

SGFAR

ENERGY TO POWER
YOUR LIFE

PRODUCT *catalogue*

Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd.

SCFAR

ENERGY TO POWER YOUR LIFE

SOFARSOLAR: INTRODUÇÃO

A SOFARSOLAR é líder global de soluções solares fotovoltaicas e de armazenamento de energia e está comprometida em ser a líder em soluções de energia digital, contando com um portfólio abrangente que inclui inversores fotovoltaicos de 1,1 kW a 255 kW, inversores híbridos de 3 kW a 20 kW, sistemas de armazenamento em bateria e soluções de gerenciamento de energia smart energy para uso residencial, comercial e industrial, assim como para usinas centralizadas de larga escala.

Fundada em 2013, a SOFARSOLAR sempre se baseou em inovação independente, por isso estabeleceu uma rede global de desenvolvimento e pesquisa com três centros próprios de P&D, compostos por mais de 300 engenheiros dedicados à pesquisa, assim estabelecendo gradualmente um ecossistema holístico de inovação.

A SOFARSOLAR dedicou-se a uma estratégia de globalização desde a sua fundação e hoje possui duas plantas de fabricação globais com capacidade de produção anual superior à 30 GW em inversores fotovoltaicos on-grid e híbridos, e 1 GWh em produção de baterias. No final de 2021, a SOFARSOLAR já havia enviado mais de 1 milhão de inversores para mais de 90 países.

Como a marca de energia solar que mais cresce no mundo, a SOFARSOLAR está posicionada firmemente entre as principais marcas globais de energia solar, com uma taxa de crescimento anual composta de 86% entre 2019 e 2021. Devido às competências em tecnologias solares de ponta, a SOFARSOLAR é Top 5 entre as marcas mais vendidas de inversores string e é um dos principais fornecedores mundiais de soluções de armazenamento de energia, tendo conquistado a certificação chinesa “CQC” e premiada pelo intitulo EuPD Research o título TOP Brand PV Inverter na Índia, Polônia, Reino Unido, Itália e Brasil.

Presente no Brasil desde 2017, a SOFARSOLAR já possui mais de 200 mil unidades comercializadas no país, somando mais de 2,5GW instalados no mercado nacional, chegando a 3º lugar no Ranking da Greener em inversores fotovoltaicos monofásicos em 2021. Este ano, ao completar 5 anos de presença no país, a SOFARSOLAR inaugura seu escritório local no Brasil, com sede em São Paulo, com equipe e estrutura para serviços de suporte técnico, vendas e marketing.

Com olhos para o futuro, a SOFARSOLAR segue com a crença em seu lema, “*Technology Drives Green Energy*” (“tecnologia que impulsiona a energia verde”), com seus valores de Virtude & Integridade, Colaboração & Eficácia para construir sua competência central de em inovação independente na era Net-Zero (“Zero Rede”), prevendo acelerar a transição global de energia limpa, alavancando seus principais produtos e soluções de armazenamento de energia solar e energia.

ENERGY TO
POWER
YOUR LIFE



PORTFÓLIO DE INVERSORES

Inversores Monofásicos

06-13

- SOFAR 1100TL-G3 / 1600TL-G3 / 2200TL-G3 / 2700TL-G3 / 3000TL-G3 / 3300TL-G3
 - SOFAR 3KTLM-G3 / 3.6KTLM-G3 / 4KTLM-G3 / 4.6KTLM-G3 / 5KTLM-G3 / 6KTLM-G3 / 7.5KTLM-G3
 - SOFAR 7KTLM-G3 / 8KTLM-G3 / 9KTLM-G3 / 10KTLM-G3 / 10.5KTLM-G3
-

