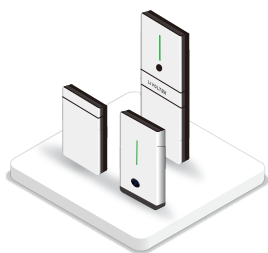


LIVOLTEK

Power  
Your Home  
With Green Energy



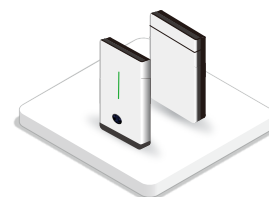


### Sistema de Armazenamento de Energia

Adequado para uso residencial e pequenos comércios, compatível com soluções de armazenamento integrado on/off-grid, maximizando a autoprodução de energia e reduzindo a conta de luz. Pode ser utilizado também para fornecer energia de backup durante um apagão.

### Inversor de Acoplamento CA

Adicione facilmente baterias de backup a um sistema On-grid existente, oferecendo solução de flexibilidade e energia de backup para que os usuários obtenham os benefícios de conexão com a rede e independência das adversidades da distribuição local.



### Inversor Off-grid

Integrado com as funções de inversor, carregador solar MPPT e carregador de bateria para oferecer suporte de energia ininterrupta para uma casa ou pequeno comércio onde faltas de energia e desligamentos são frequentes. É a possibilidade do usuário ir para o off-line e conquistar sua independência energética.

### Inversor On-grid

Em países com altas tarifas de energia elétrica e políticas de medição por posto horário, as famílias movidas a energia solar podem exportar energia excedente gerada pelo sistema solar para a rede elétrica local em troca benefícios/créditos.



## Conteúdo

	Inversor Híbrido	— 01
	Bateria de Lítio Residencial	— 03
	Sistema de Armazenamento All-in-one	— 07
	Inversor de Acoplamento CA	— 09
	Inversor On-grid	— 11
	Inversor Híbrido Off-grid	— 19
	Inversor Bateria	— 21
	Carregador Veicular Inteligente	— 23
	Gerenciamento Dinâmico de Carregador	— 25
	Sistema de Monitoramento	— 27



## Inversor Híbrido

Hyper-3000/Hyper-3680/Hyper-4600/Hyper-5000

Pensado para novos sistemas fotovoltaicos, o Inversor Híbrido LIVOLTEK é uma escolha sábia para melhorar o armazenamento e utilização da energia elétrica. Com um design compacto, recursos de segurança robustos e desempenho superior, o inversor bidirecional híbrido LIVOLTEK é perfeito para a autoprodução de energia residencial e pequenas empresas através do armazenamento de energia por baterias. Suas funções de energia de backup e ativação automática da bateria em caso de falta de energia permitem que o usuário desfrute da independência energética e maximize seu investimento solar. Através do recurso de limitação de energia injetada na rede e ajuste dos períodos de uso, contribui para um uso mais eficiente da energia elétrica. Além disso, seu design pensado em escalabilidade permite que o projeto comece menor e expanda conforme disponibilidade de investimentos e aumento de necessidades de energia elétrica.



### Recursos

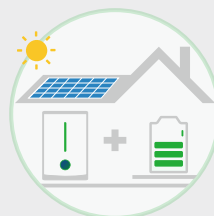
- Monitoramento local e remoto 24hrs
- Carregamento inteligente e equilíbrio
- Capacidade carga & descarga de 100A
- Design modular ou all-in-one
- 150% sobrecarga, 150% produção
- Alimentação de cargas pesadas e emergenciais



Configuração do Horário de Carga



Função de Controle de Energia Injetada à Rede



Compatível com Baterias de Lítio e Chumbo Ácido



Compatível com Módulos FV de Alta Corrente

### Produtos Compatíveis



Bateria de Lítio Residencial



Carregador Veicular Inteligente



PSD200-FI Dongle Wi-Fi



Medidores Inteligentes



Sistema de Monitoramento

## Especificações

Modelo	Hyper-3000	Hyper-3680	Hyper-4600	Hyper-5000
Máx. Potência de Entrada CC	4500Wp	5520Wp	6900Wp	7500Wp
Máx. Tensão de Entrada CC	600V			
Tensão Nominal de Entrada CC	360V			
Faixa de Operação do MPPT	125~550V			
No. de MPPTs / Strings por MPPT	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Máx. Corrente de Entrada CC	14A	14/14A	14/14A	14/14A
Máx. Corrente de Curto-Circuito	17.5A	17.5/17.5A	17.5/17.5A	17.5/17.5A
<b>Porta CA @ Rede Elétrica</b>				
Potência Nominal CA	3000W	3680W	4600W	5000W
Potência Aparente Máx. Saída	3300VA	3680VA	4600VA	5500VA
Tensão Nominal CA	220V/230V/240V			
Faixa de Tensão Nominal CA	186~290V			
Frequência da Rede CA	50Hz/60Hz ±5			
Corrente Máxima CA	13.0A	16.0A	20.0A	21.7A
THD – Distorção Harmônica Total	<3%			
Fator de Potência	~1 (Ajustável de 0.8 Capacitivo a 0.8 Indutivo)			
<b>Saída CA – Fonte de Alimentação Emergencial (EPS) @ Off-Grid</b>				
Potência Nominal EPS	3000W	3680W	4600W	5000W
Potência de Pico EPS	1.1 x Pnom. por 60 segundos; 1.5 x Pnom. Por 1 segundo			
Tensão Nominal de Saída	220V/230V			
Frequência Nominal	50Hz/60Hz			
Corrente Nominal de Saída	13.0A	16.0A	20.0A	21.7A
THD – Distorção Harmônica Total	< 3%			
<b>Parâmetros da Bateria</b>				
Tipos de Bateria	Chumbo-ácido/Lítio			
Tensão Nominal da Bateria	48V			
Corrente Máx. Carga/Descarga	60A	80A	100A	100A
Comunicação com BMS	CAN			
<b>Eficiência</b>				
Max. Efficiency	97.6%	97.8%		
Eficiência Europa	97.1%	97.4%		
<b>Parâmetros Gerais</b>				
Dimensões (L * A * C)	415*625*155mm			
Peso	29kg	30kg	30kg	30kg
Padrão de Montagem	Suporte de Montagem em Parede			
Grau de Proteção	IP65			
Resfriamento	Convecção Natural			
Temperatura de Operação	-25 C ~ +60 C (>45 C Derating)			
Altitude Máxima de Operação	2000m			
Ruído	<25dB			
Umidade Relativa	0~100%, Sem Condensação			
Display	LED & APP			
Comunicação	RS485 para Paralelismo/Carregador Veicular, CAN para BMS, USB para Wi-Fi, TC			

Nota: A faixa de tensão de saída e frequência podem variar dependendo do Código do País.



# Bateria de Lítio Residencial

BLF51-5 Bateria de Parede: 51.2V100Ah

A série de baterias de parede BLF51-5 é ideal para novas instalações de armazenamento de energia doméstica. Com alta densidade de energia e formas montadas na parede e nível IP65, a série de baterias montadas na parede BLF51-5 economiza espaço para instalação interna e externa. Para atender aos requisitos de carga em evolução, a expansão flexível pode se adequar à sua energia demanda de hoje e de amanhã.



