



**LIVOLTEK**  
HEXING GROUP

Catálogo de Soluções  
**LIVOLTEK BRASIL**

Inteligência & Inovação  
impulsionando  
**RESULTADOS**

## Sobre a LIVOLTEK

A LIVOLTEK é uma das principais fabricantes e fornecedoras de soluções de produtos solares em todo o mundo. Como membro do Grupo Hexing, estabelecido em 1992 e listado na Bolsa de Valores de Xangai (603556), temos vantagens naturais nos setores de smart grid e novas energias em mais de 90 países, com tecnologia de ponta, cadeia de suprimentos global e uma rede de serviços mundial.

Estamos comprometidos em fornecer energia solar de alta qualidade para clientes globais. Nosso portfólio abrangente inclui Sistema de Armazenamento de Energia All-in-One, inversores conectados à rede, inversores off-grid, inversores híbridos, baterias de armazenamento, carregadores de veículos elétricos e sistemas de monitoramento (Web e APP) para gerenciamento remoto e diagnóstico especializado.



# Rede Global de Serviços

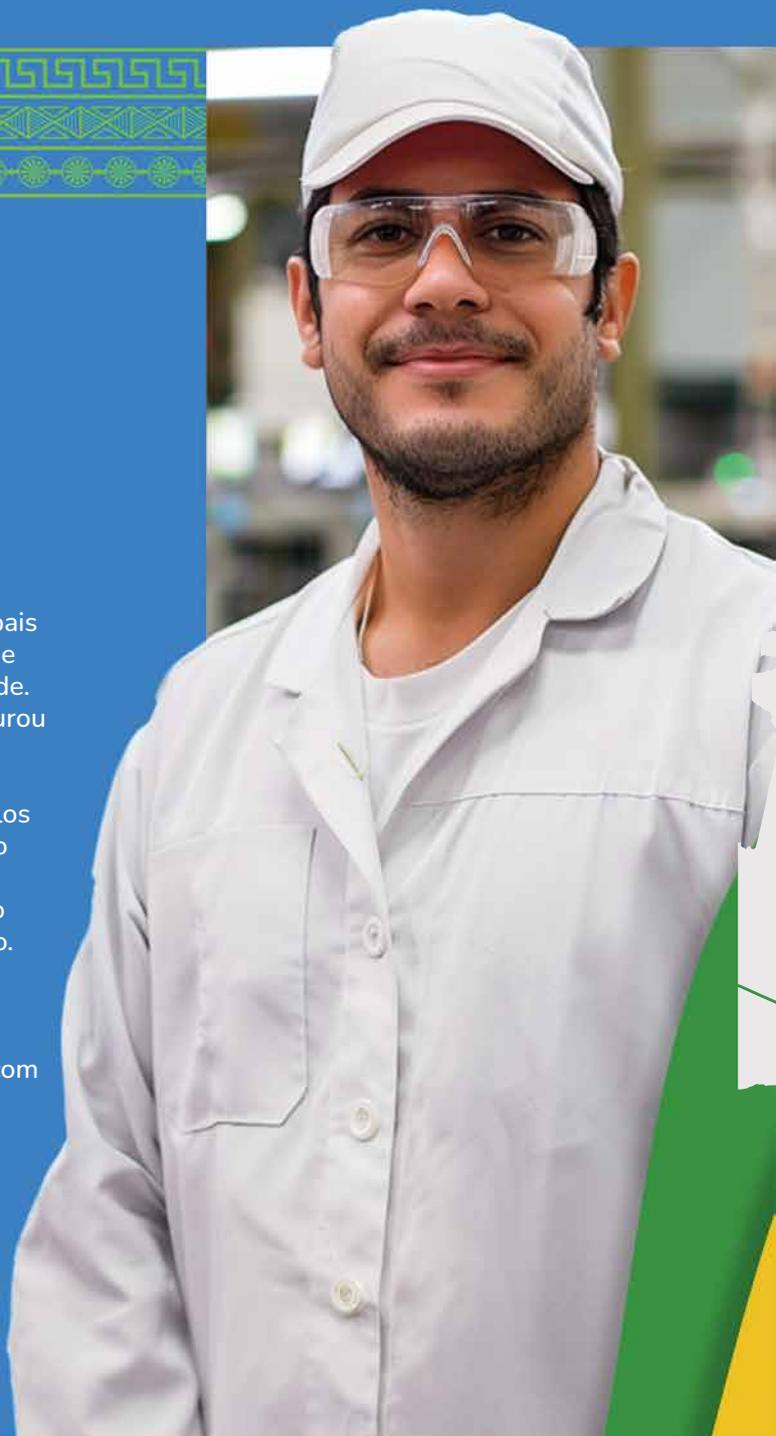
A LIVOLTEK concentra-se na inovação em energia verde. Estamos dedicados a proporcionar aos nossos clientes experiências de uso de energia de melhor qualidade, mais eficazes e mais agradáveis. Com escritórios e armazéns em todo o mundo, além da equipe técnica local mais experiente, a LIVOLTEK é capaz de oferecer a nossos clientes globais produtos solares de alta qualidade, soluções energéticas completas, entrega local mais rápida e suporte superior.



# 1ª Fábrica de Inversores do Brasil

A LIVOLTEK, parte do Grupo Hexing, é uma das principais fabricantes globais de produtos solares e de mobilidade elétrica, comprometida com a inovação em energia verde. Em julho de 2024, a LIVOLTEK POWER BRASIL inaugurou a primeira fábrica de inversores do país em Manaus, voltada para a produção de Inversores Fotovoltaicos, Sistemas de Armazenamento e Carregadores de Veículos Elétricos. Esse movimento reforça a confiança do Grupo Hexing no desenvolvimento do Brasil, alinhando-se à sua tradição de priorizar a produção local, e oferecendo soluções avançadas e eficientes para o setor energético.

O Grupo Hexing, fundado em 1992, também está presente no Brasil através da Eletra Energy, uma das maiores fabricantes de medidores de energia do país, com operações em várias regiões. Atuando com uma cadeia de suprimentos global, a LIVOLTEK se posiciona como um parceiro confiável no desenvolvimento de soluções tecnológicas sustentáveis, com serviços profissionais e responsivos que geram valor a longo prazo para seus clientes e comunidades.



# Onde encontrar LIVOLTEK

## Acqua Solar

@acqua\_solar  
<https://www.acquasolar.com.br/>  
São Bernardo do Campo-SP  
(11) 91436-8219

## Baywa R.E.

@bwre.solarbr  
Curitiba-PR  
<https://solar-distribution.baywa-re.com.br/pt/>  
(41) 3134-2727  
info@baywa-re.com.br

## Eletroforça

@eletroforca  
Presidente Venceslau-SP  
<https://grupoeletroforca.com.br/>  
(18) 3271-7093  
(18) 99679-7782  
solar@eletroforca.com.br

## L8 Energy

@l8group  
Quatro Barras-PR  
<https://www.l8group.net/energy/>  
(41) 3908 8438  
(41) 99128 9439  
contato@l8energy.com

## Pabu Energia

@aquiepabu  
São Paulo-SP  
<https://pabuenergia.com.br>  
(11) 3618-5800  
(11) 97290-2117  
pabuenergia@pabuenergia.com.br

## Sol+

Maringá - PR  
<https://solmais.com.br/>  
(44) 3142-2170  
contato@solmais.com.br

## A Dias Solar

@adias.solar  
São Paulo-SP  
<https://adias.solar/>  
(11) 3649-4031  
contato@adias.solar

## Be Solar

@besolarenergia  
Nova Lima-MG  
<https://www.besolar.com.br>  
(31) 2104-4845  
faleconosco@besolar.com.br

## Elevo Energy

@elevoenergy  
Maringá-PR  
<https://elevoenergy.com.br/>  
0800 878-9613  
contato@elevoenergy.com.br

## Meu Gerador

@meugerador.com.br  
Maringá-PR  
<https://meugerador.com.br>  
(44) 3226-4605  
contato@meugerador.com.br

## Pulse Solar

@pulse.tecnologia  
Curitiba-PR  
<https://pulsesolar.com.br/>  
(41) 3097-4450  
contato@pulsesolar.com.br

## Techlux

@techlux.distribuidora  
Londrina-PR  
<https://www.techlux.com.br/>  
(43) 3356-0505  
comercial@techlux.com.br

## Balfar Solar

@BalfarSolar  
Paranavaí-PR  
<https://balfarsolar.com.br/>  
(44) 3422-7480  
(44) 98457-0923  
comercial@balfarsolar.com.br

## Dry Store

@loja.drystore  
Porto Alegre - RS  
[www.drystore.com.br](http://www.drystore.com.br)  
(51) 3061-4300  
contato@drystore.com.br

## Kûara Energy

@kuara.energy  
Manaus-AM  
<https://www.kuaraenergy.com/>  
(92) 99121-8080  
kuara@kuaraenergy.com.br

## Minha Casa Solar

@minhacasasolar  
Contagem-MG  
[www.minhacasasolar.com.br](http://www.minhacasasolar.com.br)  
(31) 3479-1400  
sac@minhacasasolar.com.br

## SGV

@souenergy  
Jaraguá do Sul - SC  
<https://sgvsolar.com.br/>  
(47) 3371-1148  
vendas@sgv.com.ar

## TekSolar

@teksolar  
Itajaí-SC  
<https://teksolar.ind.br/>  
(47) 3045-3520  
contato@teksolar.ind.br

# Portfólio Residencial

01

Inversores Híbridos  
Série Hyper



HP1-3~6kW



HP3-5~12kW-D2

Lançamento em Outubro/24



All-In-One  
HP1-3~6kW

02

Inversores Off-Grid



BV1-1K548L1 / 3K48L1

## 03

Baterias



BLF51-5-G1/G2



BHF-S10~30-G1  
BHF-S10~30-G2

Lançamento em Outubro/24



BLF-B51100 - 5.12kWh  
BLF-B51150 - 7.68kWh

## 04

Inversores  
On-Grid



GT1-2.5~6kW-D2



GT1-7~10kW-T2



GT3-4~25kW

# Inversor On-Grid

Monofásico: GT1-2K5/3K/3K3/3K6/4K/5K/6K D2

Os Inversores on-grid **LIVOLTEK GT1 2.5~6K-D2** adotam um design moderno para atender às necessidades de consumidores residenciais. Seu tamanho compacto e os dois MPPTs podem ser utilizados em ambientes de design complexos. A corrente de entrada máxima por string é de até 16A, tornando-o compatível com grandes módulos fotovoltaicos de 182+ células. Além disso, possui função AFCI integrado, atendendo as normas brasileiras. O sistema de monitoramento interativo via Wi-Fi, por meio de nosso aplicativo ou plataforma web, permite supervisão e manutenção remotas inteligentes, tornando sua busca por energia solar eficaz e eficiente.

## Funções

- Entrada CA de 16A por string
- Baixa tensão de partida e 2 MPPTs
- APP inteligente para monitorar e otimizar
- AFCI Integrado
- Instalação plug-and-play economiza tempo
- Saída AC de 110% para geração de energia eficiente



# Especificações

Modelo	GT1-2K5D2	GT1-3KD2	GT1-3K3D2	GT1-3K6D2	GT1-4KD2	GT1-5KD2C	GT1-5KD2	GT1-6KD2
<b>Entrada FV</b>								
Máx. Potência de Entrada CC	3750Wp	4500Wp	4950Wp	5400Wp	6000Wp	7500Wp	7500Wp	9000Wp
Máx. Tensão de Entrada CC	600V							
Tensão Min. de Entrada FV	70V							
Tensão de Partida de Entrada CC	90V							
Tensão Nominal de Entrada CC	360V							
Faixa de Tensão MPPT	70-550V							
Máx. Corrente de Entrada CC	16A / 16A							
Máx. Corrente de Curto-Circuito	20A / 20A							
Nº de MPPTs / Strings por MPPT	2 / 1							
<b>Saída (CA)</b>								
Potência Nominal de Saída	2500W	3000W	3300W	3600W	4000W	5000W	5000W	6000W
Máx. Potência Aparente	2750VA	3300W	3630VA	3690VA <sup>[1]</sup>	4400VA	5000VA	5500VA <sup>[3]</sup>	6600VA
Corrente Nominal de Saída CA	11.4A	13.6A	15A	16.3A	18.2A	22.7A	22.7A	27.3A
Máx. Corrente de Saída CA	12.5A	15A	16.5A	18A <sup>[2]</sup>	20A	22.7A	25A <sup>[4]</sup>	30A
Tensão Nominal de Rede CA	220V / 230V / 240V, L+N+PE							
Faixa de Tensão de Rede CA	154V-290V (Ajustável)							
Frequência Nominal de Rede CA	50Hz/60Hz							
Faixa de Frequência de Rede CA	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz (Adjustable)							
Fator de Potência	> 0.99 Potência Nominal (Ajustável 0.8 Capacitivo- 0.8 Indutivo)							
THDi de Saída (@Saída Nominal)	<3%							
<b>Eficiência</b>								
Eficiência Máx.	97.70%	97.70%	97.70%	97.70%	97.70%	97.70%	97.70%	97.70%
Eficiência Européia	96.50%	96.50%	96.50%	96.50%	97.00%	97.00%	97.00%	97.00%
Eficiência MPPT	>99%							
<b>Proteções</b>								
Proteção Contra Surtos (DPS)	Tipo II							
Detecção de Corrente Residual	Integrado							
Proteção Anti Curto-Circuito CA	Integrado							
Proteção Anti-Ilhamento	Integrado							
Unid. Monit. Corrente Residual	Integrado							
Proteção contra Sobrecorrente	Integrado							
Proteção contra Sobretensão	Integrado							
Proteção Anti Polaridade Reversa	Integrado							
Fonte de alimentação auxiliar CA (APS)	Opcional							
Proteção Contra Arco-Elétrico AFCI	Opcional							
<b>Parâmetros Gerais</b>								
Dimensões (L*A*C)	368*325*150mm							
Peso	12kg							
Grau de Proteção	IP65							
Resfriamento	Resfriamento Natural							
Faixa de Temperatura de Operação	-30°C ~ +60°C (Redução a 45°C)							
Display	LED+APP							
Comunicação	RS485 (Smart Meter), Wi-Fi							
Topologia	Sem transformador							
<b>Normas e Certificações</b>								
Regulamento de Rede Elétrica	IEC61727, IEC62116, ORDINANCE No. 140, EN50549							
Segurança/EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4							
Garantia Padrão	10 anos							

Comentários: [1]: 3690(3680W for G98) / [2]: 18 (16.7A for G98) / [3]: 5500(4999W for AS4777) / [4]: 25(22.7A for AS4777).

# Inversor On-Grid

Monofásico: GT1-7K/8K/9K/10K T2

O inversor fotovoltaico **LIVOLTEK GT1 7~10-T2** conta com 3 MPPTs, cada um com uma corrente de entrada de 16A, ideal para módulos grandes de alta eficiência, aumentando significativamente a geração de energia, oferecendo compatibilidade com telhados complexos, residências privadas, condomínios e pequenas aplicações comerciais. Além disso, conta com um módulo DPS tipo II integrado, reduzindo os custos de instalação externa com mão de obra e fiação. Conta com APP de monitoramento remoto via Wi-Fi e local, que garantem o melhor desempenho, conveniência e estabilidade do inversor para os usuários.

