subtemperatura, sobretemperatura			
	Inclui indicador de carregamento (SOC)			
	O sistema auto-gerido não precisa de comunicar para uma funcionalidade total			
	Compatível com carregadores / inversores com perfil de chumbo, como perfil de lítio			

# eBick 280 Pro

## ENERGY STORAGE SOLUTIONS

Sistema modular de armazenamento de energia com tecnologia Lítio-LFP da CEGASA  
Armazenamento modular e escalável para aplicações de 54 kWh e 3 MWh.

Descubra o novo eBick 280 Pro, a mais versátil solução Lítio-LFP para o armazenamento de energia. O sistema ideal para aplicações comerciais e industriais ongrid e offgrid desde os 50 kWh até aos 3 MWh.

Uma solução modular e escalável que se adapta às suas necessidades e que é instalada em menos de 1 hora.

- Adapta-se às suas necessidades.
- O seu sistema cresce consigo.
- Metade do espaço de outras soluções de lítio e até 5 vezes menos do que as baterias de chumbo convencionais.
- Uma única bateria para toda a vida.
- Eliminação de 100% dos seus custos de manutenção.



Escalável



Design Modular



Fácil Instalação



Alta Segurança LFP



BMS

MODELO	eBick 280 Pro
Electroquímica	Lithium Iron Phosphate (LFP)
Tensão Nominal do Módulo (VDC)	48
Capacidade Nominal (Ah)	280
Corrente recomendada de carga contínua (A)	140A
Corrente recomendada de carga contínua (A)	140A
Ciclos de vida (80% DoD)	> 5000 ciclos
Dimensões (C x L x A)	762 x 405 x 448 mm (+2mm)
Peso (Kg)	105
Grau de protecção	IP30
Integração com Inversor*	Compatível com VICTRON, SMA, STUDER, STECA, RIELLO SOLAR, SELECTRONIC, INETAM E NORVENTO
Temperatura de trabalho	De 0 a 55°C
Temperatura de armazenamento	De 0 a 55°C
Humidade relativa	De 25 a 85% HR
Tipo de instalação	Interior
Corrente máx. carga e descarga	175A

\* CONSULTAR LISTA DE INVERSORES COMPATÍVEIS

## MONITORIZAÇÃO E SERVIÇO REMOTO SATÉLITE

Através de um router com ligação à Internet habilitada é possível ao Departamento de Engenharia da Tempel Group monitorizar e analisar remotamente todos os parâmetros da bateria.



## MÓDULO DE CONTROLO E PROTECÇÕES

Cada sistema modular eBick inclui um módulo de protecção e comunicação. Incorpora medições de corrente, controlo de corte DC e um ecrã táctil de 7" para interagir com o sistema (tensão, temperatura, SOC, SOH, etc.), bem como o módulo de comunicações CAN e Modbus para ligação ao inversor.





**cecasa**

# COMPATIBILIDADE INVERSORES



## Lista de inversores compatíveis com eBick ULTRA 175



FABRICANTE	MODELO	GAMA DE TENSÃO (Vdc)	PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO
Victron	Multiplus	48	CANBus
	Quattro	48	CANBus
	Multigrind	48	CANBus
	EasySolar	48	CANBus
SMA	Sunny Island	48	CANBus
STUDER	Xtender	48	CANBus
	Compact	48	CANBus
	Next3	48	CANBus
SOLIS	Serie RHI	48	CANBus
	Serie EO1P	48	CANBus
	Serie EH1P	48	CANBus
	Serie RAI	48	CANBus
GOODWE	Serie EM	48	CANBus
	Serie SBP	48	CANBus
	Serie ES	48	CANBus
INGETEAM	IS STORAGE 1PLAY	48	CANBus

\* CONSULTE-NOS PARA OUTRAS COMPATIBILIDADES COM INVERSORES QUE NÃO ESTEJAM NA LISTA.