## Recursos

- Proteção mecânica dupla e robusta
- BMS inteligente com múltiplas proteções
- IP65 suportando instalação interna e externa
- Desempenho confiável: alta eficiência e 90% DOD
- Longa vida útil e baterias LFP prismáticas mais seguras
- Instalação e expansão fáceis e rápidas por design modular



Segurança



Longa Vida Útil



Expansão Modularizada



Integração Flexível

## Produtos Compatíveis



Inversor Híbrido



Inversor de Acoplamento CA

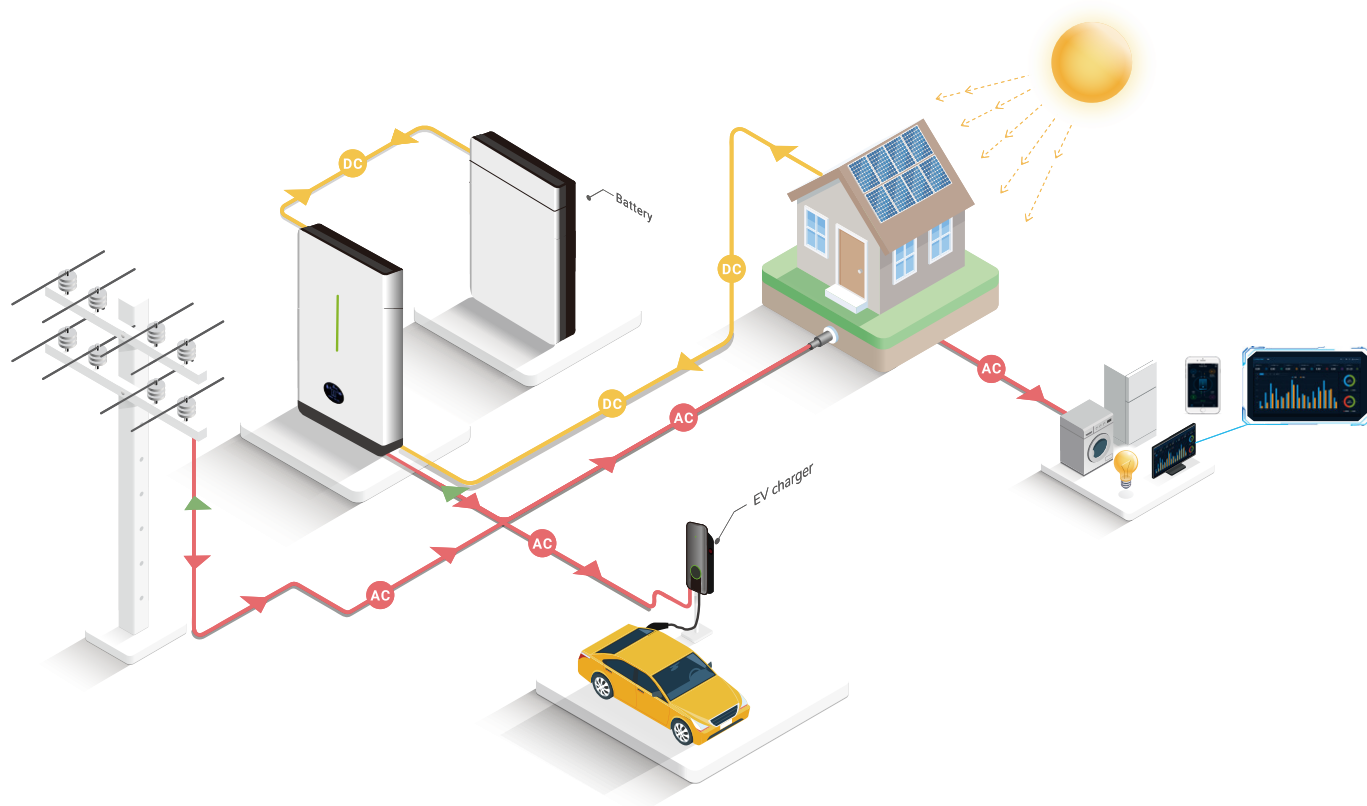


Inversor Híbrido Off-grid



Inversor Bateria

## Diagrama do Sistema - Residencial



## Especificações

Modelo	BLF51-5
Voltagem Nominal	51.2V
Capacidade Nominal	100Ah
Energia Nominal	5.12kWh
Profundidade de Descarga	90%
Energia Utilizável	4.6kWh
Dimensão (L*A*D)	IP21: 415*662*178mm; IP65: 415*685*178mm
Peso	55kg
Máx. Corrente de Carga/Descarga	50A/100A
Temperatura de Operação	Carga: 0 C -50 C ; Descarga: -10 C -55 C
Umidade Operacional	5%-95%
Atitude Operacional	<4000m
Comunicação	RS485/CAN
Escalabilidade	Até 5 Módulos/25kWh
Tipo de Resfriamento	Natural
Proteção de Entrada	IP21/IP65
Ciclo da Vida <sup>[1]</sup>	6000 Ciclos
Garantia Padrão	5 Anos/10 Anos (Opcional)
Nível de Autenticação	IEC62619/CE/UN38.3

[1]: Condições de teste: 0.2C de carga/descarga, @25°C, 80% DoD, 60% EOL.



## Bateria de Lítio Residencial

Bateria de Rack BLF48100: 48V100Ah

O BLF48100 é ideal para novas instalações de armazenamento de energia doméstica. Com alta densidade de energia e várias formas de montagem, o BLF48100 economiza espaço para todos os tipos de instalação. Para servir em evolução exigência de carga, o design modular pode atender à sua demanda de energia de hoje e de amanhã.



### Recursos

- Ciclo de vida longo
- BMS inteligente com várias proteções
- Compatível com RS485 e CAN
- Alta eficiência e alta densidade e 90% DoD
- Baterias LFP prismáticas mais seguras
- Indicador visual do sistema, Energia, Alarme, SOC
- Gabinete de chassi de montagem em rack de 19" e pilha simples e montagem na parede
- Instalação e expansão fáceis e rápidas por design modular



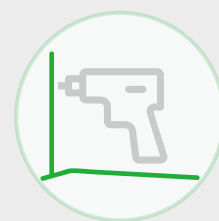
Seguro de Usar



Desempenho Confiável



Expansão Modular



Múltiplas Formas de Montagem

### Produtos Compatíveis



Inversor Híbrido



Inversor de Acoplamento CA



Inversor Híbrido Off-grid



Inversor Bateria

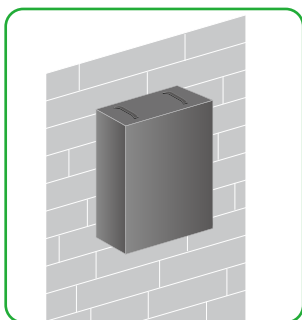


## Especificações

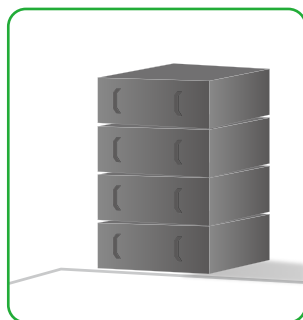
Modelo	BLF48100
Voltagem Nominal	48.0V
Capacidade Nominal	100Ah
Energia Nominal	4.8kWh
Profundidade de Descarga	90%
Energia Utilizável	4.3kWh
Dimensão (L*A*D)	450*181*435 mm
Peso	45kg
Máx. Corrente de Carga/Descarga	100A/100A
Temperatura de Operação	Carga: 0 °C -50 °C Descarga: -10 °C -55 °C
Umidade Operacional	5%-95%
Altitude de Operação	< 4000m
Comunicação	RS485/CAN
Escalabilidade	Até 16 Módulos
Tipo de Resfriamento	Natural
Proteção de Entrada	IP20
Ciclo da vida <sup>[1]</sup>	6000 Ciclos
Garantia Padrão	5 Anos/10 Anos (Opcional)
Nível de Autenticação	IEC62619/CE/UN38.3