## Funções

- 3 MPPTs
- APP inteligente para monitorar e otimizar
- DPS Tipo II CA e CC integrado
- Entrada CA de 16A por string
- Função AFCI Integrada
- Função Zero Grid Integrada



# Especificações

Modelo	GT1-7KT2	GT1-8KT2	GT1-9KT2	GT1-10KT2
<b>Entrada FV</b>				
Máx. Potência de Entrada CC	10500Wp	12000Wp	13500Wp	15000Wp
Máx. Tensão de Entrada CC	600V			
Tensão Min. de Entrada FV	70V			
Tensão de Partida de Entrada CC	90V			
Tensão Nominal de Entrada CC	360V			
Faixa de Tensão MPPT	70-560V			
Máx. Corrente de Entrada CC	16A / 16A / 16A			
Máx. Corrente de Curto-Circuito	20A / 20A / 20A			
Nº de MPPTs / Strings por MPPT	3 / 1			
<b>Saída (CA)</b>				
Potência Nominal de Saída	7000W	8000W	9000W	10000W
Máx. Potência Aparente	7700VA	8800VA	9900VA	11000VA
Corrente Nominal de Saída CA	31.8A	36.4A	40.9A	45.5A
Máx. Corrente de Saída CA	35A	40A	45A	50A
Tensão Nominal de Rede CA	220V / 230V / 240V, L+N+PE			
Faixa de Tensão de Rede CA	154V-290V (Ajustável)			
Frequência Nominal de Rede CA	50Hz/60Hz			
Faixa de Frequência de Rede CA	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz (Adjustable)			
Fator de Potência	> 0.99 Potência Nominal (Ajustável 0.8 Capacitivo- 0.8 Indutivo)			
THDi de Saída (@Saída Nominal)	<3%			
<b>Eficiência</b>				
Eficiência Máx.	98.00%	98.00%	98.00%	98.00%
Eficiência Européia	97.50%	97.50%	97.50%	97.50%
Eficiência MPPT	>99%			
<b>Proteções</b>				
Proteção Contra Surtos (DPS)	Tipo II			
Detecção de Corrente Residual	Integrado			
Proteção Anti Curto-Circuito CA	Integrado			
Proteção Anti-Ilhamento	Integrado			
Monitoramento de Falha de Aterramento	Integrado			
Unid. Monit. Corrente Residual	Integrado			
Proteção contra Sobrecorrente	Integrado			
Proteção contra Sobretensão	Integrado			
Proteção Anti Polaridade Reversa	Integrado			
Fonte de alimentação auxiliar CA (APS)	Opcional			
Proteção Contra Arco-Elétrico AFCI	Opcional			
<b>Parâmetros Gerais</b>				
Dimensões (L*A*C)	465*425*180mm			
Peso	19.5kg			
Grau de Proteção	IP65			
Resfriamento	Resfriamento Natural			
Faixa de Temperatura de Operação	-30°C ~ +60°C (Redução a 45°C)			
Autoconsumo Noturno	< 1W			
Display	LED+APP			
Comunicação	RS485 (Smart Meter), Wi-Fi			
Topologia	Sem transformador			
<b>Normas e Certificações</b>				
Regulamento de Rede Elétrica	ORDINANCE No.140, IEEE1547			
Segurança / EMC	IEC62109-1/-2, UL1741, IEC61000-6-1/2/3/4			
Garantia Padrão	10 anos			

# Inversor On-Grid

Trifásico: GT3-4K / 5K / 6K / 8K / 10K D1

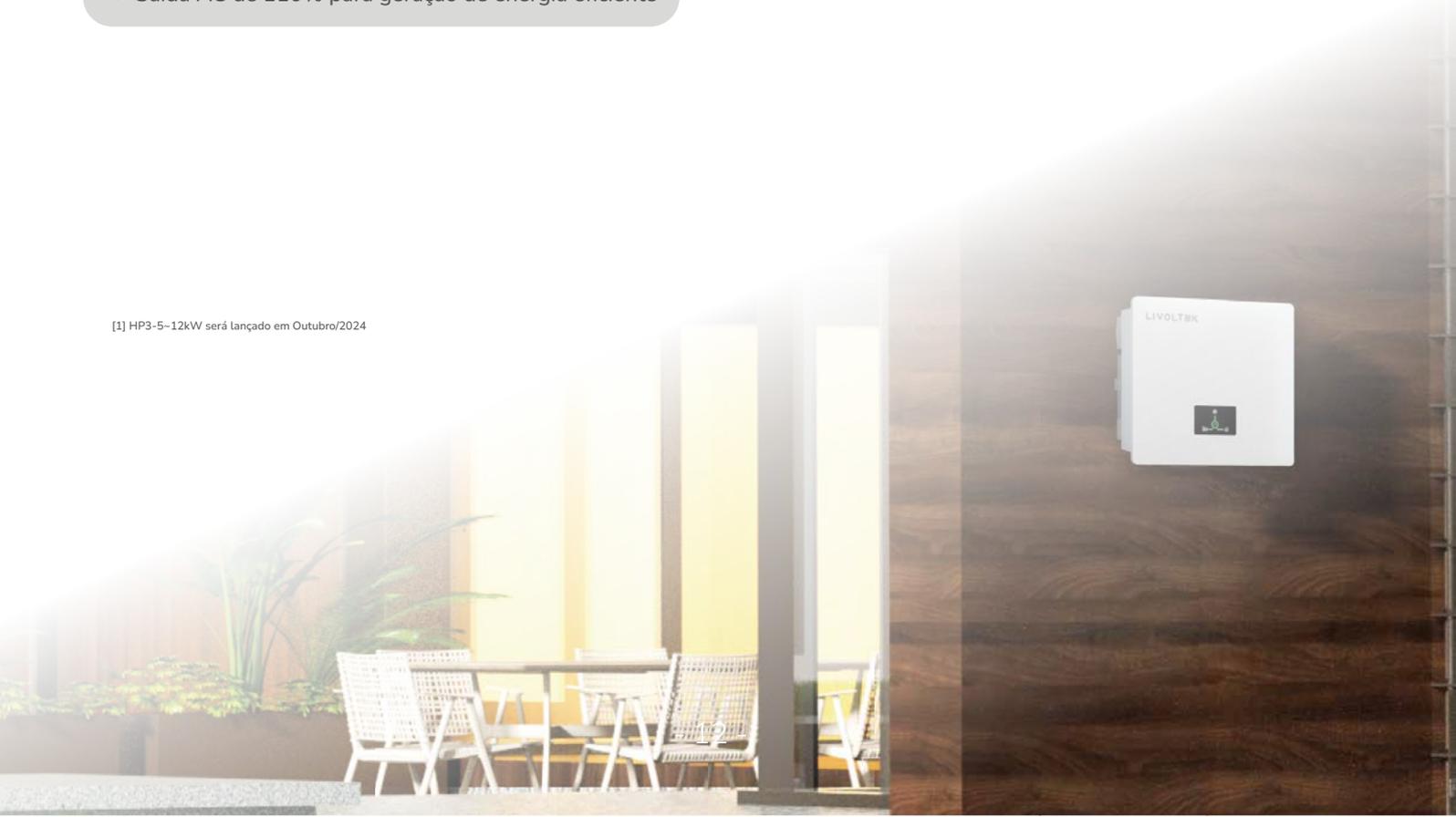
O inversor fotovoltaico **LIVOLTEK GT3-4~10K-D1** foi desenvolvido para clientes residenciais ou comerciais que precisam de um modelo trifásico para instalação em telhados. O sistema integrado de gerenciamento de sombreamento garante que o inversor maximize a produção de energia, mesmo quando os painéis solares estão levemente sombreados. A máquina possui um módulo AFCI opcional integrado para prevenir incêndios elétricos causados por falhas de arco anormais no cabeamento elétrico, como uma alta característica de segurança. Com uma tensão de partida ultra baixa de 160V e um tempo de operação ultra longo, certamente é uma escolha ideal para residências e pequenos comércios com redes trifásicas.

## Funções

- 150% de Overload
- Limitação de exportação (opcional)
- APP inteligente para monitorar e otimizar
- AFCI Opcional
- Instalação plug-and-play economiza tempo
- Saída AC de 110% para geração de energia eficiente



[1] HP3-5-12kW será lançado em Outubro/2024



# Especificações

Modelo	GT3-4KD1	GT3-5KD1	GT3-6KD1	GT3-8KD1	GT3-10KD1
<b>Entrada FV</b>					
Máx. Potência de Entrada CC	3750Wp	4500Wp	4950Wp	5400Wp	6000Wp
Máx. Tensão de Entrada CC	1100V				
Tensão Min. de Entrada FV	140V				
Tensão de Partida de Entrada CC	160V				
Tensão Nominal de Entrada CC	650V				
Faixa de Tensão MPPT	140V-1000V				
Máx. Corrente de Entrada CC	16A+16A				
Máx. Corrente de Curto-Circuito	21A+21A				
Nº de MPPTs / Strings por MPPT	2 / 1+1				
<b>Saída (CA)</b>					
Potência Nominal de Saída	4000W	5000W	6000W	8000W	10000W
Máx. Potência Aparente	4400VA	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA
Corrente Nominal de Saída CA	5.8A	7.2A	8.7A	11.5A	14.4A
Máx. Corrente de Saída CA	6.4A	7.9A	9.5A	12.7A	15.9A
Tensão Nominal de Rede CA	3/N/PE, 220V/380V, 230V/400V				
Faixa de Tensão de Rede CA	270V-480V				
Frequência Nominal de Rede CA	50Hz / 60Hz				
Faixa de Frequência de Rede CA	45Hz-55Hz / 55Hz-66Hz				
Fator de Potência	> 0.99 Potência Nominal (Ajustável 0.8 Capacitivo- 0.8 Indutivo)				
THDi de Saída (@Saída Nominal)	<3%				
<b>Eficiência</b>					
Eficiência Máx.	98.50%	98.50%	98.50%	98.60%	98.60%
Eficiência Européia	98.10%	98.10%	98.10%	98.20%	98.20%
Eficiência MPPT	>99%				
<b>Proteções</b>					
Proteção Contra Surtos (DPS)	Tipo II				
Detecção de Corrente Residual	Integrado				
Proteção Anti Curto-Circuito CA	Integrado				
Proteção Anti-Ilhamento	Integrado				
Proteção contra Sobrecorrente	Integrado				
Proteção Contra Arco-Elétrico AFCI	Opcional				
<b>Parâmetros Gerais</b>					
Dimensões (L*A*C)	520*420*193mm				
Peso	22kg				
Grau de Proteção	IP65				
Resfriamento	Resfriamento Natural				
Faixa de Temperatura de Operação	-30°C ~ +60°C (Redução a 45°C)				
Emissão Típica de Ruído	<30dB				
Autoconsumo Noturno	< 1W				
Display	LED + APP				
Comunicação	RS485 (Meter), Wi-Fi + Bluetooth, DRM				
<b>Normas e Certificações</b>					
Regulamento de Rede Elétrica	IEC61727, IEC62116, EN50549, CQC(NB/T32004)				
Segurança/EMC	IEC62109-1/2, EN61000-6-1/2/3/4				
Garantia Padrão	5 Anos / 10 Anos (Opcional)				

# Inversor Híbrido

Trifásico: HP3-5K/6K/8K/10K/12K D2 <sup>[1]</sup> [Em Breve](#)

Como peça central da solução de armazenamento de energia, o inversor híbrido trifásico **LIVOLTEK HP3-5~12K D2** oferece opções flexíveis e adaptáveis para residências e empresas. Com a possibilidade de expansão das baterias, esse inversor de alta potência garante um backup de energia confiável e maximiza o autoconsumo, graças ao EMS (Sistema de Gerenciamento de Energia) otimizado que ajuda a reduzir os custos com energia.

## Funções

### • Alta Performance

Overload de entrada CC de 200%  
Overload de 200% para cargas de backup  
Troca automática para modo de backup

### • Gestão Inteligente

Modo "Peak Shave"  
Suporte a Cargas de Meia-Onda  
Controle e Atualização Remotos

### • Aplicação Flexível

Suporta Paralelismo  
Saída Desbalanceada de 100%  
Compatível com Geradores

### • Seguro e Confiável

DPS CA e CC Tipo II  
Função AFCI opcional  
Comunicação sem toque com um clique

[1] HP3-5~12kW será lançado em Outubro/2024



# Especificações

Modelo	HP3-5KD2	HP3-6KD2	HP3-8KD2	HP3-10KD2	HP3-12KD2
<b>Entrada FV</b>					
Máx. Potência de Entrada CC	10000Wp	12000Wp	16000Wp	20000Wp	24000Wp
Máx. Tensão de Entrada CC	1000V				
Tensão Nominal de Entrada CC	600V				
Faixa de Tensão MPPT	150 V ~ 950 V				
Nº de MPPTs / Strings por MPPT	16A / 16A			32 / 16A	
Máx. Corrente de Entrada CC	20A / 20A			40 / 20A	
Máx. Corrente de Curto-Circuito	2 / (1+1)			2 / (2+1)	
<b>Saída (CA) conectado (On-Grid)</b>					
Potência Nominal de Saída	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W
Potência Máx. Entrada CA	10000W	12000W	16000W	20000W	24000W
Tensão Nominal de Rede CA	3 W+N+PE, 380V, 400V, 415V				
Máx. Corrente de Saída CA	7.6A	9.1A	12.1A	15.2A	18.2A
Frequência Nominal de Rede CA	50Hz/60Hz				
Fator de Potência	~1 (Ajustável 0.8 Capacitivo - 0.8 Indutivo)				
THDi de Saída (@Saída Nominal)	<3%				
<b>Saída EPS (Off-Grid)</b>					
Potência Nominal EPS	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W
Potência Pico EPS (10s)	12kW			18.6kW	
Tensão Nominal de Saída	3W+N+PE, 220/380V, 230/400V, 240/415V				
Frequência Nominal	50 Hz / 60 Hz				
Corrente Nominal de Saída	7.3A	8.7A	11.6A	14.5A	17.4A
THDv, Potência Nominal [%]	< 3%				
<b>Entrada da Bateria</b>					
Tipo de Bateria	Lítio				
Faixa de Tensão da Bateria	100V ~ 700 V				
Máx. Corrente de Carga / Descarga	50A / 50A				
Comunicação por BMS	CAN				
<b>Eficiência</b>					
Eficiência Máx.	97.9%	97.9%	98.0%	98.0%	98.0%
Eficiência Européia	97.2%	97.2%	97.4%	97.5%	97.5%
<b>Parâmetros Gerais</b>					
Dimensões (L*A*C)	540*470*210 mm				
Peso	25kg				
Método de fixação	Em Parede				
Grau de Proteção	IP65				
Resfriamento	Resfriamento Natural				
Faixa de Temperatura de Operação	-25°C ~ +60°C				
Display	LED + APP				
Comunicação	Wi-Fi / DO / DI / RS485				
Garantia Padrão	10 anos				
Funções de Proteção	Proteção Anti-Ilhamento, Proteção Anti Polaridade Reversa, Proteção Anti Curto-Circuito CA, Proteção Anti Curto-Circuito CC, Proteção contra Sobrecorrente CA e CC, Detecção de Corrente Residual, Proteção Anti Sobre/Subfrequência, Proteção contra Sobre/Subtensão, Monitoramento de Falha de Aterramento, Proteção contra Superaquecimento, Proteção Anti Desbalanceamento de Corrente CA, Proteção Contra Arco-Elétrico AFCL, Alarmes				

[1] A faixa de tensão de saída e frequência podem variar de acordo com os padrões da rede.

# Hyper All-In-One

Sistema de Armazenamento Híbrido

Hyper-3000 / 3680 / 4600 / 5000 / 6000

A Série **LIVOLTEK Hyper All-In-One** é uma solução premium tudo-em-um de energia solar e armazenamento que integra um inversor híbrido com baterias de baixa tensão. Essa integração ajuda a reduzir as despesas com eletricidade mas também proporciona independência da rede elétrica. Os principais benefícios incluem maior captação de energia dos módulos fotovoltaicos, um design compacto que economiza espaço e uma aparência elegante que não impacta na estética da residência. Além disso, a funcionalidade plug-and-play e o monitoramento online permitem uma instalação mais rápida, mapeamento rápido do local e manutenção facilitada.



## Funções

- Flexível e rápida expansão
- Resfriamento Natural, Extremamente Silencioso
- 150% de Oversize, 150% de rendimento
- Inteligente e fácil de operar
- Carregamento inteligente e balanceamento ativo



# Inversor Híbrido

Monofásico: Hyper-3000 / Hyper-3680 / Hyper-4600 / Hyper-5000 / Hyper-6000

Para novos sistemas fotovoltaicos, a solução híbrida da **LIVOLTEK Hyper** é uma escolha inteligente para melhorar seu armazenamento e utilização de energia. Com um design compacto, recursos de segurança robustos e desempenho superior, o inversor bidirecional híbrido da LIVOLTEK foi desenvolvido para atender autoconsumo residencial e de pequenas empresas com armazenamento em baterias. Sua função integrada de backup de energia e ativação automática em caso de falta de energia permitem que você desfrute de independência energética e maximize seu investimento solar por meio do controle de exportação de energia e da mudança de horário de uso. Além disso, seu design modular escalável oferece a flexibilidade de começar com poucas baterias e expandir conforme suas necessidades crescem.