Inversores Trifásicos

14-29

- SOFAR 3.3KTLX-G3 / 4.4KTLX-G3 / 5.5KTLX-G3 / 6.6KTLX-G3 / 8.8KTLX-G3 / 11KTLX-G3 / 10KTLX-G3-A / 12KTLX-G3
 - SOFAR 15KTLX-G3 / 17KTLX-G3 / 20KTLX-G3 / 22KTLX-G3 / 24KTLX-G3
 - SOFAR 15KTLX-G3-LV / 20KTLX-G3-LV / 25KTLX-G3-LV
 - SOFAR 25KTLX-G3 / 30KTLX-G3 / 33KTLX-G3 / 36KTLX-G3 / 40KTLX-G3 / 45KTLX-G3 / 50KTLX-G3
 - SOFAR 60KTLX-G3 / 75KTLX-G3 / 80KTLX-G3
 - SOFAR 100KTLX-G4 / 110KTLX-G4 / 125KTLX-G4
 - SOFAR 250KTL-HV / 255KTL-HV / 255KTL-HV-PRO
-

Sistemas de Armazenamento

30-47

- ME 3000SP
 - ME 5KTL-3PH / 6KTL-3PH / 8KTL-3PH / 10KTL-3PH / 15KTL-3PH / 20KTL-3PH
 - HYD 3000-EP / 3680-EP / 4000-EP / 4600-EP / 5000-EP / 5500-EP / 6000-EP
 - HYD 5KTL-3PH / 6KTL-3PH / 8KTL-3PH / 10KTL-3PH / 15KTL-3PH / 20KTL-3PH
 - GTX3000-H4 / H5 / H6 / H7 / H8 / H9 / H10
 - GTX5000-PRO
 - BTS E5-DS5 / E10-DS5 / E15-DS5 / E20-DS5
 - SOFAR PowerAll : ESI 3K-S1 / 3.68K-S1 / 4K-S1 / 4.6K-S1 / 5K-S1 / 6K-S1
-

Monitoramento (Datalogger)

48-53

- LSG-3 / LSG-4 / LSW-3 / LS4G-3 / LSE-3
 - LIG-1 / LIW-1
-



01 Inversores Monofásicos

SOFAR 1100~3300TL-G3

1100 / 1600 / 2200 / 2700 / 3000 / 3300 W

INVERSOR MONOFÁSICO 1 MPPT



Características técnicas

- Eficiência máx. de até 97.7%
- Leve, instalação rápida e fácil
- Overload de 50%
- Design IP65 para uso exterior
- RS485 / WiFi / Ethernet, 4G / USB (opcional)
- Função Grid-Zero



Datasheet	SOFAR 1100TL-G3	SOFAR 1600TL-G3	SOFAR 2100TL-G3	SOFAR 2700TL-G3	SOFAR 3000TL-G3	SOFAR 3300TL-G3
Entrada (CC)						
Potência máx. FV recomendada	1600 Wp	2400 Wp	3300 Wp	4000 Wp	4500 Wp	4800 Wp
Tensão máx. CC	500 Vcc			550 Vcc		
Tensão de partida CC	70 V					
Tensão nominal CC	360 V					
Faixa de operação MPPT	50-500 V			50-550 V		
Faixa de operação MPPT para potência max.	110-450 V	150-450 V	200-450 V	250-500 V	275-500 V	300-500 V
Corrente máx. de entrada MPPT	12 A					
Corrente máx. de curto circuito por MPPT	15 A					
Número de MPPT / strings por MPPT	1/1					
Saída (CA)						
Potência nominal CA	1100 W	1600 W	2200 W	2700 W	3000 W	3300 W
Potência máxima CA	1100 W	1600 W	2200 W	1700 W	3000 W	3300 W
Corrente máxima de saída	5.3 A	7.7 A	10.6 A	13 A	14.5 A	16 A
Tensão nominal CA	L / N / PE / 220 Vca					
Faixa de tensão de rede (Vca)	180 Vca-276 Vca (de acordo com o parâmetro selecionado)					
Frequência nominal da rede	60 Hz					
Faixa de variação de frequência de rede	44 Hz ~66Hz					
THDi	< 1%					
Fator de potência	1 (ajustável de -0,8 a +0,8)					
Eficiência						
Eficiência máxima	97,5%			97,7%		
Eficiência máxima (Europa)	96,9%			97,2%		
Proteções						
Proteção anti-ilhamento	Sim					
Proteção contra polaridade reversa CC	Sim					
Chave seccionadora CC	Sim					
Proteção contra sobreaquecimento	Sim					
Proteção contra fuga de corrente	Sim					
Proteção contra falha de aterramento	Sim					
DPS	CC e CA tipo II					
Comunicação						
Interfaces de comunicação	RS485 / Bluetooth / WiFi / 4G opcional / USB / Ethernet					
Especificações gerais						
Topologia	Sem transformador					
Faixa de temperatura de operação	-25°C ~ +60°C					
Auto-consumo noturno	< 1 W					
Umidade relativa permissível	0-100%					
Resfriamento	Natural					
Máxima altitude de operação	2000 m					
Dimensões	303 * 260,5 * 118 mm			321 * 260,5 * 131,5 mm		
Peso	5,5 kg			6,3 kg		
Tela display	LCD + LED					
Grau de proteção	IP65					
Certificações						
Certificações e padrões de rede	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1,2,14,30), IEC 62109-1 / 2, NBR 16149, NBR 16150, VDE V 0124-100, VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83 / 2, C10 / 11, RD 1699					

* Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio

SOFAR 3K~7.5KTLM-G3

3 / 3.6 / 4 / 4.6 / 5 / 6 / 7.5 kW

INVERSOR MONOFÁSICO 2-MPPT



Características técnicas

- Eficiência máx. de até 98.4%
- Leve, instalação rápida e fácil
- Duas MPPT com overload de 50%
- Resfriamento natural, sem ventuinhas, baixo ruído
- Função Grid-Zero
- RS485 / Bluetooth / WiFi / Ethernet, 4G / USB (opcional)



Datasheet

SOFAR
3KTLM-G3

SOFAR
3.6KTLM-G3

SOFAR
4KTLM-G3

SOFAR
4.6KTLM-G3

SOFAR
5KTLM-G3

SOFAR
6KTLM-G3

SOFAR
7.5KTLM-G3-BR

Entrada (CC)

Potência máx. FV recomendada	4500 Wp	5400 Wp	6000 Wp	7000 Wp	7500 Wp	9000 Wp	11250 Wp
Potência máx. por MPPT	3500 W					3750 W	7500 W
Número de MPPTs / Entradas por MPPT	2 / 1 por MPPT						
Tensão máx. de entrada	600 V						
Tensão de partida CC	90 V						
Tensão nominal CC	380 V						
Faixa de operação MPPT	80-550 V						80-540 V
Corrente máx. de entrada MPPT	15 / 15 A						18 / 18 A
Corrente máx. de curto circuito por MPPT	22,5 / 22,5 A						25 / 25 A
Tipo de conector	MC4						

Saída (CA)

Potência nominal CA	3000 W	3600 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	7500 W
Potência máxima CA	3300 W	3600 W	3680 W	4400 W	4600 W	5500 W	7500 W
Corrente máxima de saída	15 A	16 A	16 A	20 A	23 A	25 A	36,2 A
Tensão nominal CA	L / N / PE / 220 Vca						
Faixa de tensão de rede (Vca)	180 Vca-276 Vca (de acordo com o parâmetro selecionado)						
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz						
Faixa de variação de frequência de rede	45Hz-55Hz / 55 Hz ~65Hz (de acordo com o padrão de rede selecionado)						
Faixa de potência ativa ajustável	0-100%						
THDi	< 1%						
Fator de potência	1 (ajustável de -0,8 a +0,8)						

Eficiência

Eficiência máxima	98,2%	98,4%	97,6%
Eficiência máxima (Europa)	97,3%	97,5%	97%

Proteções

Proteção anti-ilhamento	Sim
Proteção contra polaridade reversa CC	Sim
Chave seccionadora CC	Sim
Proteção contra sobreaquecimento	Sim
Proteção contra fuga de corrente	Sim
Proteção contra falha de aterramento	Sim
DPS	CC e CA tipo II

Comunicação

Interfaces de comunicação	RS485 / Bluetooth / WiFi / 4G opcional / USB / Ethernet
---------------------------	---