[1]: Condições de teste: 0.2C de carga/descarga, @25 °C 80% DoD, 60%

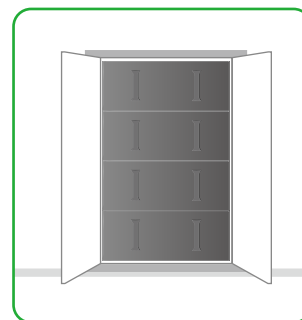
## Método de Montagem



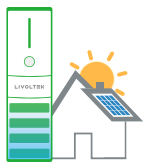
Montado na Parede



Instalação da Pilha



Instalação em Rack



# Sistema de Armazenamento All-in-one

Hyper-3000(A)/Hyper-3680(A)/Hyper-5000(A)

O ESS All-in-one LIVOLTEK combina um inversor híbrido e baterias de baixa tensão que podem ajudá-lo a reduzir suas contas de eletricidade, maximizando a independência energética da rede. Está repleto de benefícios, como maior captação de energia do módulo fotovoltaico, seu design compacto economiza seu espaço, enquanto sua aparência fina se adapta à estética da sua casa. Além disso, plug and play e monitoramento on-line gratuito, permitindo instalações mais rápidas, mapeamento do site para a plataforma de monitoramento e manutenção mais fácil com esforços minimizados.

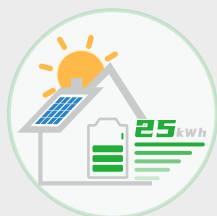


## Recursos

- Flexível e fácil de expandir
- Operação inteligente e fácil
- Resfriamento natural, extremamente silencioso
- Carregamento inteligente e equilíbrio ativo



Design Moderno e Elegante Integrado



Capacidade de Armazenamento Flexível até 25 kWh



Controle de Injeção de Energia



Autoprodução de Energia

## Produtos Compatíveis



Bateria de Lítio Residencial



Carregador Veicular Inteligente



PSD200-FI Dongle Wi-Fi



Medidores Inteligentes



Sistema de Monitoramento

## Especificações

Modelo Inversor	Hyper-3000(A)	Hyper-3680(A)	Hyper-5000(A)
<b>Porta CA @ Rede Elétrica</b>			
Tensão CA / Frequência	186 ~ 290Vac/50 ou 60Hz		
Potência Nominal CA	3000W	3680W	5000W
Corrente Nominal CA	13.0A	16.0A	21.7A
THD – Distorção Harmônica Total	<3%		
<b>Saída CA – Fonte de Alimentação Emergencial (EPS) @ Off-Grid</b>			
Tensão de Saída / Frequência	220Vac/50 or 60Hz, Monofásico		
Potência Nominal de Saída (25°C)	3kVA	3.68kVA	5kVA
Corrente Nominal de Saída	13.0A	16.0A	21.7A
Potência de Pica EPS	1.1 x Pnom. por 60s ; 1.5 x Pnom. Por 100ms		
Fator de Potência	~1 (Ajustável de 0.8 Capacitivo a 0.8 Indutivo)		
Forma de Onda	Onda Senoidal Pura		
THD – Distorção Harmônica Total	<3% com Carga Resistiva		
<b>Solar Input</b>			
Máx. Tensão FV	600V		
Faixa de Operação do MPPT	125~550V		
Máx. Corrente FV	14A	14/14A	14/14A
Máx. Corrente de Curto-Circuito	17.5A	17.5/17.5A	17.5/17.5A
Strings por MPPT	1	1	1
No. de MPPTs	1	2	2
<b>Porta Bateria – Carregador de Bateria</b>			
Tipo de Bateria	Bateria de Lítio		
Tensão da Bateria	40~60V		
Isolação Galvânica para Bateria	Sim		
Corrente Máxima de Carga	60A	80A	100A
Comunicação com BMS	CAN		
Proteção	Sobretensão, Subtensão, Sobrecorrente, Curto-circuito, Sobre Temperatura		
<b>Eficiência</b>			
Eficiência Europa	97.1%	97.4%	
Eficiência Máxima	97.6%	97.8%	
<b>Modelo da Bateria</b>		<b>BLF51-5</b>	
Tipo de Célula	LFP		
Energia Nominal	5kWh		
Máx. Profundidade de Descarga	90%		
Tensão Nominal	51.2V		
Faixa de Tensão de Operação	40-58.4V		
Capacidade Nominal	100Ah		
Máx. Corrente de Carga	50A		
Máx. Corrente de Descarga	100A		
Escalabilidade	Até 5 Módulos/25kWh		



## Inversor de Acoplamento CA

Retro-3680/Retro-5000

O inversor acoplado LIVOLTEK AC é uma solução econômica para atualizar qualquer sistema de inversor fotovoltaico existente para o híbrido, adicionando uma bateria de backup. Este inversor baseado em bateria permite que você armazene a energia excedente para maximizar o autoconsumo e protege você do aumento dos custos de eletricidade para obter benefícios vinculados à rede e independência fora da rede. Juntamente com sua capacidade de atender ao grande mercado de retrofit de sistemas fotovoltaicos existentes, também disponibiliza soluções inovadoras de armazenamento residencial para residências sem energia solar, garantindo flexibilidade de energia e fornecimento de energia ininterrupto. Além disso, você também obtém o benefício adicional de fácil tenda, confiável e amigável.



### Recursos

- Rápida e fácil instalação
- Gerenciamento inteligente de energia
- Integração com sistemas já existentes
- Extremamente silencioso
- Instalação interna ou externa
- Monitoramento e controle inteligente de energia



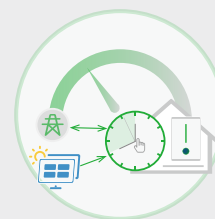
Monitoramento Local e Remoto



Melhora a Utilização da Energia Solar



Maneira Fácil e Econômica de Retrofit



Configuração dos Horários de Uso da Bateria

### Produtos Compatíveis



Inversor On-grid



Bateria de Lítio Residencial



PSD200-FI Dongle Wi-Fi



Medidor Inteligente

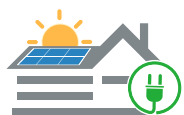


Sistema de Monitoramento

## Especificações

Modelo	Retro-3000	Retro-3680	Retro-4600	Retro-5000
<b>Saída CA @ Rede</b>				
Potência CA Nominal	3000W	3680W	4600W	5000W
Máx. Potência de Saída Aparente	3000VA	3680VA	4600VA	5000VA
Tensão CA Nominal	220V/230V/240V			
Faixa de tensão CA Nominal	186V~290V			
Frequência de Saída	50Hz/60Hz ±5Hz			
Máx. Corrente CA	13.0A	16.0A	20.0A	21.7A
THDi, Potência Nominal	<3%			
Fator de Potência	~1 (Ajustável de 0,8 Leading a 0,8 Lagging)			
<b>Saída EPS @ Fora da Grade</b>				
Potência EPS Nominal	3000W	3680W	4600W	5000W
Potência de Pico EPS	1,1 x Pnom, 60 seg; 1,5 x Pnom, 1 seg			
Tensão de Saída Nominal	220V/230V			
Frequência Nominal	50Hz/60Hz			
Corrente de Saída Nominal	13.0A	16.0A	20.0A	21.7A
Forma de Onda	Onda Sinusoidal Pura			
THDv(@Liner Load)	< 3%			
<b>Dados da Bateria</b>				
Tipo de Bateria	Ácido-chumbo/Lítio			
Tensão Nominal da Bateria	48V			
Faixa de Tensão da Bateria	40V-60V			
Comunicação BMS	CAN			
Corrente Máxima de Carga/Descarga	60A	80A	100A	100A
Comunicação com BMS	De acordo com a Diretiva BMS			
<b>Eficiência</b>				
Máx. Eficiência de Carregamento	94.6%			
Máx. Eficiência de Descarga	94.6%			
<b>Dados Gerais</b>				
Dimensões (W*H*D)	415*625*155mm			
Peso	28.5kg	29kg	29kg	29kg
Método de Montagem	Suporte de Parede			
Classificação de Proteção	IP65			
Resfriamento	Convecção Natural			
Faixa de Temperatura Operacional	-25 C ~ +60 C (>45 C Derating)			
Máx. Altitude de Operação	2000m			
Ruído	<25dB			
Humidade Relativa	0~100%, sem Condensação			
Exibição	LED e APLICATIVO			
Topologia	Sem Transformador			

Observações: A faixa de tensão e frequência de saída pode variar dependendo dos diferentes códigos de rede.