## Funções

- Monitoramento local 24/7 local e remoto
- Alta capacidade de Carga e Descarga
- Design sem ventuínhas, silencioso e durável
- 150% de Oversize, 150% de rendimento
- Alimenta cargas críticas quando falta energia



# Especificações

Modelo do Inversor	Hyper-3000	Hyper-3680	Hyper-4600	Hyper-5000	Hyper-6000
<b>Entrada FV</b>					
Máx. Potência de Entrada FV	4500Wp	5520Wp	6900Wp	7500Wp	7500Wp
Máx. Tensão de Entrada FV	600V				
Tensão Nominal de Entrada	360V				
Faixa de Tensão MPPT	125~550V				
Máx. Corrente de Entrada CC	14A	14A / 14A			
Máx. Corrente de Curto-Circuito	17.5A	17.5A / 17.5A			
Nº de MPPTs / Strings por MPPT	1 / 1	2 / 1			
<b>Saída (CA) conectado (On-Grid)</b>					
Potência Nominal de Saída	3000W	3680W	4600W	5000W	6000W
Tensão Nominal Aparente	3000VA	3680VA	4600VA	5000VA	6000VA
Faixa de Tensão Nominal CA	186~290Vca				
Frequência	50Hz ou 60Hz				
Corrente Nominal de Saída CA	13.0A	16.0A	20.0A	21.7A	26.1A
Tensão Nominal de Rede CA	220V / 230V / 240V, L+N+PE				
THDi de Saída (@Saída Nominal)	<3%				
<b>Saída EPS (Off-Grid)</b>					
Tensão de Saída EPS / Frequência					
Potência Contínua de Saída (@25C )	3kVA	3.68kVA	4.6kVA	5kVA	6kVA
Corrente de Saída EPS	13.0A	16.0A	20.0A	21.7A	26.1A
Potência Pico	1.1 x Pnom, 60 Sec; 1.5 x Pnom, 100ms				
Fator de Potência	~1 (Ajustável 0.8 Capacitivo - 0.8 Indutivo)				
Forma de Onda	Onda Pura Sinusoidal				
THDv, Potência Nominal [%]	<3%				
<b>Entrada da Bateria</b>					
Tipo de Bateria	Lítio				
Faixa de Tensão da Bateria	40~60V				
Isolação Galvanizada na Bateria	Sim				
Máx. Corrente de Carga / Descarga	60A	80A	100A	100A	125A
Comunicação por BMS	CAN				
Proteções	Proteção contra Sobretensão, Subtensão, Sobrecorrente, Curto-Circuito e Superaquecimento				
<b>Eficiência</b>					
Eficiência Máx.	97.6%	97.8%			
Eficiência Máx.	97.1%	97.4%			
<b>Parâmetros Gerais</b>					
Dimensões (L*A*C)	415*625*155mm				
Peso	29kg	30kg	30kg	30kg	30kg
Método de Fixação	Wall-mounting Bracket				
Grau de Proteção	IP65				
Resfriamento	Resfriamento Natural				
Faixa de Temperatura de Operação	-25°C ~ +60°C (Redução >45°C)				
Display	LED + APP				
Comunicação	Wi-Fi / DRM / CAN / RS485				
Garantia Padrão	5 Anos				

# Inversor Híbrido

Sistema de Bateria de Lítio: BLF51-5 51.2V100Ah G1/G2 <sup>[1]</sup>

O sistema de bateria **LIVOLTEK BLF51-5 LV** é ideal para novas instalações de armazenamento de energia residencial. Com alta densidade de energia e solução montada na parede, o sistema de bateria BLF51-5 LV economiza espaço para instalação interna e externa. Para atender ao crescente aumento de demanda de carga, a expansão flexível pode se adaptar às suas necessidades energéticas de hoje e de amanhã.

## Funções

- BMS Inteligente com múltiplas proteções
- Proteção mecânica dupla e robusta
- IP65 suporta instalação interna e externa <sup>[1]</sup>
- Longo ciclo de durabilidade e células prismáticas LFP altamente seguras
- Performance confiável: alta eficiência e 90% DOD
- Instalação rápida e fácil, com design modular

[1]: G1 possui proteção IP21, and G2 proteção IP65



## Especificações

Modelo da Bateria	BLF51-5
Tipo de Célula	LFP
Tensão Nominal	51.2V
Faixa de Tensão de Operação	43.2V~57.6V
Capacidade Nominal	100Ah
Energia Nominal	5kWh
Máx. Densidade de Descarga	90%
Energia Disponível	4.6kWh
Dimensões (L*A*C)	IP21: 415 * 662 * 178mm / IP65: 415 * 685 * 178mm
Capacidade Nominal	100Ah
Peso	55kg
Máx. Corrente de Carregamento	50A
Máx. Corrente de Descarregamento	100A
Temperatura de Operação	Carregamento: 0°C ~50°C / Descarregamento: -10°C ~55°C
Taxa de Umidade Operacional	5%~95%
Temperatura de Armazenamento	-20°C ~ 60°C
Altitude Operacional	Até 4000m
Comunicação	RS485/CAN
Escalabilidade	Até 5 Unidades de bateria / 25kWh
Grau de Proteção	IP21 / 5IP65
Durabilidade em Ciclos	6000 Ciclos <sup>[1]</sup>
Garantia	5 anos (10 anos opcional)
Nível de Autenticação	IEC62619, CE, UN38.3, IES61000

[1]: Condições de teste: 0.5C Carregamento /0.5C Descarregamento, @25°C, 90% DOD, 70% EOL

# Bateria Residencial High-Voltage

Sistema de Armazenamento: BHF-S10 / S15 / S20 / S25 / S30 G1 / G2 <sup>[1]</sup>

O Sistema de Bateria de Alta Tensão **LIVOLTEK BHF** é ideal para novas instalações de sistemas de armazenamento de energia residencial. Com alta densidade de energia, alta eficiência, design modular empilhável e classificação IP65, a linha de baterias BHF economiza espaço e permite instalação interna e externa. Um sistema de até 30 kWh pode atender às altas demandas de energia.

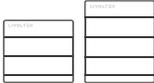
## Funções

- IP65 suporta instalação interna e externa <sup>[1]</sup>
- Diagnóstico de falha, atualização e manutenção remotos
- Longo ciclo de durabilidade e células prismáticas LFP altamente seguras
- Performance confiável: alta eficiência e 90% DOD
- Instalação em parede ou piso, rápida e fácil, com design modular

*[1]: BHF-S10~30-G1 é equipado com BMS antigo, BHF-S10~30-G2 equipado com a nova versão BMS será lançado em Setembro/2024. Apenas G2 suporta função de paralelismo.*



# Especificações

Modelo	BHF-S10	BHF-S15	BHF-S20	BHF-S25	BHF-S30
102.4V 50Ah 5.12kWh					
Tensão Nominal	204.8V	307.2V	409.6V	512V	614.4V
Faixa de Tensão de Operação	172.8V - 230.4V	259.2V-345.6V	259.2V-345.6V	432V-576V	518.4V-691.2V
Módulo de Bateria	102.4V 50Ah 5.12kWh				
Número de Módulos	2	3	4	5	6
Energia Total	10.2kWh	15.4kWh	20.5kWh	25.6kWh	30.7kWh
Energia Disponível	9.2kWh	13.8kWh	18.4kWh	23.0kWh	27.6kWh
Capacidade Nominal	50Ah				
Potência Nominal	5.1kW	7.7kW	10.2kW	12.8kW	15.4kW
Potência Máxima	9.8kW	14.7kW	19.7kW	24.6kW	29.5kW
Carregamento Nominal / Corrente de Descarga	25A				
Corrente Máx. / Corrente de Descarga	48A				
Durabilidade em Ciclos	6000 Ciclos <sup>[1]</sup>				
Expectativa de Duração / Garantia	10 anos				
Temperatura de Operação	Carregamento: 0°C ~50°C / Descarregamento: -10°C ~55°C				
Taxa de umidade operacional	5%~95%				
Temperatura de Armazenamento	-20°C ~ 55°C				
Altitude Operacional	Até 4000m				
Comunicação	RS485 / CAN				
Grau de Proteção	IP65				
Tipo de instalação	Piso / Parede				
Comunicação Bateria para Inversor	CAN				
Bateria para Bateria / BMS	CAN				
Certificações	CE,UN38.3,IEC62619, IEC61000				
Nível de Proteção	I				
Dimensões (L*A*C)	870*878.5*208.7	870*1167*208.7	870*1455*208.7	870*1167*208.7 + 870*778*208.7	870*1167*208.7 + 870*1167*208.7
Peso líquido	147kg	209kg	271kg	356kg	418kg

[1]: Condições de teste: 0.5C Carregamento /0.5C Descarregamento, @25°C, 90% DOD, 70% EOL

# Bateria Residencial Low-Voltage

Sistema de Armazenamento de Lítio IP21: BLF-B511005.12kWh

BLF-B51150 - 7.68kWh <sup>[1]</sup>

O sistema de bateria de lítio **LIVOLTEK BLF-B51100 / B51150** é ideal para novas instalações de armazenamento de energia residencial. Com alta densidade de energia em solução montável em parede, o sistema de baterias BLF-B51100 / B51150 economiza espaço em instalações internas. Para atender ao aumento das necessidades de carga, a expansão flexível pode atender à sua demanda de energia de atual e futura.

## Funções

- BMS Inteligente com múltiplas proteções
- Proteção mecânica dupla e robusta
- IP21, para instalação em interiores
- Longo ciclo de durabilidade e células prismáticas LFP altamente seguras
- Performance confiável: alta eficiência e 90% DOD
- Instalação fácil e rápida, com design modular e expansível, até 5 unidades em paralelo

[1]: Lançamento em Setembro/2024



## Especificações

Modelo	BLF-B51100	BLF-B51150
Tipo de Célula	LFP	
Tensão Nominal	51.2V	
Faixa de Tensão de Operação	43.2V~57.6V	
Capacidade Nominal	100Ah	150Ah
Potência Máxima de Carregamento	4.1kw	5.12kW
Potência Máxima de Descarregamento	5.12kw	5.12kW
Profundidade de Descarregamento	50Ah	
Energia Disponível	5.12kWh	7.68kWh
Dimensões (L*A*C)	335*622*135.5 mm	585*364*165.5 mm
Peso	42.6kg	63kg
Corrente Máx. de Carga / Descarga	100A / 100A	
Temperatura de Operação	Carregamento: 0°C ~50°C / Descarregamento: -10°C ~55°C	
Taxa de umidade operacional	5%~95%	
Temperatura de Armazenamento	-20°C ~ 60°C	
Altitude Operacional	Até 4000m	
Comunicação	RS485 / CAN	
Escalabilidade	Até 5 unidades / 25kWh	
Tipo de Arrefecimento	Natural	
Grau de Proteção	IP65	
Tipo de instalação	Parede	
Durabilidade em Ciclos	6000 Ciclos <sup>[1]</sup>	
Garantia	5 anos (expansível até 10 anos - opcional)	
Nível de Autenticação	IEC61000 / UN38.3	

[1]: Condições de teste: 0.5C Carregamento /0.5C Descarregamento, @25°C, 90% DOD, 70% EOL

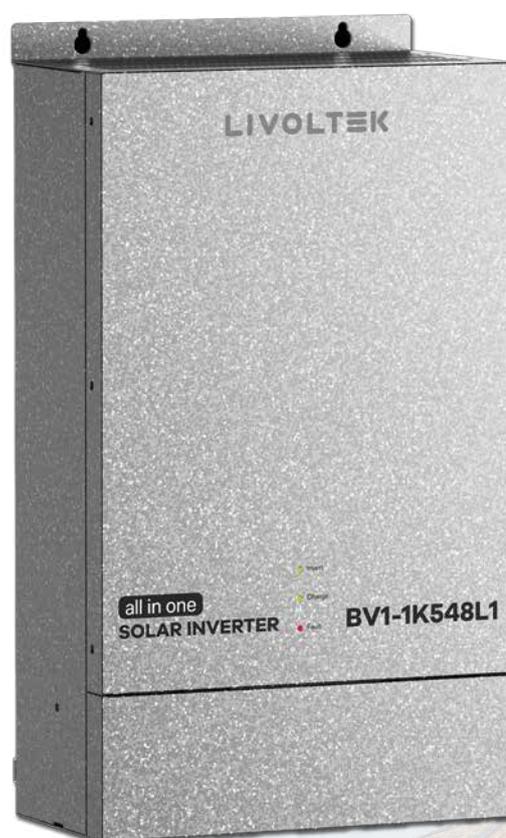
# Inversor Off-Grid

Monofásico: BV1-1K548L1 / 3K48L1

A série de inversores solares **LIVOLTEK BV1-1K548L1 / 3K48L1** é a nova linha de inversores solares multifuncionais integrada para aplicações off-grid, ESS e de autoconsumo. Ela combina inversor de onda senoidal pura, controlador de carga solar MPPT e chave de transferência automática de alta velocidade em um invólucro compacto, com uma interface de exibição aprimorada e melhor interface homem-máquina. Existe a opção de operar sem baterias, utilizando apenas energia solar para alimentar diretamente a carga. Você pode começar com um sistema completo ou uma solução menor e expandi-la gradualmente, dependendo do que melhor se adapta às suas necessidades e orçamento.

## Funções

- Controlador de carga 40A MPPT integrado
- Compatível com baterias de lítio convencionais do mercado
- Modo ECO integrado para prolongar o tempo de backup da bateria
- Monitoramento e controle remoto via Web e APP



## Especificações

Modelo	BV1-1K548L1	BV1-3K48L1
<b>Inversor</b>		
Tensão Nominal da Bateria	48Vcc	
Tensão Nominal CA	127Vca	
Frequência Nominal CA	60Hz	
Corrente Nominal CA	12A	24A
Potência Nominal	1500W	3000W
Potência Pico	3000W	6000W
Eficiência Máx.	93%	
Potência Sem Baterias	13W	
<b>Controlador de Carga Solar</b>		
Máx. Corrente de Carregamento FV	40A	
Máx. Tensão de Curto-Circuito	150V	
Max. Potência FV	2000W	
Faixa de Tensão MPPT	65V-145V	
Número de MPPTs	1	
Máx. Corrente de Entrada por MPPT	36A	
Máx. Corrente de Curto Circuito por MPPT	40A	
<b>Parâmetros Gerais</b>		
Proteções	Curto-circuito na saída, sobrecarga, tensão da bateria muito alta, Tensão da bateria muito baixa, temperatura muito alta, polaridade reversa fotovoltaica	
Porta ComSync In (comunicação BMS)	CAN	
Comunicação ComMON	RS485	
Potência ComMON	12V / 600mA (1000mA pico)	
Faixa de Temperatura de Operação	0°C ~ +40°C	
Umidade Relativa Operacional	<95% (sem condensação)	
Altitude	<2000m	
Dimensões (L*A*C)	499*272*144mm	
Peso	13kg	18kg
Grau de Proteção	IP20	
Resfriamento	Ventilação Forçada	
Certificação	Portaria 140 INMETRO	
Garantia Padrão	2 Anos	

# String Box CC

A **LIVOLTEK HXCBXXY-1/O** é uma String Box CC que deve ser instalada entre os painéis solares e os inversores. Contém proteção contra corrente reversa, sobrecorrente, sobretensão e descargas atmosféricas. Com isso é capaz de melhorar significativamente a segurança e confiabilidade dos sistemas fotovoltaicos e de seus equipamentos.

## Funções

- Instalação rápida e fácil
- Sobrecarga, curto-circuito, proteção contra raios
- Instalação em ambientes internos ou externos
- Excelentes propriedades isolantes



# Especificações

Modelo	HXCB 10S-1/1	HXCB 06S-1/1	HXCB 10S-2/1	HXCB 06S-2/1	HXCB 10S-2/2	HXCB 06S-2/2	HXCB 10S-4/2	HXCB 06S-4/2
<b>Informações Gerais</b>								
Tensão máxima de operação	1000V	600V	1000V	600V	1000V	600V	1000V	600V
Número de entradas CC	1		2		2		4	
Número de saídas CC	1		1		2		2	
<b>Invólucro</b>								
Material	Policarbonato com proteção UV							
Grau de proteção	IP65							
Dimensão (C x L x P)	315mm×220mm×112mm							
Peso aproximado	2kg~3kg							
Tipo de montagem	Montagem em parede							
<b>Entradas</b>								
Corrente máxima por entrada	40A		20A		40A		20A	
Ponto de conexão da entrada (+/-)	Diretamente nos bornes							
Seção dos cabos de entrada	4 a 6 mm <sup>2</sup>							
Prensa-cabo	M25( Multi Vias)							
<b>Saídas</b>								
Ponto de conexão da saída (+/-)	Diretamente nos terminais do disjuntor							
Seção dos cabos de saída	4 a 6 mm <sup>2</sup>							
Prensa-cabo	M25 (Multi Vias)							
<b>Aterramento</b>								
Ponto de conexão do aterramento	Diretamente no borne							
Seção do cabo de aterramento	6 mm <sup>2</sup>							
Prensa-cabo	M25 (Multi Vias)							
<b>Disjuntor LIVOLTEK</b>								
Tensão de isolamento nominal (Ui)	1000V							
Tensão de operação nominal (Ue)	1000V	600V	1000V	600V	1000V	600V	1000V	600V
Número de pólos	2							
Tensão suportável de impulso nominal (Uimp)	6kV							
Capacidade de interrupção (Icu)	6kA	10kA	6kA	10kA	6kA	10kA	6kA	10kA
Capacidade de interrupção (Ics)	6kA	10kA	6kA	10kA	6kA	10kA	6kA	10kA
Corrente nominal (In)	40A		40A		40A		40A	
Tecnologia de disparo	Termomagnético							
Curva de disparo termomagnética	C							
Seção dos condutores de entrada	2.5mm <sup>2</sup> ~25mm <sup>2</sup>							
Torque de fixação dos condutores	2N-m-2.5N-m							
Norma aplicável	IEC 60947-2							
<b>DPS LIVOLTEK</b>								
Tensão máxima de operação contínua (Ucov)	1000V	600V	1000V	600V	1000V	600V	1000V	600V
Classe de proteção	II							
Tecnologia de proteção	Varistor de Óxido Metálico (MOV)							
Tempo de resposta típico	≤25ns							
Corrente de descarga nominal In(8/20) μs	20kA							
Corrente de descarga máximo I <sub>max</sub> (8/20) μs	40kA							
Nível de proteção (Up)	53.5kV							
Indicação de serviço	Local, (Verde - SERVIÇO, Vermelho - FALTA)							
Seção dos condutores de entrada	2.5mm <sup>2</sup> ~25mm <sup>2</sup>							
Torque de fixação dos condutores	2N-m-2.5N-m							
Grau de protecao	IP20							
Norma aplicável	IEC 61643-31							

# String Box CC SC

A **LIVOLTEK HXCBXXY-1/O** é uma String Box CC que deve ser instalada entre os painéis solares e os inversores. Contém proteção contra corrente reversa, sobrecorrente, sobretensão e descargas atmosféricas. Com isso é capaz de melhorar significativamente a segurança e confiabilidade dos sistemas fotovoltaicos e de seus equipamentos.