Especificações gerais

Topologia	Sem transformador		
Faixa de temperatura de operação	-25°C ~ +60°C		
Auto-consumo noturno	< 1 W		
Umidade relativa permissível	0-100%		
Resfriamento	Natural		
Máxima altitude de operação	4000 m		
Dimensões	349 * 344 * 164 mm		352,8 * 344 * 167 mm
Peso	9,2 kg	10 kg	12 kg
Tela display	LCD, App via Bluetooth		
Grau de proteção	IP65		

Certificações

Certificações e padrões de rede	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1,2,4,30), IEC 62109-1/2, NBR 16149, NBR 16150, VDE-AR-N 4105, VDE V 0126-1-1, VDE V 0124-100, CEI 0-21, G 98 / G 99, C10 / 11, EN 50549, RD 1699
---------------------------------	--

* Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio

SOFAR 7K~10.5KTML-G3

7 / 7.7 / 8 / 9 / 10 / 10.5 kW

INVERSOR MONOFÁSICO 3-MPPTS



Características técnicas

- Eficiência máx. de até 98.2%
- Baixa tensão de partida, ampla faixa tensão por MPPT
- Três MPPTs com overload de 50%
- Compatível com módulos de maior potência
- Função de escaneamento de curva I-V
- Resfriamento natural, sem ventuinhas, baixo ruído



Datasheet	SOFAR 7KTLM-G3	SOFAR 7.7KTLM-G3	SOFAR 8KTLM-G3	SOFAR 9KTLM-G3	SOFAR 10KTLM-G3	SOFAR 10.5KTLM-G3
Entrada (CC)						
Potência máx. FV recomendada	10500 Wp	11550 Wp	12000 Wp	135000 Wp	15000 Wp	15000 Wp
Potência máx. por MPPT	6250 / 5000 / 5000 W					
Número de MPPTs	3					
Entradas por MPPT	1					
Tensão máx. de entrada	600 V					
Tensão de partida CC	90 V					
Tensão nominal CC	360 V					
Faixa de operação MPPT	80-550 V					
Faixa de operação MPPT para potência max.	200-500 V	200-500 V	230-500 V	260-500 V	280-500 V	300-500 V
Corrente máx. de entrada MPPT	20 / 16 / 16 A					
Corrente máx. de curto circuito por MPPT	30 / 25 / 25 A					
Saída (CA)						
Potência nominal CA	7000 W	7700 W	8000 W	9000 W	10000 W	10500 W
Potência máxima CA	7700 W	7700 W	8800 W	9900 W	11000 W	11500 W
Corrente máxima de saída	35 A		40 A	45 A	46 A	
Tensão nominal CA	L / N / PE, 220 Vca					
Faixa de tensão de rede	180 Vca-276 Vca (de acordo com o parâmetro selecionado)					
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz					
Faixa de variação de frequência de rede	45Hz-55Hz / 55 Hz ~65Hz (de acordo com o padrão de rede selecionado)					
THDi	<13%					
Fator de potência	1 (ajustável de -0,8 a +0,8)					
Eficiência						
Eficiência máxima	98,2%					
Eficiência máxima (Europa)	97,3%					
Proteções						
Proteção anti-ilhamento	Sim					
Proteção contra polaridade reversa CC	Sim					
Chave seccionadora CC	Sim					
Proteção contra sobreaquecimento	Sim					
Proteção contra fuga de corrente	Sim					
Proteção contra falha de aterramento	Sim					
DPS	CC e CA tipo II					
Comunicação						
Interfaces de comunicação	RS485 / Bluetooth / WiFi / USB / Ethernet / 4G opcional					
Especificações gerais						
Topologia	Sem transformador					
Faixa de temperatura de operação	-25°C ~ +60°C					
Auto-consumo noturno	<1 W					
Umidade relativa permissível	0-100%					
Resfriamento	Natural					
Máxima altitude de operação	4000 m					
Dimensões	468 * 380 * 187 mm					
Peso	17,7 kg			18,5 kg		
Tela display	LCD, App via Bluetooth					
Grau de proteção	IP65					
Certificações						
Certificações e padrões de rede	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12 IEC 62109-1/2, IEC 61116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1, 2, 14, 30), NBR 16149, NBR 16150, G99					

* Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio



02 Inversores Trifásicos

SOFAR 3.3K~12KTLX-G3

3.3 / 4.4 / 5.5 / 6.6 / 8.8 / 10 / 11 / 12 kW

INVERSOR TRIFÁSICO 2-MPPTs



Características técnicas

- Eficiência máx. de até 98.1%
- Baixa tensão de partida, ampla faixa tensão por MPPT
- Máxima tensão de entrada de 1100V
- Monitoramento inteligente a nível de string
- Atualização remota de firmware
- Resfriamento natural, sem ventuinhas, baixo ruído
- DPS tipo II CA e CC



Datasheet

SOFAR 3.3KTLX-G3 SOFAR 4.4KTLX-G3 SOFAR 5.5KTLX-G3 SOFAR 6.6KTLX-G3 SOFAR 8.8KTLX-G3 SOFAR 11KTLX-G3 SOFAR 10KTLX-G3-A SOFAR 12KTLX-G3

Entrada (CC)

Potência máx. FV recomendada	4900 Wp	6600 Wp	8200 Wp	9900 Wp	13200 Wp	15000 Wp	18000 Wp
Potência máx. por MPPT	4500 W	6000 W		7500 W		7500 / 15000 W	
Número de MPPTs	2						
Número de entradas CC por MPPT	1/1					1/2	
Máx. tensão de entrada	1100 V						
Tensão de partida CC	160 V						
Tensão nominal CC	650 V						
Faixa de operação MPPT	140-1000 V						
Faixa de operação MPPT para potência máx.	160-850 V	190-850 V	240-850 V	290-850 V	380-850 V	420-850 V	460-850 V
Corrente máx. de entrada MPPT	15 / 15 A						15 / 30 A
Corrente máx. de curto circuito por MPPT	22,5 / 22,5 A						22,5 / 45 A
Tipo de conector	MC4						

Saída (CA)

Potência nominal CA	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	11000 W	10000 W	12000 W
Potência máxima CA	3300 W	4400 W	5500 W	6600 W	8800 W	12100 W	11000 W	13200 W
Corrente máxima de saída	5 A	6,7 A	8,3 A	10 A	13,3 A	16,7 A	15,2 A	20 A
Tensão nominal de rede	3 / N / PE, 220 / 380 Vca							
Faixa de tensão de rede	310 - 480 Vca							
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz							
Faixa de variação de frequência de rede	45Hz-55Hz / 55 Hz ~65Hz (de acordo com o padrão de rede selecionado)							
Faixa de potência ativa ajustável	0-100%							
THDi	< 1%							
Fator de potência	1 (ajustável de -0,8 a +0,8)							

Eficiência

Eficiência máxima	98,4%	98,5%
Eficiência máxima (Europa)	97,5%	98,0%

Proteções

Proteção contra polaridade reversa CC	Sim
Proteção anti-ilhamento	Sim
Proteção contra fuga de corrente	Sim
Proteção contra falha de aterramento	Sim
Monitoramento de falha de string	Sim
Função Grid-Zero	Sim
Chave seccionadora CC	Sim
DPS de entrada e saída	CC e CA, tipo II

Comunicação

Interfaces de comunicação	RS485 / Bluetooth / WiFi / Ethernet
---------------------------	-------------------------------------

Especificações gerais

Faixa de temperatura de operação	-25°C ~ +60°C	
Auto-consumo noturno (W)	< 1	
Topologia	Sem transformador	
Grau de proteção	IP65	
Umidade relativa permissível	0-100%	
Máxima altitude de operação	4000 m	
Peso	17 kg	18 kg
Método de Resfriamento	Natural	
Dimensões	430 * 386 * 182 mm	
Tela display	LCD, App via Bluetooth	