## Inversor On-grid

Monofásico: GT1-1K6/2K2/3K/3K3 S1

O LIVOLTEK GT1-1.6/2.2/3.0/3.3K-S1 é um inversor compacto e econômico desenvolvido e para uso residencial. A série GT1 possui topologia avançada e algoritmo MPPT preciso, com maior eficiência de até 97,8%. É adequado para diferentes faixas de tensão da rede elétrica do mundo todo, contemplando principalmente 220V e 230V. Equipado com Wi-Fi e Bluetooth para monitoramento sem fio, é conveniente e fácil de operar.



### Recursos

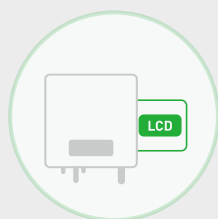
- Relação DC/AC de 150%
- Caixa de exibição LCD externa
- Limitação de exportação (opcional)
- APP inteligente para monitorar e otimizar
- AFCI (opcional)
- A instalação plug-and-play economiza tempo
- 110% Saída AC para geração de energia eficiente



Eficiência Máxima de 97.8%



App Inteligente



Compatível com LCD Externo



Sobrecarga de Geração CA de 110%

### Produtos Compatíveis



Mostrador LCD



PSD200-FI Dongle Wi-Fi



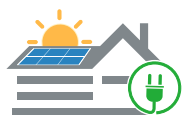
Medidor Inteligente



Sistema de Monitoramento

## Especificações

Modelo	GT1-1K6S1	GT1-2K2S1	GT1-3KS1	GT1-3K3S1
<b>Entrada (FV)</b>				
Máx. Potência de Entrada CC	2400Wp	3300Wp	4500Wp	4950Wp
Máx. Tensão de Entrada CC	550V			
Tensão Mín. de Entrada CC	50V			
Tensão de Inicialização CC	70V			
Tensão Nominal de Entrada CC	360V			
Faixa de Operação MPPT	50-545V			
Máx. Corrente de Entrada CC	14A			
Máx. Corrente de Curto-Circuito	20A			
No. de MPPTs / Strings por MPPT	1/1			
<b>Saída (Rede)</b>				
Potência Nominal de Saída	1600W	2200W	3000W	3300W
Potência Aparente Máxima	1760VA	2420VA	3300VA	3300VA
Corrente Nominal de Saída CA	7.0A	9.6A	13.0A	14.3A
Corrente Máxima de Saída CA	7.7A	10.5A	14.3A	14.3A
Tensão Nominal de Rede CA	220V/230V/240V,F+N+T			
Faixa de Tensão de Rede CA	160V-300V (Ajustável)			
Frequência Nominal de Rede CA	50Hz/60Hz			
Faixa de Frequência de Rede	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz (Ajustável)			
Fator de Potência	> 0.99 Potência Nominal (Ajustável 0.8 Capacitivo - 0.8 Indutivo)			
THD - Distorção Harmônica Total	<3%			
<b>Eficiência</b>				
Eficiência Máxima	97.5%	97.5%	97.8%	97.8%
Eficiência Europa	96.9%	96.9%	97.3%	97.3%
Eficiência MPPT	>99%			
<b>Proteção</b>				
Proteção Contra Surtos (DPS)	Tipo III / Tipo II (Opcional)			
Detecção de Corrente FV	Integrado			
Proteção de Sobrecorrente	Integrado			
Proteção de Curto-Circuito CA	Integrado			
Proteção de Sobretensão	Integrado			
Proteção Anti-Ilhamento	Integrado			
Monit. de Falha de Aterramento	Integrado			
Unid. Monit. Corrente Residual	Integrado			
Proteção de Polaridade Reversa	Integrado			
Proteção contra arco-elétrico AFCI	Opcional			
<b>Parâmetros Gerais</b>				
Dimensões (L * A * C)	280*300*140mm			
Peso	6.5kg			
Grau de Proteção	IP65			
Resfriamento	Convecção Natural			
Faixa Temperatura de Operação	-30°C ~ +60°C(Degradação a 45°C)			
Emissão de Ruído	< 25dB			
Autoconsumo Noturno	< 1W			
Display	LED+APP/ LCD (Opcional)			
Comunicação	RS485(LCD/Medidor),WiFi+Bluetooth , DRM			
Topologia	Sem Transformador			
<b>Normas e Certificações</b>				
Regulamento da Rede Elétrica	IEC61727, IEC62116, EN50549, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150			
Segurança/EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4			
Garantia	5 Anos/10 Anos(Opcional)			



## Inversor On-grid

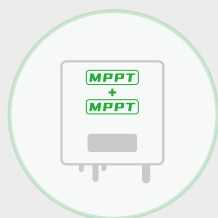
Monofásico: GT1-3K6/4K/4K6/5K/6K D1

O inversor LIVOLTEK GT1-3.6/4.0/4.6/5.0/6.0K-D1 foi especialmente projetado para sistemas fotovoltaicos residenciais e seu design compacto cumpre requisitos mínimos de espaço. Pequeno em tamanho e leve em peso, pode ser facilmente instalado por uma só pessoa. O inversor pode opcionalmente integrar a função de proteção contra arco-elétrico (AFCI) internamente, o que pode reduzir ativamente o risco de incêndio com um alto fator de segurança. Além disso, também conta com suporte a Bluetooth e Wi-Fi para monitoramento local e remoto, conveniente e estável.

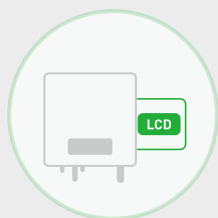


### Recursos

- Relação DC/AC de 150%
- Caixa de exibição LCD externa
- Limitação de exportação (opcional)
- APP inteligente para monitorar e otimizar
- AFCI (opcional)
- A instalação plug-and-play economiza tempo
- 110% Saída AC para geração de energia eficiente