## Funções

- Instalação rápida e fácil
- Sobrecarga, curto-circuito, proteção contra raios
- Instalação em ambientes internos ou externos
- Excelentes propriedades isolantes



# Especificações

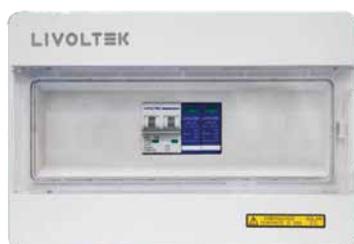
Modelo	HXCB 10-1/1	HXCB 06-1/1	HXCB 10S-2/1	HXCB 06-2/1	HXCB 10-2/2	HXCB 06-2/2	HXCB 10-4/2	HXCB 06-4/2
<b>Informações Gerais</b>								
Tensão máxima de operação	1000V	600V	1000V	600V	1000V	600V	1000V	600V
Número de entradas CC	1		2		2		4	
Número de saídas CC	1		1		2		2	
<b>Invólucro</b>								
Material	Policarbonato com proteção UV							
Grau de proteção	IP65							
Dimensão (C x L x P)	315mm x 220mm x 112mm							
Peso aproximado	2kg~3kg							
Tipo de montagem	Montagem em parede							
<b>Entradas</b>								
Corrente máxima por entrada	40A		20A		40A		20A	
Ponto de conexão da entrada (+/-)	Diretamente nos bornes							
Seção dos cabos de entrada	4 a 6 mm <sup>2</sup>							
Prensa-cabo	M25( Multi Vias)							
<b>Saídas</b>								
Ponto de conexão da saída (+/-)	Diretamente nos terminais do disjuntor							
Seção dos cabos de saída	4 a 6 mm <sup>2</sup>							
Prensa-cabo	M25 (Multi Vias)							
<b>Aterramento</b>								
Ponto de conexão do aterramento	Diretamente no borne							
Seção do cabo de aterramento	6 mm <sup>2</sup>							
Prensa-cabo	M25 (Multi Vias)							
<b>DPS LIVOLTEK</b>								
Tensão máxima de operação contínua (Ucov)	1000V	600V	1000V	600V	1000V	600V	1000V	600V
Classe de proteção	II							
Tecnologia de proteção	Varistor de Óxido Metálico (MOV)							
Tempo de resposta típico	≤25ns							
Corrente de descarga nominal In(8/20) μs	20kA							
Corrente de descarga máximo Imax(8/20) μs	40kA							
Nível de proteção (Up)	53.5kV							
Indicação de serviço	Local, (Verde - SERVIÇO, Vermelho - FALTA)							
Seção dos condutores de entrada	2.5mm <sup>2</sup> ~25mm <sup>2</sup>							
Torque de fixação dos condutores	2N-m-2.5N-m							
Grau de protecao	IP20							
Norma aplicável	IEC 61643-31							

# String Box CA

A String Box CA **LIVOLTEK HXDBXX - YP** deve ser instalada entre os inversores e area de elétrica. Contém proteção contra sobretensão e descargas atmosféricas. Com isso é capaz de melhorar significativamente a segurança e confiabilidade dos sistemas fotovoltaicos e de seus equipamentos.

## Funções

- Instalação rápida e fácil
- Sobrecarga, curto-circuito, proteção contra raios
- Instalação em ambientes internos ou externos
- Excelentes propriedades isolantes



# Especificações

Modelo	HXDB XX-2P	HXDB XX-3P
<b>Informações Gerais</b>		
Tipo	Monofásico	Trifásico
Tensão Nominal (Un)	127V / 220V	220V / 380V
Corrente Nominal (In)	20A / 25A / 32A / 40A / 50A / 63A	25A / 32A / 40A / 50A / 63A
Frequência Nominal	50 / 60Hz	
Número de entradas CA	1	
Número de saídas CA	1	
<b>Invólucro</b>		
Material	Policarbonato com proteção UV	
Grau de proteção	IP65	
Dimensão (C x L x P)	315mm×220mm×112mm	
Peso aproximado	2kg~3kg	
Tipo de montagem	Montagem em parede	
<b>Entrada / Saída</b>		
Ponto de conexão da entrada (L/N)	Diretamente nos terminais do disjuntor	
Seção dos cabos de entrada	4 a 6 mm <sup>2</sup>	
Ponto de conexão da saída (L/N)	Diretamente nos bornes	
Seção dos cabos de saída	4 a 6 mm <sup>2</sup>	
Prensa-cabo	M32 (5 vias) *1	M25 (3 vias)*3
Ponto de conexão do aterramento	Diretamente no borne	
Seção do cabo de aterramento	6 mm <sup>2</sup>	
Prensa-cabo	M25 (Multi Vias)	
<b>Disjuntor LIVOLTEK</b>		
Tensão de isolamento nominal (Ui)	500V	
Tensão de operação nominal (Ue)	415V	
Número de pólos	2P	3P
Tensão suportável de impulso nominal (Uimp)	4kV	
Capacidade de interrupção (Icu)	3kA	
Capacidade de interrupção (Ics)	3kA	
Corrente nominal (In)	20A / 25A / 32A / 40A / 50A / 63A	25A / 32A / 40A / 50A / 63A
Tecnologia de disparo	Termomagnético	
Curva de disparo termomagnética	C	
Seção dos condutores de entrada	2.5mm <sup>2</sup> ~25mm <sup>2</sup>	
Torque de fixação dos condutores	2N-m-2.5N-m	
Norma aplicável	IEC 60947-2	
<b>DPS LIVOLTEK</b>		
Tensão máxima de operação contínua (Ucpv)	275V	275V
Classe de proteção	II	
Tecnologia de proteção	Varistor de Óxido Metálico (MOV)	
Tempo de resposta típico	≤25ns	
Corrente de descarga nominal In(8/20) μs	20kA	
Corrente de descarga máximo Imax(8/20) μs	40kA	
Nível de proteção (Up)	≤1.8kV	
Indicação de serviço	Local, (Verde - SERVIÇO, Vermelho - FALTA)	
Seção dos condutores de entrada	2.5mm <sup>2</sup> ~25mm <sup>2</sup>	
Torque de fixação dos condutores	2N-m-2.5N-m	
Grau de protecao	IP20	
Norma aplicável	IEC 61643-31	

# Portfólio Comercial & Industrial

## 01

### Baterias



BHF-G20~75



BHF-X193/209/225

## 02

Soluções Híbridas



HP3-15~30kW-T2

Lançamento em Agosto/24

## 03

Inversores On-Grid



GT1-2.5~6kW-D2



GT3-75~125kW  
GT3-36~75KL1 220v

Lançamento em Outubro/24



GT3-250kW

# Inversor On-Grid

Trifásico: GT3-12K / 15K / 17K / 20K / 22K / 25K D1

O inversor fotovoltaico LIVOLTEK GT3-12~25K-D1 foi desenvolvido para clientes residenciais ou comerciais que precisam de um modelo trifásico para instalação em telhados. O sistema integrado de gerenciamento de sombreamento garante que o inversor maximize a produção de energia, mesmo quando os painéis solares estão levemente sombreados. A máquina possui um módulo AFCI opcional integrado para prevenir incêndios elétricos causados por falhas de arco anormais no cabeamento elétrico, como uma alta característica de segurança. Com uma tensão de partida ultra baixa de 160V e um tempo de operação ultra longo, certamente é uma escolha ideal para comércios e pequenas indústrias.

## Funções

- 150% de Overload
- Limitação de exportação (opcional)
- APP inteligente para monitorar e otimizar
- AFCI Opcional
- Instalação plug-and-play economiza tempo
- Saída AC de 110% para geração de energia eficiente



[1] HP3-5-12kW será lançado em Outubro/2024



# Especificações

Modelo	GT3-12KD1	GT3-15KD1	GT3-17KD1	GT3-20KD1	GT3-22KD1	GT3-25KD1
<b>Entrada FV</b>						
Máx. Potência de Entrada CC	18000Wp	22500Wp	25500Wp	30000Wp	33000Wp	37500Wp
Máx. Tensão de Entrada CC	1100V					
Tensão Min. de Entrada FV	140V					
Tensão de Partida de Entrada CC	160V					
Tensão Nominal de Entrada CC	650V					
Faixa de Tensão MPPT	140V-1000V					
Máx. Corrente de Entrada CC	40A+20A		40A+40A			
Máx. Corrente de Curto-Circuito	52A+26A		52A+52A			
Nº de MPPTs / Strings por MPPT	2 / 2+1		2 / 2+2			
<b>Saída (CA)</b>						
Potência Nominal de Saída	12000W	15000W	17000W	20000W	22000W	25000W
Máx. Potência Aparente	13200VA	16500VA	18700VA	22000VA	24200VA	27500VA
Corrente Nominal de Saída CA	17.3A	21.7A	24.5A	28.9A	31.8A	36.1A
Máx. Corrente de Saída CA	19.1A	23.8A	27.0A	31.8A	34.9A	39.7A
Tensão Nominal de Rede CA	3/N/PE, 220V/380V, 230V/400V					
Faixa de Tensão de Rede CA	270V-480V					
Frequência Nominal de Rede CA	50Hz / 60Hz					
Faixa de Frequência de Rede CA	45Hz-55Hz / 55Hz-66Hz					
Fator de Potência	> 0.99 Potência Nominal (Ajustável 0.8 Capacitivo- 0.8 Indutivo)					
THDi de Saída (@Saída Nominal)	<3%					
<b>Eficiência</b>						
Eficiência Máx.	98.60%	98.50%	98.50%	98.60%	98.60%	98.60%
Eficiência Européia	98.20%	98.10%	98.10%	98.20%	98.20%	98.20%
Eficiência MPPT	>99%					
<b>Proteções</b>						
Proteção Contra Surtos (DPS)	Tipo II					
Detecção de Corrente Residual	Integrado					
Proteção Anti Curto-Circuito CA	Integrado					
Proteção Anti-Ilhamento	Integrado					
Proteção contra Sobrecorrente	Integrado					
Proteção Contra Arco-Elétrico AFCI	Opcional					
<b>Parâmetros Gerais</b>						
Dimensões (L*A*C)	520*420*193mm					
Peso	24.5kg					
Grau de Proteção	IP65					
Resfriamento	Ventilação Forçada					
Faixa de Temperatura de Operação	-30°C ~ +60°C (Redução a 45°C)					
Emissão Típica de Ruído	<30dB					
Autoconsumo Noturno	< 1W					
Display	LED + APP					
Comunicação	RS485 (Meter), Wi-Fi + Bluetooth, DRM					
<b>Normas e Certificações</b>						
Regulamento de Rede Elétrica	IEC61727, IEC62116, EN50549, CQC(NB/T32004)					
Segurança/EMC	IEC62109-1/2, EN61000-6-1/2/3/4					
Garantia Padrão	5 Anos / 10 Anos (Opcional)					

# Inversor On-Grid

Trifásico: GT3-30K / 33K T1 / GT3-36K / 37K5 / 40K / 50K / 60K Q1

Os inversores conectados à rede **LIVOLTEK GT3-30~60kW**, com ampla faixa de tensão operacional de MPPT e baixa tensão de partida, garantem um tempo de funcionamento mais longo e maior geração de energia, contando com corrente máxima de entrada de 20A por string, compatível com módulos de 600W+ nos mercados globais.

Com versões de 3 e 4 MPPTs e um algoritmo preciso, é a opção ideal para sistemas fotovoltaicos em telhados com orientações complexas e diversos componentes, suportando funções como varredura de sombras, operação remota e manutenção, visando maximizar os benefícios contínuos de longo prazo para os usuários finais.

## Funções

- Monitoramento 24/07
- Corrente máxima de 20A por string
- Função Night SVG
- AFCI Opcional
- Limitação de exportação (Zero-Grid)
- Função de Recuperação PID



[1] HP3-5-12kW será lançado em Outubro/2024

## Especificações

Modelo	GT3-30KT1	GT3-33KT1	GT3-36KQ1	GT3-37K5Q1	GT3-40KQ1	GT3-50KQ1	GT3-60KQ1
<b>Entrada FV</b>							
Máx. Potência de Entrada CC	45000Wp	49500Wp	54000Wp	56250Wp	60000Wp	75000Wp	90000Wp
Máx. Tensão de Entrada CC	1100V						
Tensão de Partida de Entrada CC	180V						
Tensão Nominal de Entrada CC	620V						
Faixa de Tensão MPPT	180V-1000V						
Máx. Corrente de Entrada CC	40A / 40A / 40A			40A / 40A / 40A / 40A			
Máx. Corrente de Curto-Circuito	52A / 52A / 52A			52A / 52A / 52A / 52A			
Nº de MPPTs	3			4			
Strings por MPPT	2 / 2 / 2			2 / 2 / 2 / 2			
<b>Saída (CA)</b>							
Potência Nominal de Saída	30000W	33000W	36000W	37500W	40000W	50000W	60000W
Máx. Potência Aparente	33000VA	36300VA	39600VA	37500VA	44000VA	55000VA	60000VA
Corrente Nominal de Saída CA	45.6A	50.1A	54.7A	57.0A	60.8A	76.0A	91.0A
Máx. Corrente de Saída CA	50.1A	55.2A	60.2A	57.0A	66.9A	83.6A	91.0A
Tensão Nominal de Rede CA	3 / N / PE, 220V / 380V, 230V / 400V						
Faixa de Tensão de Rede CA <sup>[1]</sup>	310V~480V						
Frequência Nominal de Rede CA	50Hz / 60Hz						
Faixa de Frequência de Rede CA	45Hz-55Hz / 55Hz-66Hz						
Fator de Potência	> 0.99 Potência Nominal (Ajustável 0.8 Capacitivo- 0.8 Indutivo)						
THDi de Saída (@Saída Nominal)	<3%						
<b>Eficiência</b>							
Eficiência Máx.	98.50%	98.50%	98.50%	98.50%	98.50%	98.50%	98.50%
Eficiência Européia	98.30%	98.30%	98.30%	98.30%	98.30%	98.30%	98.30%
Eficiência MPPT	>99%						
<b>Proteções</b>							
Proteção Contra Surtos (DPS)	Tipo II						
Detecção de Corrente Residual	Integrado						
Proteção Anti Curto-Circuito CA	Integrado						
Proteção Anti-Ilhamento	Integrado						
Função Shade Fix	Integrado						
Recuperação de PID	Integrado						
Fonte de Alimentação CA Auxiliar (APS)	Integrado						
Proteção contra Sobrecorrente	Integrado						
Proteção Contra Arco-Elétrico AFCI	Opcional						
<b>Parâmetros Gerais</b>							
Dimensões (L*A*C)	481*613*251mm						
Peso	44kg	44kg	44kg	47kg	47kg	47kg	47kg
Grau de Proteção	IP65						
Resfriamento	Ventilação Forçada						
Faixa de Temperatura de Operação	-30°C ~ +60°C (Redução a 45°C)						
Autoconsumo Noturno	< 3W						
Display	LED + APP						
Comunicação	RS485 (Meter / GEN / DRM), Wi-Fi						
<b>Normas e Certificações</b>							
Regulamento de Rede Elétrica	IEC61727, IEC62116, EN50549						
Segurança / EMC	IEC62109-1 / -2; EN61000-6-1 / 2 / 3 / 4						
Garantia Padrão	5 Anos / 10 Anos (Opcional)						

# Inversor On-Grid

Trifásico: GT3-75 / 100 / 110 / 125K-1<sup>[1]</sup>

GT3-36 / 40 / 50 / 60 / 75KL-1<sup>[1]</sup>

220v

Em Breve

Os inversores **LIVOLTEK GT3-75~125K-1** e **GT3-36~75KL-1** são amplamente utilizados em estações de energia comerciais e industriais montadas no solo. Com um novo design, que facilita a limpeza das inteligente de limpeza da ventuinha, eles são bem adequados para condições severas de clima desértico, além de aumentar a vida útil do produto. Esses inversores também possuem alta compatibilidade, com uma corrente de entrada máxima de 40A, permitindo que funcionem com módulos de alta corrente de 210+ células.

Equipados com até 10 MPPT com algoritmo de precisão, eles são adequados para instalação em ambientes complexos, aumentando a geração de energia. Além disso, suportam escaneamento por MPPT, recuperação PID embutida, SVG noturno e monitoramento remoto, proporcionando aos clientes um serviço contínuo e estável a longo prazo e benefícios máximos de geração de energia.