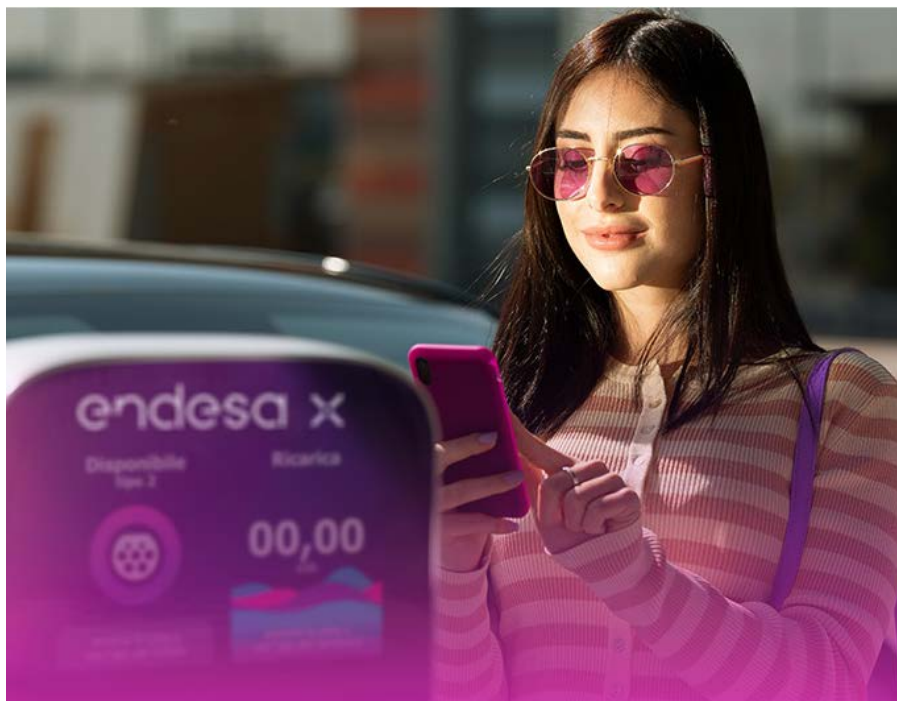
## Lista de inversores compatíveis com eBick 280 PRO



FABRICANTE	MODELO	GAMA DE TENSÃO (Vdc)	PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO
Victron	Multiplus	48	CANBus
	Quattro	48	CANBus
	Multigrind	48	CANBus
	EasySolar	48	CANBus
SMA	Sunny Island	48	CANBus
	Sunny Boy Storage	48	CANBus
STUDER	Xtender	48	CANBus
	Compact	48	CANBus
	Next3I	48	CANBus
SELECTRONIC	SP PRO SPCM48	48	CANBus
	SP PRO SPCM120	144	CANBus
KAKO	Blueplanet gridsave	662-1050	Modbus TCP/IP
RIELLO	Sirio Power Spplly (SPS)	384-576	Modbus TCP/IP
INGETEAM	INGECOM SUN 100TL	588-850	CANBus
	INGECOM SUN STORAGE PowerMax B series	397-820	Modbus TCP/IP
NORVENTO	Gridmaster converter	588-864	Modbus TCP/IP

\* CONSULTE-NOS PARA OUTRAS COMPATIBILIDADES COM INVERSORES QUE NÃO ESTEJAM NA LISTA.

# endesa x



A Endesa X é uma empresa do Grupo Endesa. Os seus setores de atividade incluem a mobilidade elétrica, casas inteligentes, cidade inteligente, eficiência no consumo de energia e integração de energias renováveis em casas, empresas e entidades públicas.

A Endesa X assumiu uma aposta estratégica na mobilidade, nas infraestruturas de carregamento público e nos veículos elétricos. Desde 2019 que a Endesa X começou a instalar Postos de Carregamento para veículos elétricos de acesso público com o objetivo de implantar em Espanha, juntamente com os nossos parceiros, mais de 8.500 pontos até 2023.

## Inovação



Soluções tecnologicamente avançadas.

## Sustentabilidade



Acreditamos que a mobilidade elétrica é um passo necessário para o ambiente.

## Confiança



Experiência e presença global que garante serviços eficientes e uma ampla estrutura.

## Missão



Apoio a cidades, empresas e famílias na transição para eletrificação e descarbonização.

# SERVIÇOS

VALOR & SOLUÇÕES





# JuiceBox

MOBILIDADE ELÉTRICA

Carregue seu veículo elétrico em casa com facilidade e segurança

## CARREGAMENTO DE VEÍCULOS ELÉTRICOS EM CASA OU NO TRABALHO



Com a JuiceBox, foi desenvolvida uma **solução de carregamento inteligente**, ideal para satisfazer qualquer tipo de necessidade.

É um equipamento de carregamento doméstico que permite ao utilizador carregar o seu veículo elétrico diretamente de casa, de forma autónoma e segura.