Duplo MPPT



Mostrador LCD Externo



Instalação Plug-and-play



Limitador de Energia Exportada

### Produtos Compatíveis



Mostrador LCD



PSD200-FI Dongle Wi-Fi



Medidor Inteligente



Sistema de Monitoramento



## Especificações

Modelo	GT1-3K6D1	GT1-4KD1	GT1-4K6D1	GT1-5KD1	GT1-6KD1
<b>Entrada (FV)</b>					
Máx. Potência de Entrada CC	5400Wp	6000Wp	6900Wp	7500Wp	9000Wp
Máx. Tensão de Entrada CC	550V				
Tensão Mín. de Entrada FV	70V				
Tensão de Inicialização CC	90V				
Tensão Nominal de Entrada CC	360V				
Faixa de Operação MPPT	70-545V				
Máx. Corrente de Entrada CC	14A+14A				
Máx. Corrente de Entrada CC	20A+20A				
No. de MPPTs / Strings por MPPT	2/1				
<b>Saída (Rede)</b>					
Potência Nominal de Saída	3600W	4000W	4600W	5000W	6000W
Potência Nominal de Saída	3960VA	4400VA	4600VA	5500VA	6600VA
Corrente Nominal de Saída CA	15.7A	17.4A	20.0A	21.7A	26.1A
Corrente Máxima de Saída CA	17.2A	19.1A	20.0A	23.9A	28.7A
Tensão Nominal de Rede CA	220V/230V/240V,F+N+T				
Faixa de Tensão de Rede CA	160V-300V (Ajustável)				
Frequência Nominal de Rede CA	50Hz/60Hz				
Frequência Nominal de Rede CA	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz (Ajustável)				
Fator de Potência	> 0.99 Potência Nominal (Ajustável 0.8 Capacitivo - 0.8 Indutivo)				
THD - Distorção Harmônica Total	<3%				
<b>Eficiência</b>					
Eficiência Máxima	98.2%	98.2%	98.4%	98.4%	98.4%
Eficiência Máxima	97.3%	97.3%	97.5%	97.5%	97.5%
Eficiência MPPT	>99%				
<b>Proteção</b>					
Proteção Contra Surtos (DPS)	Tipo III / Tipo II (Opcional)				
Detecção de Corrente FV	Integrado				
Proteção de Sobrecorrente	Integrado				
Proteção de Curto-Circuito CA	Integrado				
Proteção de Sobretensão	Integrado				
Proteção Anti-Ilhamento	Integrado				
Monit. de Falha de Aterramento	Integrado				
Unid. Monit. Corrente Residual	Integrado				
Proteção de Polaridade Reversa	Integrado				
Proteção contra arco-elétrico AFCI	Opcional				
<b>Parâmetros Gerais</b>					
Dimensões(L * A * C)	350*315*176mm				
Peso	12.5kg				
Grau de Proteção	IP65				
Resfriamento	Convecção Natural				
Faixa Temperatura de Operação	-30°C ~ +60°C(Degradação a 45°C)				
Emissão de Ruído	< 25dB				
Autoconsumo Noturno	< 1W				
Display	LED+APP/LCD (Opcional)				
Comunicação	RS485(LCD/Medidor),Wi-Fi+Bluetooth,DRM				
Topologia	Sem Transformador				
<b>Normas e Certificações</b>					
Regulamento da Rede Elétrica	IEC61727, IEC62116,EN50549, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150				
Segurança/EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4				
Garantia	5 Anos/10 Anos(Opcional)				



## Inversor On-grid

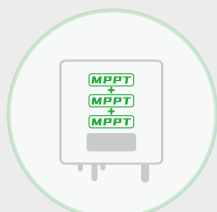
Monofásico: GT1-7K/8K/9K/10K T1

O inversor fotovoltaico LIVOLTEK GT1-7.0/8.0/9.0/10.0K-T1 foi desenvolvido para clientes que utilizam modelos domésticos monofásicos de alta potência. Este inversor não é apenas compatível com sistemas fotovoltaicos necessários para telhados complexos, como casas particulares ou vilas, mas também é poderoso em pequenos cenários comerciais e industriais. Com uma corrente de entrada de 16A, é adequado para grandes módulos de alta eficiência para melhorar a geração de energia em todos os aspectos. O módulo SPD II integrado opcional pode reduzir efetivamente o trabalho de instalação externa e os custos de fiação. O aplicativo Bluetooth local e o monitoramento duplo remoto fornecem aos usuários o melhor desempenho do inversor e a máxima conveniência e conforto.



### Recursos

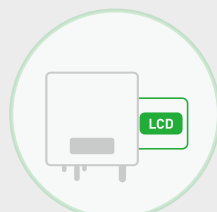
- Relação DC/AC de 150%
- Caixa de exibição LCD externa
- Limitação de exportação (opcional)
- APP inteligente para monitorar e otimizar
- AFCI (opcional)
- A instalação plug-and-play economiza tempo
- 110% Saída AC para geração de energia eficiente



Tripla MPPT



Eficiência Máxima de 97.5%



Compatível com  
Mostrador LCD Externo



Módulo de Proteção  
Contra Arco-elétrico

### Produtos Compatíveis



Mostrador LCD



PSD200-FI Dongle Wi-Fi



Medidor Inteligente



Sistema de Monitoramento

## Especificações

Modelo	GT1-7KT1	GT1-8KT1	GT1-9KT1	GT1-10KT1
<b>Entrada (FV)</b>				
Máx. Potência de Entrada CC	10500Wp	12000Wp	13500Wp	15000Wp
Máx. Potência de Entrada CC	550V			
Tensão Mín. de Entrada FV	120V			
Tensão de Partida Entrada CC	90V			
Tensão Nominal de Entrada CC	360V			
Faixa de Operação MPPT	70-545V			
Faixa de Operação MPPT	16A+16A+20A			
Máx. Corrente de Curto-Circuito	25A+25A+30A			
No. de MPPTs / Strings por MPPT	3/1			
<b>Saída CA (Rede)</b>				
Potência Nominal de Saída	7000W	8000W	9000W	10000W
Potência Aparente Máxima	7700VA	8800VA	9900VA	11000VA
Corrente Nominal de Saída CA	30.4A	34.8A	39.1A	43.5A
Corrente Máxima de Saída CA	33.5A	38.3A	43A	47.8A
Tensão Nominal de Rede CA	220V/230V/240V,F+N+T			
Faixa de Tensão de Rede CA	160-300V(Ajustável)			
Frequência Nominal de Rede CA	50Hz/60Hz			
Faixa de Frequência de Rede	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz(Ajustável)			
Fator de Potência	> 0.99 Potência Nominal (Ajustável 0.8 Capacitivo – 0.8 Indutivo)			
THD – Distorção Harmônica Total	<3%			
<b>Eficiência</b>				
Eficiência Máxima	98.20%			
Eficiência Europa	97.50%	97.50%	97.50%	97.50%
Eficiência MPPT	99.99%	99.99%	99.99%	99.99%
<b>Proteção</b>				
Proteção Contra Surtos (DPS)	Tipo III/Tipo II (Opcional)			
Detecção de Corrente FV	Integrado			
Proteção de Curto-Circuito CA	Integrado			
Proteção de Sobretensão	Integrado			
Proteção Anti-Ilhamento	Integrado			
Monit. de Falha de Aterramento	Integrado			
Proteção de Polaridade Reversa	Integrado			
Proteção de Polaridade Reversa	Integrado			
<b>Parâmetros Gerais</b>				
Dimensões(L * A * C)	410*345*186 mm			
Peso	16.8kg			
Grau de Proteção	IP65			
Resfriamento	Convecção Natural			
Faixa Temperatura de Operação	-30 °C~ +60 °C (Degradação a 45°C)			
Emissão de Ruído	<25dB			
Autoconsumo Noturno	<1W			
Display	APP+LED, LCD (Opcional)			
Comunicação	RS4851(Meter),RS485(LCD/Medidor),Wi-Fi+Buletooth,DRM			
Topologia	Sem Transformador			
<b>Normas e Certificações</b>				
Regulamento da Rede Elétrica	IEC61727, IEC62116, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150,CQC(NB/T32004)			
Segurança	IEC62109-1/-2			
EMC	IEC1000-6-1, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-6-4			
Garantia	5 Anos/10 Anos (Opcional)			



## Inversor On-grid

Trifásico: GT3-4K/5K/8K/10K/12K/15K/17K/20K/22K/25K D1

O inversor PV LIVOLTEK GT3-4/5/8/10/12/15/17/20/22/25K-D1 foi desenvolvido para clientes residenciais ou comerciais que precisam de um modelo de telhado trifásico. O sistema de gerenciamento de sombreamento integrado Shade Fix garante que o inversor maximize a produção de energia mesmo quando os painéis fotovoltaicos estão levemente sombreados. A máquina possui um módulo AFCI Opcional integrado para evitar incêndios elétricos causados por falhas anormais de arco na fiação elétrica, com alto fator de segurança. Com tensão de inicialização ultrabaixa de 160V, tempo de trabalho ultralongo, é certamente a escolha ideal para grandes usinas comerciais e industriais.