## Funções

- Escaneamento global de MPPT
- Corrente máxima de 40A por string
- Função Night SVG
- AFCI Opcional
- Monitoramento local e remoto, altamente estável
- Função de Recuperação PID



[1] Lançamento em Outubro/2024

# Especificações

Modelo	GT3 -36KL1	GT3 -40KL1	GT3 -50KL1	GT3 -60KL1	GT3 -75KL1	GT3 -75k-1	GT3 -100K-1	GT3 -110K-1	GT3 -125K-1	
<b>Entrada FV</b>										
Máx. Potência de Entrada CC	54000Wp	60000Wp	75000Wp	90000Wp	112500Wp	112500Wp	150000Wp	165000Wp	187500Wp	
Máx. Tensão de Entrada CC	1100					1100				
Min. Tensão de Entrada CC	180					180				
Tensão de Partida de Entrada CC	200					200				
Tensão Nominal de Entrada CC	370					370				
Faixa de Tensão MPPT	180-1000					180-1000				
Máx. Corrente de Entrada CC	8 * 40A			10 * 40A			8 * 40A		10 * 40A	
Máx. Corrente de Curto-Circuito	8 * 52A			10 * 52A			8 * 52A		10 * 52A	
Nº de MPPTs	8			10			8		10	
Strings por MPPT	8*2			10*2			8*2		10*2	
<b>Saída (CA)</b>										
Potência Nominal de Saída	36000W	40000W	50000W	60000W	75000W	75000W	110000W	110000W	125000W	
Máx. Potência Aparente	39600VA	44000VA	55000VA	66000VA	82500VA	82500VA	110000VA	121000VA	137500VA	
Corrente Nominal de Saída CA	94.5A	105.0A	131.2A	157.5A	196.8A	114.0A	151.9A	167.1A	189.9A	
Máx. Corrente de Saída CA	103.9A	115.5A	144.3A	173.2A	216.5A	125.3A	167.1A	183.8A	208.9A	
Tensão Nominal de Rede CA	3 / N / PE, 220V					3 / L / N / PE, 3 L / PE, 380V / 400V / 415V				
Faixa de Tensão de Rede CA <sup>(1)</sup>	176V~242V					310V~480V				
Frequência Nominal de Rede CA	50Hz / 60Hz					50Hz / 60Hz				
Faixa de Frequência de Rede CA	45Hz-55Hz / 54Hz-66Hz					45Hz-55Hz / 55Hz-65Hz				
Fator de Potência	> 0.99 Potência Nominal (Ajustável 0.8 Capacitivo- 0.8 Indutivo)									
THDi de Saída (@Saída Nominal)	<3%									
<b>Eficiência</b>										
Eficiência Máx.	98.80%	98.80%	98.80%	98.80%	98.80%	98.80%	98.80%	98.80%	98.80%	
Eficiência Européia	98.40%	98.40%	98.40%	98.40%	98.40%	98.40%	98.40%	98.40%	98.40%	
Eficiência MPPT	>99%									
<b>Proteções</b>										
Chave Seccionadora	Integrado									
Proteção Anti Polaridade Reversa CC	Integrado									
Proteção Contra Surtos (DPS)	Tipo II									
Proteção Anti Curto-Circuito CA	Integrado									
Detecção de Corrente FV	Integrado									
Proteção contra Sobrecorrente CC	Integrado									
Recuperação de PID	Integrado									
Proteção contra Sobretensão na Saída	Integrado									
Proteção Anti-Ilhamento	Integrado									
Proteção Anti Superaquecimento	Integrado									
Monitoramento de Falha de Aterramento	Integrado									
Proteção contra Sobretensão Interna	Integrado									
Proteção contra Sobrecorrente CA	Integrado									
Monitoramento de Rede	Integrado									
Recuperação de PID	Integrado									
Detecção de Corrente Residual	Integrado									
Proteção Contra Arco-Elétrico AFCI	Opcional									
<b>Parâmetros Gerais</b>										
Dimensões (L*A*C)	960*725*369mm									
Peso	87kg									
Tipo de Montagem	Parede									
Grau de Proteção	IP65									
Faixa de Temperatura de Operação	-30°C ~ +60°C (Redução a 45°C)									
Umidade Relativa	0-100%									
Max. Altitude Operação	4000 (≥3000)									
Autoconsumo Noturno	<1					<5				
Display	LED + APP									
Comunicação	RS485 (Medidor / GEN), Wi-Fi									
<b>Normas e Certificações</b>										
Regulamento de Rede Elétrica	IEC61727, IEC62116					IEC61727, IEC62116, NRS 097, EN50549, NO.140				
Segurança / EMC	IEC62109-1/-2 / EN61000-6-1/2/3/4									
Garantia Padrão	5 Anos / 10 Anos (Opcional)									

# Inversor On-Grid

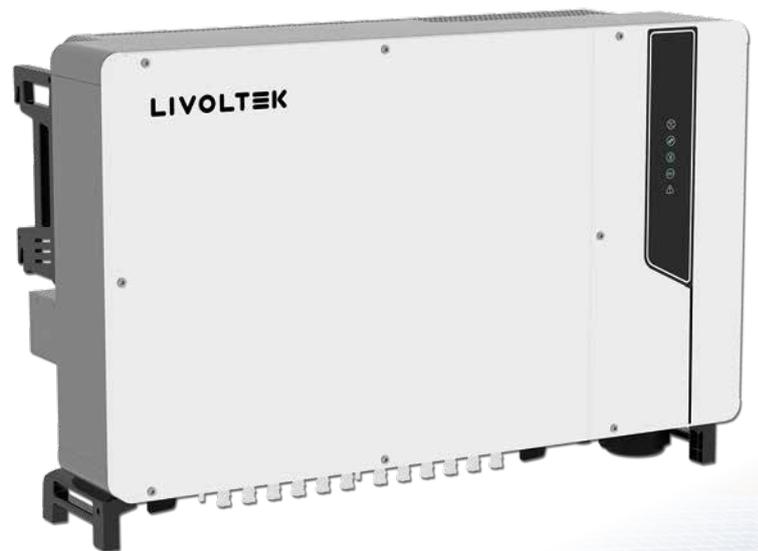
Trifásico: GT3-250K-H

O Inversor **LIVOLTEK On-Grid GT3-250K-H** é a solução ideal para sistemas de energia solar de grande escala. Projetado para operar em 1500VCC e 800VCA, o GT3-250K-H oferece uma combinação poderosa de eficiência, inteligência e segurança. Equipado com 12 MPPTs e 24 strings, ele maximiza a produção de energia mesmo em condições de instalação complexas.

Este inversor inclui a Função 1-VCurve inteligente, garantindo um ajuste dinâmico da tensão para otimização contínua do sistema. Conta também com a Função AFCI para proteção contra falhas de arco elétrico, aumentando a segurança da instalação e Função SVG noturna permite uma estabilização da rede durante a noite, contribuindo para uma operação contínua e eficiente. Além disso, vem com proteções DPS Tipo II tanto dos lados CC quanto em CA, garantindo uma defesa robusta contra surtos elétricos e proporcionando maior durabilidade e confiabilidade ao sistema.

## Funções

- Operação com 1500VCC e 800VCA
- 12 MPPTs e 24 strings para otimização da produção de energia em condições variadas.
- Função Night SVG
- AFCI Opcional
- Monitoramento local e remoto, altamente estável
- Proteções DPS Tipo II em CC e CA



# Especificações

Modelo	GT3-250K-H
<b>Entrada FV</b>	
Máx. Tensão de Entrada CC	1500V
Tensão de Partida de Entrada CC	650V
Tensão Nominal de Entrada CC	1080V
Faixa de Tensão MPPT	500 V ~ 1.500 V
Máx. Corrente de Entrada CC	12 * 30A
Máx. Corrente de Curto-Circuito	12 * 50A
Nº de MPPTs	12
Strings por MPPT	2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2
<b>Saída (CA)</b>	
Potência Nominal de Saída	250kW 30°C / 225kW 40°C / 200kW 50°C
Máx. Potência de Saída CA	250 kVA
Tensão Nominal de Rede CA	800V 3W+PE
Faixa de Tensão de Rede CA <sup>[1]</sup>	176V~242V
Frequência Nominal de Rede CA	50 / 60Hz (±5Hz)
Máx. Corrente de Saída CA	180.4A
Fator de Potência	Ajustável 0.8 Capacitivo - 0.8 Indutivo
THDi de Saída (@Saída Nominal)	<3%
<b>Eficiência</b>	
Eficiência Máx.	99%
Eficiência Européia	98,70%
<b>Proteções</b>	
Chave Seccionadora	Integrado
Proteção Anti Polaridade Reversa CC	Integrado
Proteção Contra Surtos (DPS)	Tipo II
Proteção Anti Curto-Circuito CA	Integrado
Detecção de Falha de String	Integrado
Proteção contra Sobrecorrente CC	Integrado
Proteção Anti-Ilhamento	Integrado
Detecção de Corrente Residual	Integrado
Proteção Contra Arco-Elétrico AFCI	Opcional
<b>Parâmetros Gerais</b>	
Dimensões (L*A*P)	1055*700*336mm
Peso	100kg
Grau de Proteção	IP66
Faixa de Temperatura de Operação	-25°C ~ +60°C
Umidade Relativa	0-100% (sem condensação)
Max. Altitude Operação	4000m
Tipo de terminal de saída CA	Terminal OT
Grau de Proteção	IP66
Topologia	Sem Transformador
Comunicação	RS48S / Wi-Fi / 4G
Interface	LED / Bluetooth + APP
<b>Normas e Certificações</b>	
Regulamento de Rede Elétrica	EN/IEC62109-1; EN/IEC62109-2; 1EC/EN61000-6-2; 1EC/EN61000-6-4; 1EC/EN6 1000-3-II; IEC/EN61000-3-12;
Segurança / EMC	IEC61683; 1EC60068; 1EC60529; 1EC62116; 1EC61727; ENS0S49-I; ENS0S49-2
Garantia Padrão	5 Anos / 10 Anos (Opcional)

# Inversor Híbrido

Trifásico: HP3-15K/20K/25K/30K T2 <sup>[1]</sup>

Em Breve

Como peça central da solução de armazenamento de energia, o inversor híbrido trifásico da LIVOLTEK oferece opções flexíveis e adaptáveis para residências e empresas. Com a possibilidade de expansão das baterias, esse inversor de alta potência garante um backup de energia confiável e maximiza o autoconsumo, graças ao EMS (Sistema de Gerenciamento de Energia) otimizado que ajuda a reduzir os custos com energia.

## Funções

### • Alta Performance

Overload de entrada CC de 200%  
Overload de 200% para cargas de backup  
Troca automática para modo de backup

### • Gestão Inteligente

Modo "Peak Shave"  
Suporte a Cargas de Meia-Onda  
Controle e Atualização Remotos

### • Aplicação Flexível

Suporta Paralelismo  
Saída Desbalanceada de 100%  
Compatível com Geradores

### • Seguro e Confiável

DPS CA e CC Tipo II  
Função AFCI opcional  
Comunicação sem toque com um clique

[1] HP3-5-12kW será lançado em Agosto/2024



# Especificações

Modelo	HP3-15KT2	HP3-20KT2	HP3-25KT2	HP3-30KT2
<b>Entrada FV</b>				
Máx. Potência de Entrada CC	30000Wp	40000Wp	50000Wp	60000Wp
Máx. Tensão de Entrada CC	1000V			
Tensão Nominal de Entrada CC	600V			
Faixa de Tensão MPPT	150 V ~ 950 V			
Nº de MPPTs / Strings por MPPT	3 / (2+2+1)		3 / (2+2+2)	
Máx. Corrente de Entrada CC	32A / 32A / 16A		32 A / 32 A / 32A	
Máx. Corrente de Curto-Circuito	40A / 40A / 20A		40A / 40A / 40A	
<b>Saída (CA) conectado (On-Grid)</b>				
Potência Nominal de Saída	15000W	20000W	25000W	30000W
Potência Máx. Entrada CA	30000W	40000W	40000W	40000W
Tensão Nominal de Rede CA	3 W+N+PE, 380V, 400V, 415V			
Máx. Corrente de Saída CA	22.8A	30.4A	37.9A	45.5A
Frequência Nominal de Rede CA	50Hz/60Hz			
Fator de Potência	~1 (Ajustável 0.8 Capacitivo - 0.8 Indutivo)			
THDi de Saída (@Saída Nominal)	<3%			
<b>Saída EPS (Off-Grid)</b>				
Potência Nominal EPS	15000W	20000W	25000W	30000W
Potência Pico EPS (10s)	35kW		39.3kW	
Tensão Nominal de Saída	3W+N+PE, 220/380V, 230/400V, 240/415V			
Frequência Nominal	50 Hz / 60 Hz			
Corrente Nominal de Saída	21.8A	29.0A	36.3A	43.5A
THDv, Potência Nominal [%]	< 3%			
<b>Entrada da Bateria</b>				
Tipo de Bateria	Lítio			
Faixa de Tensão da Bateria	100V ~ 700 V			
Máx. Corrente de Carga / Descarga	50A / 50A			
Comunicação por BMS	CAN			
<b>Eficiência</b>				
Eficiência Máx.	97.9%	97.9%	98.0%	98.0%
Eficiência Européia	97.2%	97.2%	97.4%	97.5%
<b>Parâmetros Gerais</b>				
Dimensões (L*A*C)	540*470*210 mm			
Peso	25kg			
Método de fixação	Em Parede			
Grau de Proteção	IP65			
Resfriamento	Resfriamento Natural			
Faixa de Temperatura de Operação	-25°C ~ +60°C			
Display	LED + APP			
Comunicação	Wi-Fi / DO / DI / RS485			
Garantia Padrão	10 anos			
Funções de Proteção	Proteção Anti-Ilhamento, Proteção Anti Polaridade Reversa, Proteção Anti Curto-Circuito CA, Proteção Anti Curto-Circuito CC, Proteção contra Sobrecorrente CA e CC, Detecção de Corrente Residual, Proteção Anti Sobre/Subfrequência, Proteção contra Sobre/Subtensão, Monitoramento de Falha de Aterramento, Proteção contra Superaquecimento, Proteção Anti Desbalanceamento de Corrente CA, Proteção Contra Arco-Elétrico AFCL, Alarmes			

[1] A faixa de tensão de saída e frequência podem variar de acordo com os padrões da rede.

# Bateria High-Voltage

Sistema de Armazenamento BHF-G20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 55 / 60

As baterias da série **LIVOLTEK BHF-G** são módulos de armazenamento de bateria de alta tensão, escaláveis e de alto desempenho, que podem ser usados diretamente como fonte de energia de backup ou combinados com sistemas fotovoltaicos para formar um sistema de armazenamento otimizado, adequado para lojas, hotéis, pequenas fábricas e outros cenários. Como sistema de armazenamento de energia, a série BHF-G adota um design modular e montado em rack, facilitando a instalação e manutenção. Cada módulo de bateria possui uma capacidade de 5,12 kWh, enquanto um conjunto de baterias suporta até 12 módulos, formando um sistema com capacidade de 61,4 kWh. Além disso, vários conjuntos de baterias podem ser conectados em paralelo para expandir a capacidade e a potência (até 5 em paralelo para uma capacidade de 300 kWh). Adicionalmente, devido ao seu sistema BMS Inteligente com tecnologia de equalização de alto desempenho e múltiplas proteções, o sistema pode equilibrar automaticamente a corrente e a tensão de cada célula, garantindo longo ciclo de vida útil.