Certificações

Certificações e padrões de rede	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, IEC 62109-1 / 2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61682, IEC 60068 (1,2,14,30), NBR 16149, VDE V 0124-100, VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21 / CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN 50549 / G98 / 99, EN 50530
---------------------------------	--

* Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio

SOFAR 15K~24KTLX-G3

15 / 17 / 20 / 22 / 24 kW

INVERSOR TRIFÁSICO 2 MPPTs



Características técnicas

- Eficiência máx. de até 98.6%
- Baixa tensão de partida, ampla faixa tensão por MPPT
- Máxima tensão de entrada de 1100V
- Monitoramento inteligente a nível de string
- DPS tipo II CA e CC
- Atualização remota de firmware



Datasheet	SOFAR 15KTLX-G3	SOFAR 17KTLX-G3	SOFAR 20KTLX-G3	SOFAR 22KTLX-G3	SOFAR 24KTLX-G3
Entrada (CC)					
Potência máx. FV recomendada	22500 Wp	25500 Wp	30000 Wp	33000 Wp	36000 Wp
Potência máx. por MPPT	15000 W		16500 W		18000 W
Número de MPPTs	2				
Entradas por MPPT	2 / 2				
Tensão máx. de entrada	1100 V				
Tensão de partida CC	160 V				
Tensão nominal CC	650 V				
Faixa de operação MPPT	140-1000 V				
Faixa de operação MPPT para potência max.	420-850 V	450-850 V	480-850 V	510-850 V	540-850 V
Corrente máx. de entrada MPPT	26 / 26 A				
Corrente máx. de curto circuito por MPPT	36 / 36 A				
Tipo de conector	MC4				
Saída (CA)					
Potência nominal CA	15000 W @ 40°C	17000 W @ 40°C	20000 W @ 40°C	22000 W @ 40°C	24000 W @ 40°C
Potência máxima CA	16500 W @ 40°C	18700 W @ 40°C	22000 W @ 40°C	24200 W @ 40°C	26400 W @ 40°C
Corrente máxima de saída	23,9 A	27,1 A	31,9 A	35,1 A	38,3 A
Tensão nominal CA	3 / N / PE, 220 / 380 Vca				
Faixa de tensão de rede (Vca)	310 Vca~480 Vca (de acordo com o parâmetro selecionado)				
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz				
Faixa de variação de frequência de rede	45Hz-55Hz / 55 Hz ~65Hz (de acordo com o padrão de rede selecionado)				
THDi	< 1%				
Fator de potência	1 (ajustável de -0,8 a +0,8)				
Eficiência					
Eficiência máxima	98,6%				
Eficiência máxima (Europa)	98,2%				
Proteções					
Proteção contra polaridade reversa CC	Sim				
Proteção anti-ilhamento	Sim				
Proteção contra fuga de corrente	Sim				
Proteção contra sobreaquecimento	Sim				
Monitoramento de falha de string	Sim				
Função contra energia anti-reversa	Sim				
DPS / Chave seccionadora CC	CC e CA tipo II / Sim				
Comunicação					
Interfaces de comunicação	RS485 / Bluetooth / WiFi / USB / Ethernet (Opcional)				
Especificações gerais					
Topologia	Sem transformador				
Faixa de temperatura de operação	-25°C ~ +60°C				
Auto-consumo noturno	< 1 W				
Umidade relativa permissível	0-100%				
Resfriamento	Ventilação forçada				
Máxima altitude de operação	4000 m				
Dimensões	520 * 430 * 189 mm				
Peso	30 kg	22 kg		23 kg	
Tela display	LCD, App via Bluetooth				
Grau de proteção	IP65				
Certificações					
Certificações e padrões de rede	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12 IEC 62109-1 / 2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1,2,14,30), NBR 16149, NBR 16150, VDE V 0124-100, VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21 / CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN 50549 , G98 / G99, EN 50330				

* Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio

SOFAR 15K~25KTLX-G3-LV

15 / 20 / 25 kW

INVERSOR TRIFÁSICO 3 OU 4 MPPTs



Características técnicas

- Eficiência máx. de até 98.90%
- Até 4 MPPTs com overload de 50%
- DPS tipo II CA e CC
- Baixa tensão de partida, ampla faixa tensão por MPPT
- Compatível com módulos de alta potência
- Função de escaneamento de curva I-V