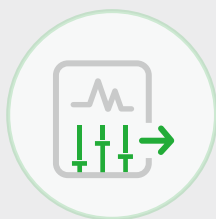


### Recursos

- Relação DC/AC de 150%
- Caixa de exibição LCD externa
- Limitação de exportação (opcional)
- APP inteligente para monitorar e otimizar
- AFCI (opcional)
- A instalação plug-and-play economiza tempo
- 110% Saída AC para geração de energia eficiente



Eficiência Máxima 98.6%



Limitação de Exportação de Suporte



IP65 C5 Anticorrosão



Proteção DPS Tipo II

### Produtos Compatíveis



Mostrador LCD



PSD200-FI Dongle Wi-Fi



Medidor Inteligente



Sistema de Monitoramento

## Especificações

Modelo	GT3-4KD1	GT3-5KD1	GT3-8KD1	GT3-10KD1	GT3-12KD1	GT3-15KD1	GT3-17KD1	GT3-20KD1	GT3-22KD1	GT3-25KD1	
<b>Entrada (FV)</b>											
Máx. Potência de Entrada CC	6000Wp	7500Wp	12000Wp	15000Wp	18000Wp	22500Wp	25500Wp	30000Wp	33000Wp	37500Wp	
Máx. Tensão de Entrada CC	1100V										
Tensão Mín. 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				40A+20A			40A+40A			
Máx. Corrente de Curto-Circuito	21A+21A				52A+26A			52A+52A			
Número de MPPTs	2				2			2			
Número de Strings por MPPT	1/1				2/1			2/2			
<b>Saída CA (Rede)</b>											
Potência Nominal de Saída	4000W	5000W	8000W	10000W	12000W	15000W	17000W	20000W	22000W	25000W	
Potência Aparente Máxima	4400VA	5500VA	8800VA	11000VA	13200VA	16500VA	18700VA	22000VA	24200VA	27500VA	
Corrente Nominal de Saída CA	5.8A	7.2A	11.5A	14.4A	17.3A	21.7A	24.5A	28.9A	31.8A	36.1A	
Corrente Máxima de Saída CA	6.4A	7.9A	12.7A	15.9A	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	45Hz-55Hz/55Hz-66Hz										
Fator de Potência	> 0.99 Potência Nominal (Ajustável 0.8 Capacitivo - 0.8 Indutivo)										
THD – Distorção Harmônica Total	<3%										
<b>Eficiência</b>											
Eficiência Máxima	98.50%	98.50%	98.60%	98.60%	98.60%	98.50%	98.50%	98.60%	98.60%	98.60%	
Eficiência Europa	98.10%	98.10%	98.20%	98.20%	98.20%	98.10%	98.10%	98.20%	98.20%	98.20%	
Eficiência MPPT	>99%										
<b>Proteção</b>											
Proteção Contra Surtos (DPS)	Tipo II										
Detecção de Corrente FV	Integrado										
Proteção de Sobrecorrente	Integrado										
Proteção de Curto-Circuito CA	Integrado										
Proteção de Sobretensão	Integrado										
Proteção Anti-Ilhamento	Integrado										
Unid. Monit. Corrente Residual	Integrado										
Proteção Contra Arco-elétrico AFCI	Opcional										
<b>Parâmetros Gerais</b>											
Dimensões(L * A * C)	530*444*190mm										
Peso	18.5kg				20.5kg		23.5kg	23.5kg	24.5kg	24.5kg	
Grau de Proteção	IP65				IP65						
Resfriamento	Convecção				Fan						
Faixa Temperatura de Operação	-30°C ~ 60°C (Degradação a 45°C)				-30°C ~ 60°C (Degradação a 45°C)						
Emissão de Ruído	<30dB				<40dB						
Autoconsumo Noturno	<1W										
Display	LED+APP/ LCD (Opcional)										
Comunicação	RS485(LCD/Medidor),4G/Wi-Fi+Bluetooth,DRM										
<b>Normas e Certificações</b>											
Regulamento da Rede Elétrica	IEC61727, IEC62116,CQC ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150										
Segurança/EMC	IEC62109-1/2, EN61000-6-1/2/3/4										
Garantia	5 Anos/10 Anos (Opcional)										



## Inversor Híbrido Off-grid

GF1-3K48L1/GF1-3K48S1/GF1-5K48S1

O inversor híbrido off-grid LIVOLTEK é uma parte importante do sistema de fornecimento de energia solar off-grid. Controlador MPPT integrado, combinando funções de carregador solar e carregador de bateria, este inversor solar inteligente pode ser conectado à rede elétrica pública ou gerador a diesel e gerencia um sistema fotovoltaico e um banco de baterias para oferecer suporte de energia ininterrupta para você. Também pode funcionar diretamente, também pode funcionar sem baterias, compartilhamento de energia da concessionária e solar para cargas alternativamente. Uma vez que este inversor esteja instalado, você pode usar o aplicativo gratuito para monitorar seu sistema solar localmente (com o Bluetooth integrado) ou remotamente (através de um módulo opcional Wi-Fi e LAN 2 em 1) a qualquer momento.



### Recursos

- 110/220V Opcional
- Paralelismo para alta escalabilidade
- Monitoramento opcional remoto Wi-Fi/LAN
- Soluções de backup para regiões com frequentes faltas de energia