## Funções

- Fácil instalação e expansão com design modular
- Ampla faixa de temperatura operacional, de -20°C à 55°C
- Monitoramento e gestão em tempo real via CAN / RS485
- Longo ciclo de durabilidade e células prismáticas LFP altamente seguras
- Performance confiável: alta eficiência e 90% DOD
- BMS inteligente com múltiplas proteções



## Especificações

Modelo	BHF-G20	BHF-G25	BHF-G30	BHF-G35	BHF-G40	BHF-G45	BHF-G50	BHF-G55	BHF-G60
Tensão Nominal	204.8V	256V	307.2V	358.4V	409.6V	460.8V	512V	563.2V	614.4V
Faixa de Tensão de Operação (V)	172.8~230.4	216~288	259.2~345.6	302.4~403.2	345.6~460.8	388.8~518.4	432~576	475.2~633.6	518.4~691.2
Capacidade Nominal	100Ah								
Número de Módulos	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Energia Total	20.5kWh	25.6kWh	30.7kWh	35.8kWh	41kWh	46.1kWh	51.2kWh	56.3kWh	61.4kWh
Energia Disponível	9.2kWh	13.8kWh	18.4kWh	23.0kWh	27.6kWh	41.5kWh	46.1kWh	50.7kWh	55.3kWh
Potência Nominal	10.2kW	12.8kW	15.4kW	17.9kW	20.5kW	23kW	25.6kW	28.2kW	30.7kW
Potência Máxima	20.5kW	25.6kW	30.7kW	35.8kW	41kW	46.1kW	51.2kW	56.3kW	61.4kW
Carregamento Nominal / Corrente de Descarga	50A / 50A								
Corrente Máx. / Corrente de Descarga	80A / 100A								
Profundidade de Descarregamento	90%								
Temperatura de Operação	Carregamento: 0°C ~55°C / Descarregamento: -20°C ~55°C								
Taxa de umidade operacional	5%~95%								
Altitude Operacional	Até 4000m								
Comunicação	CAN / RS485								
Resfriamento	Natural								
Grau de Proteção	IP20								
Durabilidade em Ciclos	4000 / 6000 Ciclos <sup>[1]</sup>								
Garantia	5 anos (10 anos opcional)								
Dimensões (L*A*C)	545*480*2000mm								
Peso Líquido	277kg	318kg	359kg	400kg	441kg	482kg	523kg	564kg	605kg

[1]: Condições de teste: 0.5C Carregamento / 0.5C Descarregamento, @25°C, 90% DOD, 70% EOL

# ESS Comercial e Industrial

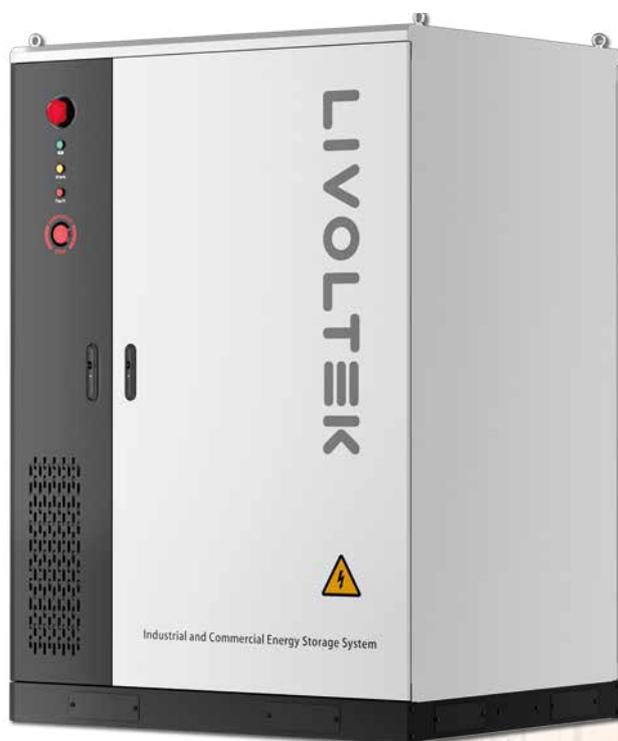
Sistema de Armazenamento BHF-X193 / 209 / 225

A Série **LIVOLTEK BHF-X** é uma solução versátil aplicável a estações de carregamento, fábricas, parques industriais e edifícios comerciais. Projetados para armazenamento de energia, os modelos **BHF-X193~225** fornecem energia de emergência durante apagões, deslocamento de carga de pico, venda de energia excedente e aprimoramentos de capacidade virtual.

Com um design em forma de gabinete compacto e de alta densidade, essas unidades minimizam as necessidades de espaço, melhoram a transportabilidade e simplificam a instalação e manutenção, garantindo a máxima eficiência desde a implantação até a operação.

## Funções

- ESS totalmente integrado para transporte e operação mais fáceis
- Design “tudo-em-um” e fácil instalação
- Sistema de controle local integrado para monitoramento centralizado
- Longo ciclo de durabilidade e células prismáticas LFP altamente seguras
- Performance confiável: alta eficiência e 100% DOD
- Proteção proativa contra incêndios: medidas de proteção abrangentes garantem alta segurança



# Especificações

Modelo	BHF-X193	BHF-X209	BHF-X225
<b>Entrada da Bateria</b>			
Tipo de Célula	LFP 3.2V/280Ah		
Especificações do Módulo da Bateria	1P18S / 57.6V / 16.128 kWh		
Número de Módulos da Bateria	12	13	14
Configuração do Sistema de Bateria	1P216S	1P234S	1P252S
Tensão Nominal	691V	748V	806V
Tensão de Operação	583~777V	631~ 842V	680~ 907V
Energia Total	193kWh	209kWh	225kWh
Energia Disponível	9.2kWh	13.8kWh	18.4kWh
Carregamento Nominal / Corrente de Descarga	140A / 140A		
<b>Parâmetros CA</b>			
Potência Nominal	100kW		
Potência Máxima	110kVA		
Tensão Nominal CA	400Vca, 3W+N+PE* / 3W+PE		
Frequência Nominal	50 / 60Hz		
Capacidade de Overload	120%, 1min		
Fator de Potência	~1 Capacitivo / ~ 1 Indutivo		
<b>Parâmetros de Sistema</b>			
Máx. Eficiência do Sistema	90%@0.25P, 88%@0.5P		
Profundidade de Descarga	100%		
Temperatura Operacional	-20°C ~ 60°C		
Taxa de Umidade Operacional	5% ~ 95%		
Altitude Operacional	<4000m		
Durabilidade Esperada	>15 anos @70% SOH, 25°C , 0.5P		
Comunicação	RS485 / Ethernet		
Fonte de Alimentação Auxiliar	220 Vca		
Modo de Controle de Temperatura	Ar condicionado de nível industrial (resfriamento + aquecimento)		
Capacidade de Refrigeração	5.0kW		
Capacidade de Aquecimento	3.0kW		
Emissão de Ruído	< 68dB		
Proteção de Entrada	IP55		
Sistema de Proteção Anti-Incêndio	Fumaça, Temperatura, Gás Combustível, Aerosol (Supressão Ativa e Passiva)		
Dimensões (L*A*C)	1500 * 2120 * 1200mm		
Peso	2340kg	2470kg	2600kg

Nota: O transformador de isolamento é necessário na aplicação do sistema Off-Grid ou TN

# Acessórios

## 01

### Comunicação

Adaptadores Wi-Fi



## 01

### Smart Meters

LHE12C / LHE12D



LHE34C / LHE34D

# Adaptador Wi-Fi

PSD300.R110 / PSD1000.R110

Os adaptadores Wi-Fi de monitoramento das séries LIVOLTEK PSD300.R110 e PSD1000.R110 possuem conexão tipo USB, com comunicação Uplink por Wi-Fi / Ethernet e RS485 na downlink. Eles realizam a coleta e transmissão dos dados do inversor, registrando o status de funcionamento e de geração de energia do inversor, além de facilitar o acesso, a operação e a manutenção das estações de geração de energia.

São amplamente utilizados em conjunto com os inversores LIVOLTEK, em usinas de porte residencial, industrial e comercial para monitorar remotamente o sistema de geração de energia fotovoltaica através de uma plataforma profissional, ajudando os usuários a gerenciar estações de energia distribuídas com baixo custo e alta eficiência.

## Funções

- ESS totalmente integrado para transporte e operação mais fáceis
- Fácil instalação, *plug-and-play*, conveniente and ágil
- Grau de Proteção IP65
- Cache de dados offline por 7 dias
- Proteção de senhas, transmissão criptografada e segurança de proteção dos dados do usuário
- Atualização local / remota, com retomada de ponto de interrupção



## Especificações

Modelo	PSD300.R110	PSD1000.R110
<b>Parâmetros de Comunicação</b>		
Equipamentos Compatíveis	Inversores LIVOLTEK	
Número de Equipamentos Conectados	1	
Intervalo de Coleta de Dados	5 minutos / vezes	
Leitura de Status	LED x 3	
Interface de Comunicação	RS485	
<b>Método de Comunicação</b>		
Comunicação Ethernet	number of ways *1, 10/100Mbps Adaptável, Distância de Comunicação ≤100m	
Comunicação WLAN	2.4GHz / 802.11 b / g / n, suporta modelos STA / AP / STA+AP	
<b>Parâmetros Elétricos</b>		
Tensão de Entrada	CC 5V	
Consumo Operacional	≤5W	
<b>Parâmetros Ambientais</b>		
Temperatura Operacional	-30 ~ +65° C	
Umidade Operacional	5% - 95%, Umidade relativa de não-condensação	
Temperatura de Armazenamento	-40 ~ +70° C	
Altitude Operacional	≤ 3000m	
Grau de Proteção	IP65	
<b>Parâmetros Físicos</b>		
Dimensões (L*A*C)	31.5mm x 43.3mm x 158.5mm	
Método de Instalação	Plugável	

# Medidores Inteligentes Monofásicos

LHE12C / LHE12D

O medidor **LITIOT LHE12C** é um medidor multifuncional monofásico com TC externo, enquanto o **LITIOT LHE12D** é de conexão direta, ambos com montagem em trilho DIN, projetados para medir parâmetros da rede tais como: energia ativa, energia reativa, tensão, corrente, potência, fator de potência e frequência. A interface RS485 fornece dados de monitoramento de energia para inversores e outros dispositivos, permitindo um controle de resposta rápida. Possui instalação padrão em trilho DIN, com tamanho compacto e fácil de instalar.

Amplamente utilizado em sistemas fotovoltaicos em geração distribuída, estações de armazenamento de energia e outros campos de monitoramento de dados de energia e consumo.

## Funções

### • Operação Segura

RS485 fisicamente isolado dos terminais de alta tensão

### • Atualização rápida e instantânea

Tensão de suporte, corrente, potência ativa, potência reativa, potência fator e outra resposta instantânea de 100ms

### • Função de Comunicação

Suporta porta de comunicação RS485, suportando até 38400 taxa de transmissão

Porta módulo de comunicação externa, pode ser usado para expandir Bluetooth, WiFi e outro módulo de comunicação sem fio, sem fio comunicação com equipamento inversor



## Especificações

Modelo	LHE12C	LHE12D
Conexão	Monofásico dois fios (1P2W)	
Tensão Nominal:	220V / 230V / 240V	
Faixa de tensão operacional:	70%Un ~ 130%Un	
Corrente	TC tipo aberto: 100A / 40mA; 250A / 50mA	5 (80) A
Precisão	Energia ativa: Classe 1, Energia reativa: Classe 2	
Frequência	50Hz / 60Hz	
Temperatura	Faixa de operação: -25°C ~ +55°C Faixa limite para armazenamento e transporte: -40°C ~ +85°C	
Umidade	Até 95% sem condensação	
Consumo de energia no circuito de tensão	≤2W, 10VA	
Consumo de energia no circuito de corrente	≤1VA	
Porta de Comunicação	RS485, Protocolo Modbus-RTU	
Taxa de transmissão	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 (configurável)	
Dimensões (A*L*P)	100mmx18mmx69mm	
Certificação	CE, MID	CE, MID, RoHS

# Medidores Inteligentes Trifásicos

LHE34C / LHE34D

O medidor **LITIOT LHE34C** é um medidor multifuncional trifásico com TC externo, enquanto o **LITIOT LHE34D** é de conexão direta, ambos com montagem em trilho DIN. Ambos medidores foram projetados para medir parâmetros da rede, tais como: energia ativa, energia reativa, tensão, corrente, potência, fator de potência e frequência. A interface RS485 fornece dados de monitoramento de energia para inversores e outros dispositivos, permitindo um controle de resposta rápida. Possui instalação padrão em trilho DIN, com tamanho compacto e fácil de instalar.

Amplamente utilizado em sistemas fotovoltaicos em geração distribuída, estações de armazenamento de energia e outros campos de monitoramento de dados de energia e consumo.

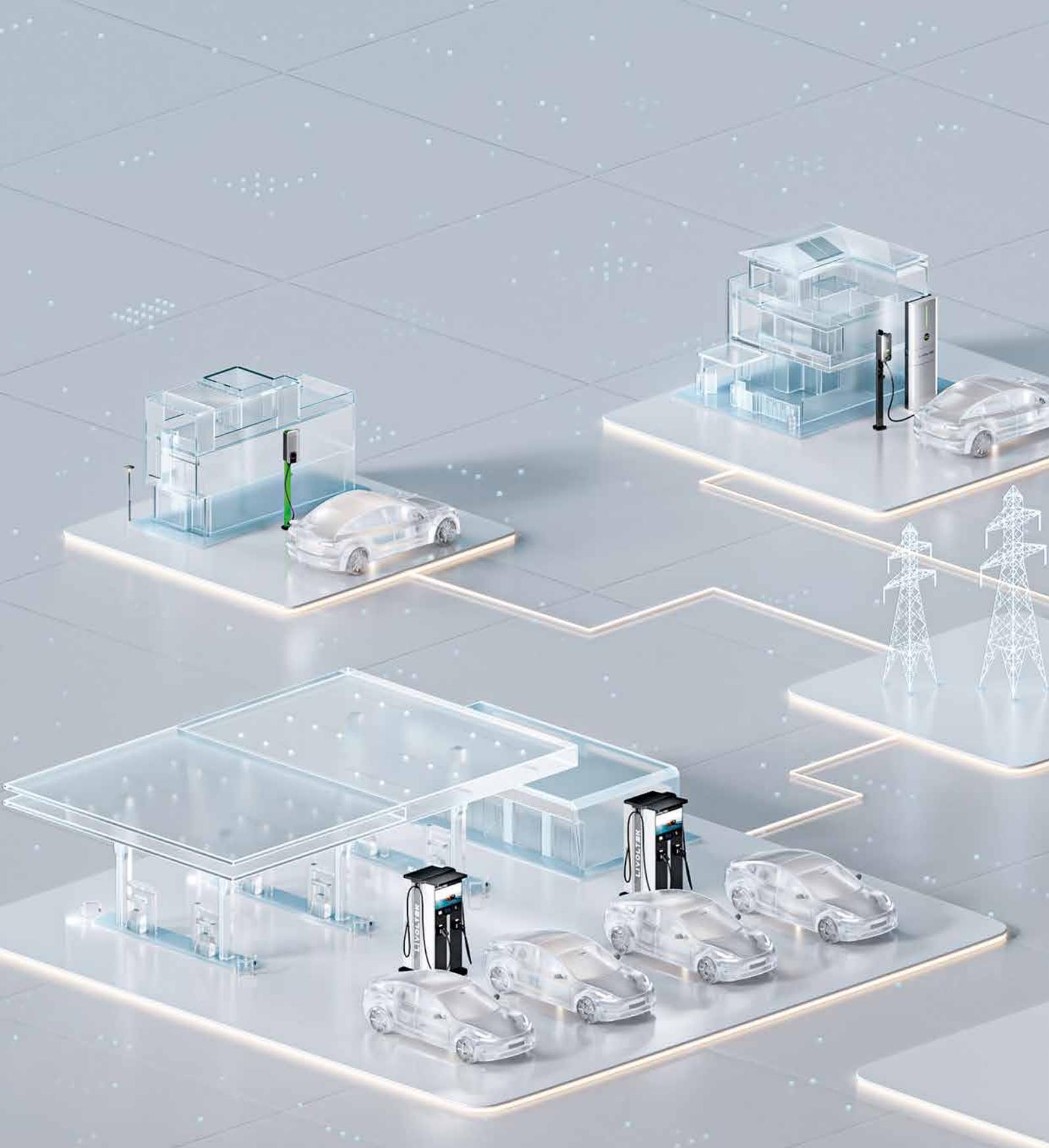


## Funções

- Operação Segura**  
 RS485 fisicamente isolado dos terminais de alta tensão
- Atualização rápida e instantânea**  
 Tensão de suporte, corrente, potência ativa, potência reativa, potência fator e outra resposta instantânea de 100ms
- Função de Comunicação**  
 Suporta porta de comunicação RS485, suportando até 115200 taxa de transmissão  
 Suporta fonte de alimentação de 12V 2,5W, que pode ser usada para expandir os módulos de conexão de comunicação sem fio como Bluetooth e WiFi para realizar comunicação sem fio com dispositivos inversores

## Especificações

Modelo	LHE34C	LHE34D
Conexão	Trifásico Quatro Fios (3P4W); Trifásico Trifásico (3P3W)	
Tensão Nominal:	3 x 120 / 210V, 3 x 230 / 400V, 3 x 240 / 415V	
Faixa de tensão operacional:	70%Un ~ 130%Un	
Corrente	TC tipo aberto: 100A/40mA; 250A/50mA Suporta dois loops trifásicos	3 x 5 (80)A
Precisão	Energia ativa: Classe 1, Energia reativa: Classe 2	
Frequência	50Hz / 60Hz	
Temperatura	Faixa de operação: -25°C ~ +55°C Faixa limite para armazenamento e transporte: -40°C ~ +85°C	
Umidade	Até 95% sem condensação	
Consumo de energia no circuito de tensão	≤2W, 10VA	
Consumo de energia no circuito de corrente	≤1VA	
Porta de Comunicação	RS485, Protocolo Modbus-RTU	
Taxa de transmissão	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (configurável)	
Dimensões (A*L*P)	101mmx72mmx67mm	
Certificação	CE, MID, RoHS	



SOLUÇÕES PARA  
MOBILIDADE  
ELÉTRICA

# LIVOLTEK

Mobility



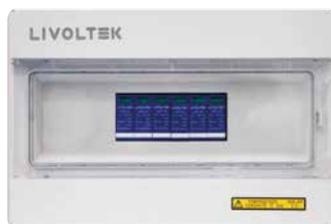
TRANSFORMANDO ENERGIA EM **MOVIMENTO**

# String Box CC SC

A **LIVOLTEK HXCBXXY-1/O** é uma String Box CC que deve ser instalada entre os painéis solares e os inversores. Contém proteção contra corrente reversa, sobrecorrente, sobretensão e descargas atmosféricas. Com isso é capaz de melhorar significativamente a segurança e confiabilidade dos sistemas fotovoltaicos e de seus equipamentos.