Datasheet	SOFAR 15KTLX-G3-LV	SOFAR 20KTLX-G3-LV	SOFAR 25KTLX-G3-LV
Entrada (CC)			
Potência máx. FV recomendada	22500 Wp	3000 Wp	37500 Wp
Número de MPPTs	3	4	
Entradas por MPPT	2 por MPPT		
Tensão máx. de entrada	1100 V		
Tensão de partida CC	200 V		
Tensão nominal CC	620 V		
Faixa de operação MPPT	180-1000 V		
Corrente máx. de entrada MPPT	40 / 40 / 40 A	40 / 40 / 40 / 40 A	
Corrente máx. de curto circuito por MPPT	50 / 50 / 50 A	50 / 50 / 50 / 50 A	
Saída (CA)			
Potência nominal CA	15 kW @40°C	20 kW @40°C	25 kW @40°C
Potência máxima CA	16,5 kW @40°C	22 kW @40°C	25 kW @40°C
Corrente máxima de saída	44,6 A	57,7 A	73,4 A
Tensão nominal CA	3 / N / PE, 220 Vca		
Faixa de tensão de rede	176 Vca-242 Vca (de acordo com o parâmetro selecionado)		
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz		
Faixa de variação de frequência de rede	45Hz-55Hz / 55 Hz ~65Hz (de acordo com o padrão de rede selecionado)		
Faixa de potência ativa ajustável	0-100%		
THDi	< 1%		
Fator de potência	1 (ajustável de -0,8 a +0,8)		
Eficiência			
Eficiência máxima	98,6%		98,8%
Eficiência máxima (Europa)	98,2%		
Proteções			
Proteção contra polaridade reversa CC	Sim		
Proteção anti-ilhamento	Sim		
Proteção contra fuga de corrente	Sim		
Proteção contra falha de aterramento	Sim		
Monitoramento de falha de string	Sim		
Função Grid-Zero	Sim		
DPS / Chave seccionadora CC	CC e CA, tipo II / Sim		
Comunicação			
Interfaces de comunicação	RS485 / Bluetooth / WiFi, USB / Ethernet (Opcional)		
Especificações gerais			
Faixa de temperatura de operação	-25°C ~ +60°C		
Auto-consumo noturno W	< 3		
Topologia Faixa de temperatura de operação	Sem transformador		
Grau de proteção	IP65		
Umidade relativa permissível	0-100%		
Máxima altitude de operação	4000 m		
Peso	36 kg	37 kg	
Resfriamento	Ventilação forçada		
Dimensões	585 * 480 * 220 mm		
Tela display	LCD, App via Bluetooth		
Certificações			
Certificações e padrões de rede	IEC 62109, IEC 61000, IEC 62116, IEC 61727, NBR 16149, NBR 16150		

* Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio

SOFAR 25K~50KTLX-G3

25 / 30 / 33 / 36 / 40 / 45 / 50 kW

INVERSOR TRIFÁSICO 3 OU 4 MPPTs



Características técnicas

- Eficiência máx. de até 98.90%
- Até 4 MPPTs com overload de 50%
- DPS tipo II CA e CC
- Baixa tensão de partida, ampla faixa tensão por MPPT
- Compatível com módulos de alta potência
- Função de escaneamento de curva I-V