**Fácil de usar, seguro e inteligente:** está disponível em três modelos de diferentes potências e é capaz de determinar o consumo dos restantes eletrodomésticos ligados ao contador da casa de forma a nunca ultrapassar os limites de capacidade máxima disponível. Além disso, está sempre ligado para receber atendimento caso precise.

Graças à **app JuicePass** é possível ativar, programar ou controlar as sessões de carregamento diretamente a partir de um smartphone e, quando necessário, realizar carregamentos mesmo em áreas públicas, aproveitando a

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

- Equipamento de carregamento JuiceBox Pro Cellular de 7,4kW com cabo integrado.
- Instalação profissional com possibilidade de certificação e legalização.
- Garantia de 3 anos para equipamentos e instalação.
- Assistência telefónica multilingue 24 horas por dia em caso de incidentes.

## PORQUÊ A JUICEBOX?

### CONECTADO

Monitorize, ajuste e programe as suas sessões de carregamento a partir de qualquer lugar com a app. móvel.

### DINÂMICO

Preparado para usar a função Demand Limitation Pro, que permitirá carregar sempre na máxima potência disponível sem excedê-la.

### ACESSÍVEL

Gerencie facilmente cartões RFID, as sessões de carregamento e os relatórios mediante a integração com o painel de controlo da Enel X.

### INTELIGENTE

Ter acesso a serviços avançados de energia para uso privado que lhe permitem poupar custos e utilizar uma lógica de carregamento inteligente.

### FIÁVEL

Assistência técnica remota disponível com tempos de resposta rápidos.

### PRÁTICO

Adequado tanto para instalações interiores como exteriores, com um sistema robusto e elegante.

# JuicePole

## CARREGAMENTO SEMI-RÁPIDO

Solução de carregamento de uso público para ambiente urbano

## CARREGAMENTO DE DOIS VEÍCULOS ELÉTRICOS AO MESMO TEMPO



O Enel X Juice Pole é uma maneira inteligente, fácil e rápida de carregar dois veículos elétricos ao mesmo tempo, com até 22 kW (AC) em cada tomada!

Compatível com todos os veículos elétricos disponíveis no mercado: Tomada Tipo 2 ou Tipo 3a.

### PORQUÊ JUICEPOLE?

FIDEDIGNO	INTUITIVO & FÁCIL DE USAR	CUSTO-BENEFÍCIO	DESIGN PERSONALIZADO
<ul style="list-style-type: none"><li>O Juice-Pole está equipado com um sistema de proteção contra vandalismo, que protege a estação e as suas tomadas quando não está a carregar.</li><li>Está equipado com sistemas de bloqueio que impedem a desconexão não autorizada das fichas durante o carregamento.</li><li>Equipamento totalmente weatherproof.</li><li>Suporte técnico remoto disponível 7 dias por semana.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Acesso ao procedimento de carregamento através da aplicação móvel e do cartão RFID.</li><li>Interface de utilizador para apoiar o cliente durante qualquer sessão de carregamento.</li><li>Adequado para integração com a plataforma Recharge Manager, para melhor gerir todas as sessões de carregamento de que necessita.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Capaz de se integrar na lógica de carregamento inteligente, graças a algoritmos específicos e funções avançadas de medição inteligente.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Possibilidade de personalizar os materiais e as cores do posto e de acrescentar logótipos à interface do utilizador.</li></ul>

## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

PRODUTO	CÓDIGO DE PRODUTO	DESCRIÇÃO	INTERFACE DE COMUNICAÇÃO DA REDE	INTERFACE DE COMUNICAÇÃO COM O CLIENTE	DESIGN EXTERIOR	VERSÃO STANDARD	OPÇÕES DE PERSONALIZAÇÃO
Enel X Juice Pole 03+22	1.00JPA03223 ECEU-SDx CA1-000	Tipo 3A 3kW + Tipo 2 22kW (23kW 48A @400V)	UMTS SIM Ethernet	Bluetooth RFID	Cobertura Superior	Preto Brilhante	Branco Lua Brilhante
					Exterior	Aço inoxidável em cinza claro fosco	Branco Lua Mate
Enel X Juice Pole 22+22	1.00JPA03223 ECEU-SZx CA1-000	Tipo 2 22kW + Tipo 2 22kW (44kW 64A @400V)	UMTS SIM Ethernet	Bluetooth RFID	Cobertura Superior	Preto Brilhante	Branco Lua Brilhante
					Exterior	Aço inoxidável em cinza claro fosco	Branco Lua Mate