## Funções

- Instalação rápida e fácil
- Sobrecarga, curto-circuito, proteção contra raios
- Instalação em ambientes internos ou externos
- Excelentes propriedades isolantes



# Especificações

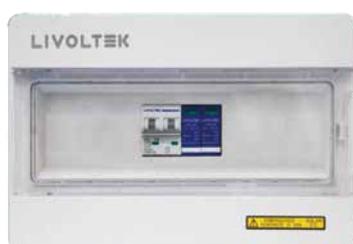
Modelo	HXCB 10-1/1	HXCB 06-1/1	HXCB 10S-2/1	HXCB 06-2/1	HXCB 10-2/2	HXCB 06-2/2	HXCB 10-4/2	HXCB 06-4/2
<b>Informações Gerais</b>								
Tensão máxima de operação	1000V	600V	1000V	600V	1000V	600V	1000V	600V
Número de entradas CC	1		2		2		4	
Número de saídas CC	1		1		2		2	
<b>Invólucro</b>								
Material	Policarbonato com proteção UV							
Grau de proteção	IP65							
Dimensão (C x L x P)	315mm x 220mm x 112mm							
Peso aproximado	2kg~3kg							
Tipo de montagem	Montagem em parede							
<b>Entradas</b>								
Corrente máxima por entrada	40A		20A		40A		20A	
Ponto de conexão da entrada (+/-)	Diretamente nos bornes							
Seção dos cabos de entrada	4 a 6 mm <sup>2</sup>							
Prensa-cabo	M25( Multi Vias)							
<b>Saídas</b>								
Ponto de conexão da saída (+/-)	Diretamente nos terminais do disjuntor							
Seção dos cabos de saída	4 a 6 mm <sup>2</sup>							
Prensa-cabo	M25 (Multi Vias)							
<b>Aterramento</b>								
Ponto de conexão do aterramento	Diretamente no borne							
Seção do cabo de aterramento	6 mm <sup>2</sup>							
Prensa-cabo	M25 (Multi Vias)							
<b>DPS LIVOLTEK</b>								
Tensão máxima de operação contínua (Ucov)	1000V	600V	1000V	600V	1000V	600V	1000V	600V
Classe de proteção	II							
Tecnologia de proteção	Varistor de Óxido Metálico (MOV)							
Tempo de resposta típico	≤25ns							
Corrente de descarga nominal In(8/20) μs	20kA							
Corrente de descarga máximo Imax(8/20) μs	40kA							
Nível de proteção (Up)	53.5kV							
Indicação de serviço	Local, (Verde - SERVIÇO, Vermelho - FALTA)							
Seção dos condutores de entrada	2.5mm <sup>2</sup> ~25mm <sup>2</sup>							
Torque de fixação dos condutores	2N-m-2.5N-m							
Grau de protecao	IP20							
Norma aplicável	IEC 61643-31							

# String Box CA

A String Box CA **LIVOLTEK HXDBXX - YP** deve ser instalada entre os inversores e area de elétrica. Contém proteção contra sobretensão e descargas atmosféricas. Com isso é capaz de melhorar significativamente a segurança e confiabilidade dos sistemas fotovoltaicos e de seus equipamentos.

## Funções

- Instalação rápida e fácil
- Sobrecarga, curto-circuito, proteção contra raios
- Instalação em ambientes internos ou externos
- Excelentes propriedades isolantes



# Especificações

Modelo	HXDB XX-2P	HXDB XX-3P
<b>Informações Gerais</b>		
Tipo	Monofásico	Trifásico
Tensão Nominal (Un)	127V / 220V	220V / 380V
Corrente Nominal (In)	20A / 25A / 32A / 40A / 50A / 63A	25A / 32A / 40A / 50A / 63A
Frequência Nominal	50 / 60Hz	
Número de entradas CA	1	
Número de saídas CA	1	
<b>Invólucro</b>		
Material	Policarbonato com proteção UV	
Grau de proteção	IP65	
Dimensão (C x L x P)	315mm×220mm×112mm	
Peso aproximado	2kg~3kg	
Tipo de montagem	Montagem em parede	
<b>Entrada / Saída</b>		
Ponto de conexão da entrada (L/N)	Diretamente nos terminais do disjuntor	
Seção dos cabos de entrada	4 a 6 mm <sup>2</sup>	
Ponto de conexão da saída (L/N)	Diretamente nos bornes	
Seção dos cabos de saída	4 a 6 mm <sup>2</sup>	
Prensa-cabo	M32 (5 vias) *1	M25 (3 vias)*3
Ponto de conexão do aterramento	Diretamente no borne	
Seção do cabo de aterramento	6 mm <sup>2</sup>	
Prensa-cabo	M25 (Multi Vias)	
<b>Disjuntor LIVOLTEK</b>		
Tensão de isolamento nominal (Ui)	500V	
Tensão de operação nominal (Ue)	415V	
Número de pólos	2P	3P
Tensão suportável de impulso nominal (Uimp)	4kV	
Capacidade de interrupção (Icu)	3kA	
Capacidade de interrupção (Ics)	3kA	
Corrente nominal (In)	20A / 25A / 32A / 40A / 50A / 63A	25A / 32A / 40A / 50A / 63A
Tecnologia de disparo	Termomagnético	
Curva de disparo termomagnética	C	
Seção dos condutores de entrada	2.5mm <sup>2</sup> ~25mm <sup>2</sup>	
Torque de fixação dos condutores	2N-m-2.5N-m	
Norma aplicável	IEC 60947-2	
<b>DPS LIVOLTEK</b>		
Tensão máxima de operação contínua (Ucpv)	275V	275V
Classe de proteção	II	
Tecnologia de proteção	Varistor de Óxido Metálico (MOV)	
Tempo de resposta típico	≤25ns	
Corrente de descarga nominal In(8/20) μs	20kA	
Corrente de descarga máximo Imax(8/20) μs	40kA	
Nível de proteção (Up)	≤1.8kV	
Indicação de serviço	Local, (Verde - SERVIÇO, Vermelho - FALTA)	
Seção dos condutores de entrada	2.5mm <sup>2</sup> ~25mm <sup>2</sup>	
Torque de fixação dos condutores	2N-m-2.5N-m	
Grau de protecao	IP20	
Norma aplicável	IEC 61643-31	

# Carregador EV Monofásico

Livoltek AC 7 / 11 / 22kW

O carregador **EV LIVOLTEK AC 7 / 11 / 22kW** é o carregador inteligente mais avançado disponível para instalação em parede e coluna. De tamanho compacto e fácil de instalar, está disponível em versões com e sem cabo de carregamento, instalação em coluna ou parede. É certamente a melhor escolha para o carregamento de veículos elétricos com gerenciamento inteligente de carga.

## Conector

Tipo 2

## Funções

- **Carregamento Dinâmico**

3 modos de carregamento: Rápido, Dinâmico, ECO

Utilize períodos de tarifas de eletricidade baixas para organizar razoavelmente os tempos de carregamento dos veículos e reduzir os custos de carregamento.

- **Seguro e Confiável**

O RCD 6mA CC integrado internamente garante proteção contra sobrecarga, aterramento e surtos para o equipamento.

IP54 oferece alta adaptabilidade.

- **Acesso Remoto OTA**

O APP Meu Livoltek permite que você controle seu carregador a qualquer hora, em qualquer lugar e suporta atualizações remotas via OTA.



# Especificações

Modelo	A0070230E11	A0110400E11	A0220400E11
<b>Entrada/Saída</b>			
Potência Nominal	7.3kW	11kW	22kW
Tensão Nominal	230Vca ±10%	400Vca ±10%	
Frequência Nominal	50Hz / 60Hz		
Faixa de Corrente	6~32A	6~16A	6~32A
Tipo de Conector	Tipo 2		
Comprimento do Cabo	5 m (7 m opcional)		
Cabos de Alimentação da Entrada	3*6mm <sup>2</sup>	5*2.5mm <sup>2</sup>	5*6mm <sup>2</sup>
<b>Recursos Básicos</b>			
Autenticação de Usuário	Free Charging, MyLivoltek APP (RFID Optional)		
Resfriamento	Natural		
Temperatura de Operação	-30°C ~50°C		
Temperatura de Armazenamento	-40°C ~70°C		
Umidade de Operação	5%~95%		
Altitude de Operação	≤2000m		
Grau de Proteção	IP54		
Dimensões (L*A*C)	170*400*110mm		
Peso Líquido	3.7kg	3.8kg	5.1kg
Padrão de Instalação	Instalação em Parede (Coluna Opcional)		
Gerenciamento de Energia	Integrável		
Consumo em Espera (Standby)	<5W		
<b>Outros Recursos</b>			
Indicação do Estado de Operação	Indicadores de Carregamento LED em 3 cores		
Atualização de Firmware	Local / OTA		
Modo de Comunicação	Bluetooth (Wi-Fi & Ethernet / 4G Opcional)		
Proteção de Parada Emergencial	Integrado		
Salvar Status de Carregamento ao Desligar	Integrado		
Autenticação de Usuário	Plug&Charge, APP, RFID, OCPP		
Medição de Energia	Chip de medição integrado		
Comunicação Externa	RS485 / CAN		
Monitoramento	My Livoltek Cloud		
<b>Função de Proteção</b>			
Proteção contra Fuga de Corrente	6mA DC RCD Interno		
Múltiplas Proteções	Com proteção contra sobretensão, proteção contra subtensão, proteção contra sobrecorrente, proteção de aterramento, proteção contra sobretensão, proteção contra curto-circuito, autoverificação de falhas e outras funções múltiplas de proteção.		
<b>Normas de Segurança</b>			
EMC	IEC-61851-21-2-2018		
Segurança	IEC-61851-1-2017		

CE UK RoHS

# LIVOLTEK Duplo CA

Monofásico: 2\*7.3kW Trifásico: 2\*22kW

Lançamento em Novembro/24

A série de carregadores **LIVOLTEK Duplo CA** é projetada para aplicações públicas. Eles possuem classificação IP55 e estão disponíveis em opções de montagem no chão e na parede, adequadas para uma variedade de ambientes internos e externos. Todos os carregadores possuem medidores inteligentes integrados e também podem suportar outros medidores externos ou terminais de balanceamento de carga dinâmico para integração com sistemas avançados de energia em edifícios inteligentes e estacionamentos.

## Conector



## Funções

### • Comunicação Poderosa

Acesso multiconectividade  
Protocolo OCPP 1.6J (atualização gratuita subsequente - 2.0.1)  
Pronto para resposta de carga dinâmica externa  
Terminal POS Opcional

### • Monitoramento Preciso

Função DLM emparelhada com EV HUB, alcança balanceamento de carga dinâmico para o sistema.

### • Design Amigável

Monitoramento integrado de corrente de fuga (AC 30mA + DC 6mA)  
Design externo IP55  
Tela de alta definição de 7 polegadas  
Montagem em solo e montagem em parede opcionais



# Especificações

Modelo	B1U2ME2S0M0S	B1U2ME2S0P0S	B1U2ME2E0M5S
<b>Entrada/Saída</b>			
Potência Nominal	2*22 kW		
Tensão Nominal	400Vac		
Faixa de Tensão Nominal	400Vac±10%		
Corrente Nominal de Saída	32A		
Faixa de Corrente	6~32A		
Frequência Nominal	50Hz / 60Hz		
Arquitetura de Rede	TN-C-S / TN-S / IT		
Tipo de Conector	Tipo 2		
Interface de Carregamento	Tomada Tipo 2 (Tipo 2s opcional)		Conector Tipo 2 / 5 m (7 m opcional)
Modo de Conexão	Case B		Case C
Medidor kWh	Medidor de certificação MID integrado, classe B		
<b>Proteções</b>			
Proteção Contra Fuga de Corrente	Padrão: 30mA Tipo A RCD + 6mA CC Personalizado: RCD Tipo B opcional		
Proteção Anti Surto	Integrada		
Proteção Contra Sobretensão	Integrada		
Proteção Contra Subtensão	Integrada		
Proteção Contra Sobrecorrente	Integrada		
Proteção de Aterramento	Integrada		
Proteção Contra Curto Circuito	Integrada		
Proteção Contra Superaquecimento	Integrada		
Proteção Contra Corrente Residual	Integrada		
<b>Dados Gerais</b>			
Temperatura de Operação	-30°C ~50°C		
Temperatura de Armazenamento	-40°C ~70°C		
Umidade de Operação	5%~95%		
Altitude de Operação	≤2000m		
Grau de Proteção	IP54 / IK10		
Dimensões (L x A x C)	350 × 1580 × 230		
Peso Líquido	≤37kg com Coluna / ≤23kg sem Coluna		
Padrão de Instalação	Instalação em Parede (Coluna Opcional)		
Indicação do Estado de Operação	Tela Touch 7"; Indicadores de Carregamento LED		
Gerenciamento de Energia	Integrável		
Atualização de Firmware	Local / OTA		
Autenticação de Usuário	Plug&Charge, APP, RFID, OCPP, Cartão de Crédito (opcional)		
Cache Local	Transações de Carregamento, Registros		
Modo de Comunicação	Bluetooth (Wi-Fi & Ethernet / 4G Opcional)		
Protocolo de Comunicação	OCPP 1.6 J		
<b>Normas de Segurança</b>			
EMC	IEC-61851-21-2-2018		
Segurança	IEC-61851-1-2017		

# LIVOLTEK DC 30 / 40 / 60

1 Conector: 30kW

2 Conectores: 40 / 60kW

Lançamento em Novembro/24

Disponível em versões com um ou dois conectores, o **LIVOLTEK DC 30kW** possui um único conector, enquanto as versões de **40 kW e 60 kW** oferecem dois conectores, para maior flexibilidade. Esses carregadores estão disponíveis nas configurações de conectores CCS2, CCS1 e CHAdeMO, proporcionando versatilidade para diferentes tipos de veículos elétricos. Com design compacto e instalação simplificada, essas unidades garantem eficiência operacional, suportadas por nosso Sistema de Monitoramento de Energia LIVOLTEK para uma configuração rápida e precisa.

## Conector



CCS2



CCS1



CHAdeMO

## Funções

- **Veloz e Eficiente**  
Eficiência >95% / Fator de Potência >0.98  
Carregamento Inteligente e Balanceamento de Cargas
- **Carregador Inteligente**  
Operação em rede ou autônoma  
OCPP 1.6 JSON (em conformidade com o protocolo OCPP mais recente)  
RFID Opcional e App para identificação e gerenciamento de usuários
- **Alto Custo-Benefício**  
Montagem opcional em parede e suporte para economizar espaço de instalação para aplicações internas e externas



# Especificações

Modelo	D0300380E1EY	LC30	LC40	LC60
<b>Carregamento</b>				
Potência Nominal de Saída	1*30kW	1*30kW	2*20kW	2*30kW
Tensão Nominal	400Vca ±10%			
Faixa de Tensão Nominal CC	150 - 1000Vcc			
Corrente de Operação	CCS2 / CCS1: 0~100A CHAdeMO: 0~125A		CCS2 / CCS1: 0~100A CHAdeMO: 0~125A	
Tipo de Conector	6~32A	CCS2/ CCS1 / CHAdeMO / GB/T		
Eficiência Pico	-	≥96%	≥95%	≥95%
<b>Entrada CA</b>				
Interface de Carregamento	400Vca ±10%	400Vca ±15%		
Frequência	50 / 60Hz			
Máx. Corrente de Entrada	52A	52A	68A	115A
Fator de Potência	≥ 0.98 (em carga total)			
THDi	<5% @ em carga total			
<b>Interface de Usuário e Controle</b>				
Tela LCD	Tela Touch 4.3"	RGB LED / 7" LCD Touch		
Conectividade	Ethernet, Bluetooth, Wi-Fi	4G,Wi-Fi, Ethernet		
Protocolo de Comunicação	OCPP 1.6J			
Autenticação de Usuário	Plug&Charge, APP, RFID, OCPP, Cartão de Crédito (opcional)			
<b>Funcionalidades</b>				
Proteção Anti Surto	Integrado	DPS Tipo II Integrado		
Categoria OVC	-	OVC III		
Potência em StandBy	-	<40W (sem POS)		
Medidor kWh	Medidor CC, precisão 1%	Medidor MID Classe B		
PnC	-	ISO 15118 PnC Ready		
Acessibilidade	-	Acesso sem barreiras		
Ruído	≤ 75dB	< 70dB		
<b>Dados Gerais</b>				
Temperatura de Operação	-30°C ~50°C	-30°C ~55°C		
Temperatura de Armazenamento	-40°C ~70°C	-40°C ~70°C		
Umidade de Operação	5%~95%	5%~95%		
Altitude de Operação	≤2000m	≤2000m		
Grau de Proteção	IP54 / IK10	IP55 / IK10		
Dimensões (L x A x C)	640x160x550 mm	750x570x230 mm		
Peso Líquido	± 80kg	± 80kg	± 96kg	± 100kg
<b>Normas de Segurança</b>				
Garantia	2 anos	2 anos		

# Estação de Carregamento DC 60/120

LIVOLTEK DC 60kW/120kW CC (22kW CA Opcional)

Estação de carregamento **DC LIVOLTEK 60/120**, com saída DC máxima de 120 kW para carregamento rápido e flexível. A estação de carregamento rápido autônoma da LIVOLTEK, integrada com duas saídas DC e uma opcional de saída AC, pode ser configurada de forma flexível com conectores CCS, CHAdeMO, GB/T e AC. Possui um sistema inteligente de gerenciamento de cabos para facilitar a coleta. A estação atende a todas as normas IEC para sistemas de carregamento de veículos elétricos fora do veículo, incluindo o requisito de EMC IEC 61851-21-2 e o controle de comunicação digital IEC 61851-24.