Compatível com Rede Elétrica e Geradores



Compatível com Baterias de Chumbo-ácido e Lítio



Funcionamento COM e SEM Bateria



Comutação Automática e Prioritária Entre FV/Rede/Bateria

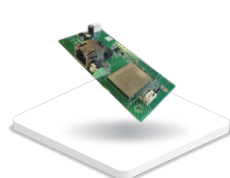
### Produtos Compatíveis



Bateria de Lítio Residencial



Mostrador LCD



Placa Wi-Fi/Ethernet



Sistema de Monitoramento

## Especificações

Modelo	GF1-3K48L1	GF1-3K48S1	GF1-5K48S1
<b>Entrada (FV)</b>			
Máx. Potência FV Recomendada	3300Wp	3300Wp	5500Wp
Máx. Tensão de Circuito Aberto	500V		
Faixa de Tensão MPPT	90V~480V		
Máx. Corrente Entrada FV	14A	14A	25A
Máx. Corrente de Curto-Circuito	17A	17A	31.25A
No. de MPPTs/Strings por MPPT	1/1	1/1	1/2
<b>Entrada CA (Rede ou Gerador)</b>			
Forma de Onda de Entrada CA	Senoidal (Rede Elétrica Concessionária ou Gerador)		
Tensão Nominal de Entrada CA	120V	230V	230V
Seleção da Faixa de Tensão	90~145V(UPS), 60~145V(Eletrodom.),108~132V(UL)	170~280V(Computadores) 90~280V(Eletrodomésticos)	170~280V(Computadores) 90~280V(Eletrodomésticos)
Frequência Nominal de Entrada	50Hz /60Hz		
Faixa de Frequência	45Hz~55Hz/55Hz~65Hz		
Máx. Eficiência Conv. CA/CC	>95%		
Máx. Corrente de Entrada CC	14A	14A	23.9A
<b>Saída CA</b>			
Forma de Onda de Saída	Senoidal Pura		
Potência Nominal	3000VA/3000W	3000VA/3000W	5000VA/5000W
Potência de Pico	6000VA	6000VA	10000VA
Fator de Potência	1	1	1
Tensão Nominal de Saída	110V/120V ±5%	220V/230V/240V ±5%	220V/230V/240V ±5%
Frequência Nominal	50Hz /60Hz (Seleção Automática)		
Tempo de Transferência Típico	0ms		
Potência de Surto da Rede	60s (110% ~ 150%) x Pnom., 2s (150% ~ 200%) x Pnom.		
Máx. Eficiência (FV para CA)	94%		
Máx. Eficiência (BAT para CA)	94%		
THD – Distorção Harmônica Total	<3%		
<b>Bateria &amp; Carregador</b>			
Tipo de Bateria	Chumbo-Ácido/Lítio		
Tensão Nominal da Bateria	48V		
Algoritmo de Carregamento	3-Step		
Comunicação com BMS	CAN		
Tipo Carregador Solar	MPPT		
Corrente Máx. Carga Solar	60A	60A	100A
Corrente Máx. Carga CA	60A	60A	100A
Corrente Máx. Carga	60A	60A	100A
<b>Parâmetros Gerais</b>			
Dimensões(L * A * C)	330*535*130 mm		
Peso	12kg		
Ingress Protection	IP21		
Resfriamento	Ventoinha sem Escovas		
Faixa Temperatura de Operação	-10 °C ~ 55 °C		
Umidade	5% to 95% ((Sem Condensação)		
Consumo em Standby	<2W		
Altitude Máx. de Operação	2000m		
Emissão de Ruído	<60dB		
Display	LED+APP/ LCD(Opcional)		
Comunicação	CAN/USB/Contato seco/Bluetooth/NTC/ RS485/Wi-Fi(Opcional)/LCD(Opcional)		

Nota: Algumas certificações podem variar de acordo com a região e país.



## Inversor Bateria

BV1-3K48S1/BV1-5K48S1

O inversor de bateria LIVOLTEK foi especialmente projetado para adaptar facilmente um sistema solar grid-tie existente em um sistema off-grid de backup de bateria sem religar os painéis solares ou adicionar outros componentes. O sistema inteligente será sincronizado com o inversor ligado à rede para suportar cargas, a produção solar excessiva voltará à bateria como energia de backup, fornecendo fornecimento de energia contínuo durante falhas de energia. Isso significa que, bastando instalar um sistema de armazenamento de energia acoplado fora da rede baseado neste inversor na saída CA, você pode aumentar a taxa de autoconsumo solar, melhorar a função de backup do UPS e reduzir sua conta de energia.



### Recursos

- Mostrador LCD externo opcional
- Integração com inversores já existentes
- Monitoramento local e remoto
- Facil atualização de sistemas para inclusão de baterias
- Gestão de armazenamento inteligente
- Excesso de energia gerada não é injetada na rede elétrica



Fornecer Backup para Cargas Críticas



Configuração dos Horários de Carga da Bateria



Upgrade ou Modificação de Sistemas FV



Diversos Modos de Monitoramento, Visualização de Dados 24h

### Produtos Compatíveis



Bateria de Lítio Residencial



Mostrador LCD



Placa Wi-Fi/Ethernet



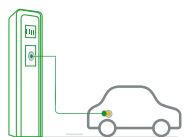
Sistema de Monitoramento



## Especificações

Modelo	BV1-3K48S1	BV1-5K48S1
<b>Entrada CA (Rede)</b>		
Input Voltage Waveform	Senoidal (Rede Elétrica Concessionária ou Gerador)	
Tensão Nominal de Entrada CA	230V	
Seleção da Tensão de Operação	170~280V (Computadores) 90~280V (Eletrodomésticos)	
Frequência Nominal	50/60Hz	
Faixa de Frequência	45~55Hz/55~65Hz	
Máx. Eficiência Conv. CA/CC	>95%	
Máx. Corrente de Entrada CC	14A	23.9A
<b>Saída CA – Fonte de Alimentação Emergencial (EPS) @ Off-Grid</b>		
Forma de Onda de Saída	Pure Sine Wave	
Potência Nominal	3000VA/3000W	5000VA/5000W
Potência de Pico	6000VA	10000VA
Fator de Potência	1	
Tensão Nominal de Saída CA	220/230/240V ±5%	
Faixa de Frequência	50/60Hz (Seleção Automática)	
Tempo de Transferência Típico	0ms	
Potência de Surto da Rede	60s (110% ~ 150%) x Pnom., 2s (150% ~ 200%) x Pnom.	
Máx. Eficiência(FV para CA)	94%	
Máx. Eficiência(BAT para CA)	94%	
THD - Distorção Harmônica Total	<3%	
<b>Bateria &amp; Carregador</b>		
Tipo de Bateria	Chumbo-Ácido/Lítio	
Tensão Nominal da Bateria	48V	
Tensão de Corte Bateria Fraca	42	
Tensão de Carga Flutuante	54V (Ajustável)	
Proteção contra Sobrecarga	63V (Ajustável)	
Algoritmo de Carregamento	3-Step	
Comunicação com BMS	CAN	
Tipo Carregador Solar	MPPT	
Corrente Máx. Carga Solar	60A	100A
Corrente Máx. Carga CA	60A	100A
Máx. Corrente de Carga	60A	100A
<b>Parâmetros Gerais</b>		
Dimensões(L * A * C)	330*535*130 mm	
Peso	12kg	
Ingress Protection	IP21	
Resfriamento	Ventoinha sem Escovas	
Faixa de Temperatura de Operação	-10°C ~ 55°C	
Temperatura de Armazenamento	-15°C ~ 60°C	
Umidade	5% to 95% (Sem Condensação)	
Consumo em Standby	<2W	
Altitude Máxima de Operação	2000m	
Emissão de Ruído	<60dB	
Display	LED+APP/ LCD (Opcional)	
Comunicação	CAN/USB/Contato Seco/Bluetooth/NTC/ RS485/WiFi(Opcional)/LCD(Opcional)	
Certificações	CE, EN61000	CE, EN61000, 61683

Nota: As certificações podem variar de acordo com a região e país.



# Carregador Veicular Inteligente

Monofásico: 7.3kW    Trifásico: 11kW/22kW

O LIVOLTEK Smart EV Charger é o carregador inteligente mais avançado disponível para instalação em parede e coluna. É compacto em tamanho, requintado na aparência e fácil de instalar. Graças ao seu APP fácil de usar, é fácil para os usuários carregarem de forma independente e econômica. É seguramente a melhor escolha para os proprietários de veículos de passageiros carregarem os seus veículos aproveitando a tarifa de tempo de utilização e o sistema fotovoltaico.