## Conector

CHAdeMO

Tipo 2 CA

CCS2

## Funções

- Veloz e Eficiente
- Design preparado para o futuro com padrões abertos e suporte ao OCPP 1.6J com atualização remota para OCPP 2.0.1.
- Certificação CE, UKCA e RoHS, adequado a todos os padrões europeus.
- Compatível com múltiplos conectores: CCS2, CHAdeMO, e Type 2.
- Interação via tela touch colorida de 10".
- Autenticação multiusuário com RFID, APP e pagamento personalizado via NFC e cartão de crédito (opcional)
- Gestão de carga e resposta à demanda em tempo real com o Hub de Controle de Carregamento EV da LIVOLTEK.
- Opção com sistema integrado de gerenciamento de cabos retrátil.
- Medidor compatível com MID.



# Especificações

Modelo	LIVOLTEK MF 60	LIVOLTEK MF 120
<b>Dados de Entrada / Saída</b>		
Potência Nominal de Saída	CC 60kW / 120kW + CA 22kW opcional	
Máx. Corrente de Entrada CA	116A (148A com CA opcional)	232A (264A com CA opcional)
Tensão Nominal	400 Vca ± 15%	
Frequência	50 / 60Hz	
Fator de Potência	≥0.99 em carregamento nominal	
THD	≤5% (50%~100% de carga)	
Faixa de Tensão Nominal CC	150~1000Vcc	
Potência Constante de Saída	300~1000Vcc	
Corrente de Operação	CCS2 / CCS1: 0 ~ 250A; CHAdcMO: 0 ~ 125A Tipo 2 AC: 6 ~ 32A	
Tipo de Conector	CCS2 / CCS1 / CHAdcMO / GB/T + Tipo 2	
Eficiência Pico	≥95% (20~100% de carga)	
<b>Funcionalidades</b>		
Ambiente de Uso	Interno / Externo	
Autenticação de Usuário	Plug&Charge, APP, RFID, OCPP, Cartão de Crédito (opcional)	
Ruído	≤ 65dB (Carregamento nominal, medido à 1m de distância à frente do carregador)	
Temperatura de Operação	-25°C ~+55°C	
Temperatura de Armazenamento	-30°C ~+70°C	
Umidade de Operação	5%~95%	
Altitude de Operação	≤2000m	
Grau de Proteção	IP54 / IK10	
Resfriamento	Ventilação Forçada	
Dimensões (L x A x C)	910 x 1750 x 575 mm	
Peso Líquido / Bruto	≤ 230 / 300kg	
Gerenciamento de Energia	Integrável	
Consumo de Energia em StandBy	≤ 70 W	
Comprimento do Cabo	5 m (7 m opcional)	
Garantia Padrão	2 anos	
Tipo de Interface	Tela 10.1" Touch screen / Indicadores de Carregamento LED	
<b>Outras Funções</b>		
Upgrade de Firmware	Local (USB) / OTA	
Conectividade	4G / Ethernet	
Protocolo de Comunicação	OCPP 1.6J, permite atualização para OCPP 2.0.1	
Tipo de Interface	Tela 10.1" Touch screen / Indicadores de Carregamento LED	
Autenticação de Usuário	Plug&Charge, APP, RFID, OCPP, Cartão de Crédito (opcional)	
<b>Proteções</b>		
Multiple Protection	Proteção contra sobretensão, Proteção contra subtensão, Proteção contra sobrecorrente, Proteção contra superaquecimento, proteção de aterramento, Proteção contra surtos, proteção contra curto-circuito, Autoverificação de falhas, detecção de isolamento e Outras funções múltiplas de proteção.	
Proteção Contra Fuga de Corrente	Tipo B RCBO for CA / Tipo A RCD for CC	
<b>Normas de Segurança</b>		
Segurança	IEC 61851-1, IEC-61851-23, IEC 61851-21-2, IEC 62196-2/3	
EMC	IEC 61851-21-2 Class B	
Communication	IEC 61851-24, DIN 70121, ISO/IEC 15118	

# LIVOLTEK DC BESS 120kW

Entrada de 40 kW e Saída de 120 kW + Bateria de 100 kWh

O **LIVOLTEK DC BESS 120kW** é um carregador DC com dois conectores e função de armazenamento de energia. Com potência de carregamento de até 120 kW e apenas 40 kW de entrada, possui uma capacidade de bateria de 100 kWh. O BESS120 pode ser facilmente conectado à rede existente via Plug & Play, sem a necessidade de obras caras de infraestrutura ou conexão complexa à rede. Basta instalar a estação de recarga onde ou quando for necessário e carregar seus veículos elétricos sem a necessidade de atualização da rede elétrica.

## Conector



## Funções

- **Carregamento Inteligente**  
2 conectores com saída CC de até 120kW com balanceamento dinâmico de energia otimizando o uso da energia armazenada.
- **Baixo custo de instalação**  
Sua alimentação de entrada de somente 40kW CA permite a conexão em baixa tensão, o que reduz custos de instalação. Deste modo permitindo uma conexão em baixa tensão, reduzindo os custos de instalação.
- **Alta Performance Energética**  
Sua bateria de 100kWh permite entrega de maior potência, mesmo em locais com limitações na rede elétrica.
- **Segurança e Inteligência**  
Equipado com proteções elétricas e eletrônicas que asseguram um carregamento seguro e confiável.
- **Carregamento Flexível**  
Opera mesmo em eventos de falta de energia alimentado pela bateria.



# Especificações

Modelo	LIVOLTEK BESS120
<b>Bateria</b>	
Capacidade da Bateria	100 kWh
Tipo de Célula	LFP
Máx. Potência de Recarga da Bateria	40 kW
Eficiência da Bateria	≥94.5% em situação normal
<b>Ponto de Saída / Carregamento</b>	
Tipo de Conector	CCS2 / CCS1 / CHAdeMO / GB/T
Número de Conectores	2
Corrente de Operação	CCS2 / CCS1: 0 ~ 250A / CHAdeMO: 0 ~ 125A
Potência de Carregamento	CC 120 kW
Tensão	200 - 1000 Vcc
Eficiência Pico	≥95% (20~100% de carga)
Cabo	250A, 5m (7m Opcional)
<b>Entrada / Alimentação de Energia</b>	
Tensão	Trifásico, 400 Vca ± 15%
Potência CA	≤40 kW
Frequência	50 / 60Hz ± 1%
Máx. Corrente	63 A
<b>Parâmetros Ambientais</b>	
Ambiente de Uso	Externo
Grau de Proteção	IP54 / IK10
Temperatura de Operação	-20°C ~ +50°C (Redução à 45°C)
Ruído	≤ 75dB
<b>Interface de Usuário / Conectividade</b>	
Autenticação de Usuário	Plug&Charge, APP, RFID, OCPP, Cartão de Crédito (opcional)
Conectividade	4G / Ethernet
Protocolo de Comunicação	OCPP 1.6J, permite atualização para OCPP 2.0.1
Tipo de Interface	Tela 10.1" Touch screen, Indicadores de Carregamento LED, Telas 20" para publicidade
Leitor de Cartão de Crédito	Padrão
Gerenciamento de Energia	Integrável
Consumo de Energia em StandBy	≤ 70 W
<b>Outras Funções</b>	
Dimensões (L x A x C)	2,130 x 900 x 1,200 mm
Peso	1,450 kg
Resfriamento	Ventilação Forçada
Garantia Padrão	2 anos
Upgrade de Firmware	Local (USB) / OTA
Padrões	CE & IEC & UN38.3
<b>Proteções</b>	
Multiple Protection	Proteção contra sobretensão, Proteção contra subtensão, Proteção contra sobrecorrente, Proteção contra superaquecimento, proteção de aterramento, Proteção contra surtos, proteção contra curto-circuito, Autoverificação de falhas, detecção de isolamento e Outras funções múltiplas de proteção.

# Acessórios



## Adaptador V2L

- Dimensão: 7m



## Cabo Extensor Tipo 2 / Tipo2

- Dimensões: 3m / 5m / 7m
- Modelos compatíveis: LIVOLTEK Monofásico AC



## Cartão de Carregamento RFID

- ISO 14443 A/B
- Modelos compatíveis: LIVOLTEK Monofásico AC / LIVOLTEK 60/120kW DC



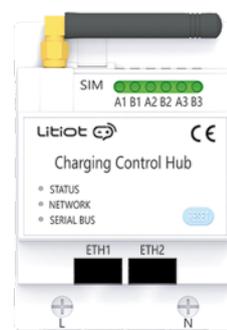
## Pedestal

- Dimensões: 1400x144mm
- Modelo compatível: LIVOLTEK Monofásico AC



## Pedestal

- Dimensões: 1000x350x210mm
- Modelo compatível: LIVOLTEK Duplo AC



## EV Hub

- Modelos compatíveis: LIVOLTEK Monofásico AC / LIVOLTEK Duplo AC



## Smart Meter

- Modelos compatíveis: LIVOLTEK Monofásico AC / LIVOLTEK Duplo AC



## LIVOLTEK Cloud

# Central de Controle VE

Sistema de Gerenciamento de Energia (EMS) para Estações de Carregamento

## Funções

### • Gestão Dinâmica de Carregamento

Ele pode ser conectado a um medidor inteligente para obter o consumo atual de energia do ponto de conexão à rede e ajustar dinamicamente a corrente de carga dos veículos elétricos.

### • Modo Limitação Tripla

Suporta 3 modos de limite, incluindo "Limite de quantidade", "Limite de fase", "Limite EVC individual", Suporta estratégias de cobrança dinâmica, incluindo "First come first served" e "Distribuição média".

### • Suporta proteção contra sobrecarga e otimização de equilíbrio trifásico

Sua bateria de 100kWh permite entrega de maior potência, mesmo em locais com limitações na rede elétrica.

### • Segurança e Inteligência

O monitoramento constante do consumo de energia ajuda a evitar sobrecarga na conexão doméstica.

### • Suporte ao controle de gerenciamento de cluster

Vários hubs de controle de carregamento podem se conectar em rede por meio de conexão LAN para gerenciar mais grupos EVC, tornando mais fácil para o proprietário gerenciar o cluster espacial cruzado.



## Especificações

Modelo	LHECCH.R110
<b>Parâmetros Elétricos</b>	
Tensão de Entrada	3*220V/380V,±20% 100 kWh
Consumo Operacional	≤5W
<b>Modo de Comunicação</b>	
Comunicação Ethernet	(Entradas)*2,10 / 100Mbps Adaptivo
Comunicação WLAN	2.4GHz/ 802.11 b/g/n,support STA/AP/STA+AP model
Comunicação 4G	LTE Cat 4 LTE-FDD B1/3/5/7/8/20/28 LTE-TDD B38/40/41
<b>Parâmetros Ambientais</b>	
Temperatura de Operação	-30°C ~+65°C
Umidade Relativa	5% - 95%, sem condensação
Temperatura de Armazenamento	-40°C ~+70°C
Altitude de Operação	≤ 2000m
Grau de Proteção	IP20
<b>Parâmetros Físicos</b>	
Dimensões (L x A x C)	105mm x 72mm x 66.5mm
Método de Instalação	Trilho DIN
<b>Sistema</b>	
Sistema Operacional	Linux
Protocolo de Comunicação	OCPP 1.6/2.0 JSON
Memória	64M
Armazenamento Rígido	256M
Número de Carregadores Conectados	≤100 (dinâmico), ≤ 200 (estático)

# Medidores Inteligentes

Monofásico LHE12D / Trifásico LHE34D

Os medidores **LITIOT LHE12C** e **LHE34D** são medidores multifuncionais externos de conexão direta, o primeiro monofásico e o segundo trifásico, ambos com montagem em trilho DIN, projetados para medir parâmetros da rede tais como: energia ativa, energia reativa, tensão, corrente, potência, fator de potência e frequência. A interface RS485 fornece dados de monitoramento de energia para inversores e outros dispositivos, permitindo um controle de resposta rápida. Possui instalação padrão em trilho DIN, com tamanho compacto e fácil de instalar.

Amplamente utilizado em sistemas fotovoltaicos em geração distribuída, estações de armazenamento de energia e outros campos de monitoramento de dados de energia e consumo.



## Funções

- Operação Segura**  
 RS485 fisicamente isolado dos terminais de alta tensão
- Atualização rápida e instantânea**  
 Tensão de suporte, corrente, potência ativa, potência reativa, potência fator e outra resposta instantânea de 100ms
- Grau de Proteção IP65**  
 Suporta porta de comunicação RS485, suportando até 115200 taxa de transmissão
- Função de Comunicação**  
 Suporta fonte de alimentação de 12V 2,5W, que pode ser usada para expandir os módulos de conexão de comunicação sem fio como Bluetooth e WiFi para realizar comunicação sem fio com dispositivos inversores

## Especificações

Modelo	LHE12D	LHE34D
Conexão	Monofásico dois fios (1P2W)	Trifásico Quatro Fios (3P4W); Trifásico Trifásico (3P3W)
Tensão Nominal:	220V / 230V / 240V	3 x 120 / 210V, 3 x 230 / 400V, 3 x 240 / 415V
Faixa de tensão operacional:	70%Un ~ 130%Un	
Corrente	5 (80) A	3 x 5 (80)A
Precisão	Energia ativa: Classe 1, Energia reativa: Classe 2	
Frequência	50Hz / 60Hz	
Temperatura	Faixa de operação: -25°C ~ +55°C Faixa limite para armazenamento e transporte: -40°C~ +85°C	
Umidade	Até 95% sem condensação	
Consumo de energia no circuito de tensão	≤2W,10VA	
Consumo de energia no circuito de corrente	≤1VA	
Porta de Comunicação	RS485, Protocolo Modbus-RTU	
Taxa de transmissão	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 (configurável)	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (configurável)
Dimensões (A*L*P)	100mmx18mmx69mm	101mmx72mmx67mm
Certificação	CE, MID, RoHS	

# LIVOLTEK Cloud

Solução de Monitoramento LIVOLTEK

## App MY LIVOLTEK

- Monitore seu carregador remotamente
- Agende seu carregamento para horários de tarifa mais barata
- Compartilhe com familiares
- Atualização OTA remota



## Sistema de Monitoramento LIVOLTEK

- Agendamento inteligente de carregamento veicular
- Monitore a geração e consumo de energia domésticos
- Acompanhe sua receita de faturamento



## Sistema para Operadores EV LIVOLTEK

- Preferida por operações particulares, a plataforma é fácil de configurar, gerenciar e monitorar a cobrança
- Função “Use primeiro, pague depois” melhora a experiência de cobrança do usuário

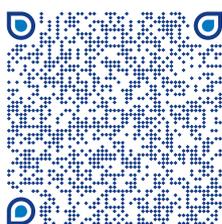


# LIVOLTEK

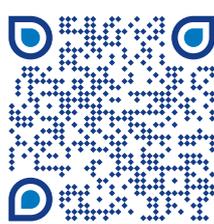
Uma empresa do grupo  **HEXING**

## Livoltek Power Brasil

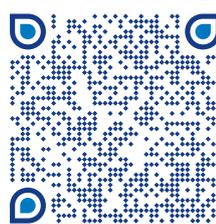
Av. Guaruba, 585 - Distrito Industrial I  
Manaus - AM, 69075-080  
[www.livoltek.com.br](http://www.livoltek.com.br)



Fale com nosso  
Suporte Técnico



Siga nas  
redes sociais  
**@livoltek.br**



Seja um revendedor  
**LIVOLTEK**



## Hexing Brasil Holding

Av. Paulista, 1842 - CJ 17 - Bela Vista  
São Paulo - SP, 01310-923



## Hexing Energy Solutions

Rodovia PR-493 - Cidade Industrial  
Pato Branco - PR, 85501-970



## Hexing Energy Solutions

Rodovia BR-116, 7698 - Km 16  
Pedras, Itaitinga - CE, 61888-090  
[www.eletraenergy.com.br](http://www.eletraenergy.com.br)