## Recursos

- Dispositivo diferencial residual integrado
- Baixo consumo em espera (standby)
- 3 modos de carregamento: rápido, dinâmico, ECO
- Controle de demanda e gerenciamento de carga em tempo real
- Comunicação Wi-Fi/4G/Ethernet
- IP54 fornece alta adequação a diferentes locais
- Compatível com todas as marcas de carros elétricos
- Compatibilidade com OCPP permite integração com diferentes sistemas



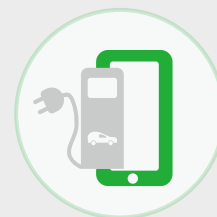
Carregamento Fotovoltaico



Carregamento Dinâmico



Tarifa por Postos Horários



Acesso Remoto OTA

## Produtos Compatíveis



Sistema de Armazenamento All-in-one



DCM



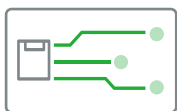
Medidor Inteligente



Sistema de Monitoramento

## Especificações

Modelo	A0070230E11	A0110400E11	A0220400E11
Product Name	Carregador Veicular CA monof. Padrão IEC	Carregador Veicular CA trif. Padrão IEC	Carregador Veicular CA trif. Padrão IEC
<b>Entrada/Saída</b>			
Potência Nominal	7.3kW	11kW	22kW
Tensão Nominal	230Vac±10%	400Vac±10%	400Vac±10%
Frequência Nominal	50Hz/60Hz		
Faixa de Corrente	6~32A	6~16A	6~32A
Tipo da Interface do Carregador	Tipo 2 – 5 metros		
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>			
Modo de Inicialização	Plug & Charge/APP (RFID Opcional)		
Ruído	0dB		
Temperatura de Operação	-30 °C ~ 50 °C		
Temperatura de Armazenamento	-40 °C ~ 70 °C		
Umidade de Operação	5% ~ 95%RH		
Altitude de Operação	≤2000m		
Grau de Proteção	IP54		
Dimensões(L * A * C)	170*400*110mm		
Peso	3.7kg	3.8kg	5.1kg
Padrão de Instalação	Montagem em Parede ou Coluna/Totem (Opcional)		
Gerenciamento de Energia	Integrado		
Consumo em Espera (Standby)	<10W		
<b>Outros Recursos</b>			
Indicação de Estado	3 LED Coloridos		
Atualização de Firmware	Local/OTA (Over-The-Air)		
Modo de Comunicação	Bluetooth (Wi-Fi/Ethernet/4G Opcional)		
Proteção com Parada Emergencial	Integrado		
Salvar Estado de Carga ao Desligar	Integrado		
Função de Medição	Opcional		
Interface de Comunicação	RS485/CAN		
Protocolo de Comunicação	OCPP 1.6		
<b>Função de Proteção</b>			
Proteção contra Fuga de Corrente	RCBO Externo Tipo A 30mA / RCD CC Interno 6mA		
Múltiplas Proteções	Sobretensão, Subtensão, Sobrecorrente, Falha de Aterramento, Surto, Curto-Circuito, Falhas de Auto-Teste, dentre outras proteções		
<b>Normas de Segurança</b>			
EMC	IEC-61851-21-2-2018		
Segurança	IEC-61851-1-2017		



## Gerenciamento Dinâmico de Carregador

DCM

O LIVOLTEK DCM é um dispositivo de gerenciamento de carregamento inteligente baseado na potência excedente do sistema, que ajusta dinamicamente a potência de carregamento dos carregadores para maximizar o uso da potência excedente para carregamento. O DCM é pequeno em tamanho, requintado na aparência e fácil de operar. O DCM coopera com o carregadores para realizar o risco de sobrecarga zero de carregamento.



### Recursos

- Baixo consumo de energia
- Tamanho pequeno e peso leve
- 2 modos de distribuição de energia: primeiro a chegar, primeiro a ser servido/distribuição média
- Comunicação Wi-Fi/4G/Ethernet
- Configuração completa da interface
- A conformidade com OCPP permite a integração do sistema de back-end



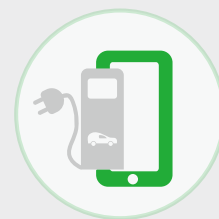
Alta Compatibilidade



Gerenciamento Dinâmico



Monitoramento Remoto



Atualização OTA

### Produtos Compatíveis



Carregador Veicular Inteligente



Medidor Inteligente



Sistema de Monitoramento

## Especificações

Modelo	AC1-DCM
Nome do Produto	Gerenciamento Dinâmico de Carregador
<b>Entrada/Saída</b>	
Potência Nominal do DCM	10W
Tensão Nominal DCM	12Vdc
Potência Nominal do Adaptador de Energia	24W
Tensão de Entrada Nominal do Adaptador de Alimentação	220Vac±15%
Tensão de Saída Nominal do Adaptador de Alimentação	12Vdc
<b>Recursos Básicos</b>	
Ruído	0dB
Temperatura de Operação	-30 °C ~ 50 °C
Temperatura de Armazenamento	-40 °C ~ 70 °C
Umidade Operacional	5% ~ 95%RH
Altitude de Operação	≤2000m
Grau de IP	IP20
Dimensão (L*A*D)	152*112*35mm
Peso	< 1.5kg
Modo de Instalação	Montagem em Parede
Consumo de Energia em Espera	≤2W
<b>Outras Características</b>	
Indicação de Status	CONDUZIU
Atualização do Firmware	Local/OTA
Forma de Comunicação	Bluetooth/Wi-Fi/Ethernet (4G Opcional)
Continuação do Ponto de Interrupção	Apoiar
Desligar, Armazenar Registros de Dados	Apoiar
Restaurar Configuração de Fábrica com um Clique	Apoiar
Comunicação Externa	RS485/CAN
Protocolo de Comunicação	OCPP 1.6
Número de Carregadores Conectados	≤15
Interface Externa	2xUSB (Host)/1xUSB (OTG)/2xEthernet (10/100 Mb/s)/1xDebug 1xRS232/2xRS485/2xCAN/1xGPIO/1xConector de Fonte de Alimentação

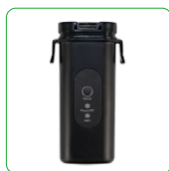


## Sistema de Monitoramento

APP / Web

LIVOLTEK tudo em um aplicativo de monitoramento e gerenciamento de energia residencial inteligente fornece todos os dados que você precisa para um gerenciamento mais inteligente e simples.

### Módulos de Comunicação



PSD200-FI  
Dongle Wi-Fi



Placa Wi-Fi/  
Ethernet Integrada



Placa 4G &  
Antena Integrada



Placa Wi-Fi/  
Ethernet Integrada



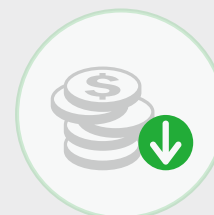
Acompanhe o Ciclo de Carga  
e Descarga das Baterias



Visualize a Geração e  
Consumo da Sua Casa



Programação de Carga Inteligente  
para Mobilidade Elétrica



Elimine a Sua  
Conta de Luz

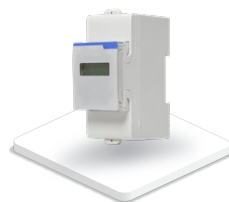
### Produtos Compatíveis



Inversor



Carregador Veicular Inteligente



Medidor Inteligente



Monitoramento na Nuvem





## Contato:

### Hangzhou Livoltek Power Co., Ltd. (China)

Add: 1418-35 Moganshan Road, Hangzhou, 310011, China  
Tel: +86 157 1576 8455 Email: info@livoltek.com

### Eletraenergy. (Brazil)

Add: Rodovia BR 116, km 16, 7698 Pedras, Itaitinga, Ceará,  
61760-000, Brazil  
Tel: +55(085)98115-1834 Email: suportebr@livoltek.com

### Livoltek (Pakistan)

Add: Office#5,7th Floor Shaheen Complex, Egerton Road,  
Lahore  
Tel: +923164306236 Email: service.pk@livoltek.com

### Hexing Electrical SA (Pty) Ltd. (South Africa)

Add: 82 Roan Crescent, Corporate Park North, Midrand,  
Johannesburg, South Africa  
Tel: +27676848139 Email: saservice@livoltek.com