Datasheet	SOFAR 25KTLX-G3	SOFAR 30KTLX-G3	SOFAR 33KTLX-G3	SOFAR 36KTLX-G3	SOFAR 40KTLX-G3	SOFAR 45KTLX-G3	SOFAR 50KTLX-G3
Entrada (CC)							
Potência máx. FV recomendada	37500 Wp	45000 Wp	49500 Wp	54000 Wp	60000 Wp	67500 Wp	75000 Wp
Potência máx. por MPPT	25000 W						
Número de MPPTs	3				4		
Entradas por MPPT	2 por MPPT						
Máx. tensão de entrada	1100 V						
Tensão de partida CC	200 V						
Tensão nominal CC	620 V						
Faixa de operação MPPT	180-1000 V						
Faixa de operação MPPT para potência máx.	480-850 V	510-850 V	540-850 V	480-850 V	510-850 V	540-850 V	
Corrente máx. de entrada MPPT	40 / 40 / 40 A				40 / 40 / 40 / 40 A		
Corrente máx. de curto circuito por MPPT	50 / 50 / 50 A				50 / 50 / 50 / 50 A		
Saída (CA)							
Potência nominal CA	25000 W @ 40°C	30000 W @ 40°C	33000 W @ 40°C	36000 W @ 40°C	40000 W @ 40°C	45000 W @ 40°C	50000 W @ 40°C
Potência máxima CA	28000 W @ 40°C	34000 W @ 40°C	37000 W @ 40°C	40000 W @ 40°C	44000 W @ 40°C	50000 W @ 40°C	55000 W @ 40°C
Corrente máxima de saída	42,4 A	51,5 A	56,0 A	60,6 A	66,7 A	75,8 A	83,3 A
Tensão nominal CA	3 / N / PE, 380 Vca						
Faixa de tensão de rede	310 Vca-480 Vca (de acordo com o parâmetro selecionado)						
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz						
Faixa de variação de frequência de rede	45Hz-55Hz / 55 Hz ~65Hz (de acordo com o padrão de rede selecionado)						
Faixa de potência ativa ajustável	0-100%						
THDi	< 1%						
Fator de potência	1 (ajustável de -0,8 a +0,8)						
Eficiência							
Eficiência máxima	98,6%				98,8%		
Eficiência máxima euro	98,2%						
Proteções							
Proteção contra polaridade reversa CC	Sim						
Proteção anti-ilhamento	Sim						
Proteção contra fuga de corrente	Sim						
Proteção contra falha de aterramento	Sim						
Monitoramento de falha de string	Sim						
Função Grid-Zero	Sim						
DPS / Chave seccionadora CC	CC e CA, tipo II / Sim						
Comunicação							
Interfaces de comunicação	RS485 / Bluetooth / WiFi / Ethernet (Opcional)						
Especificações gerais							
Faixa de temperatura de operação	-25°C ~ +60°C						
Auto-consumo noturno	< 3 W						
Topologia Faixa de temperatura de operação	Sem transformador						
Grau de proteção	IP65						
Umidade relativa permissível	0-100%						
Máxima altitude de operação	4000 m						
Peso	36 kg				37 kg		
Resfriamento	Ventilação forçada						
Dimensões	585 * 480 * 220 mm						
Tela display	LCD, App via Bluetooth						
Certificações							
Certificações e padrões de rede	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4 IEC 62109-1 / 2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1,2,14,30), IEC 60255, NBR 16149, NBR 16150, VDE V 0124-100, VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21/CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN 50549, G98/99, EN 50530						

* Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio

SOFAR 60K~80KTLX-G3

60 / 75 / 80 kW

INVERSOR TRIFÁSICO 6-MPPTs



Características técnicas

- Eficiência máx. de até 98.1%
- Compatibilidade de overload CA (110%)
- DPS tipo II CA e CC
- Até 4 MPPTs com overload de 50%
- Baixa tensão de partida, ampla faixa tensão por MPPT
- Compatível com módulos de alta potência
- Função de escaneamento de curva I-V



Datasheet

**SOFAR
60KTLX-G3**

**SOFAR
75KTLX-G3**

**SOFAR
80KTLX-G3**

Entrada (CC)

Potência máx. FV recomendada	90000 Wp	112500 Wp	120000 Wp
Número de MPPTs	6		
Entradas por MPPT	2 por MPPT		
Máx. tensão de entrada	1100 V		
Tensão de partida CC	200 V		
Tensão nominal CC	620 V		
Faixa de operação MPPT	180-1000 V		
Faixa de operação MPPT para potência max.	550-800 V		
Corrente máx. de entrada MPPT	6 * 32 A	6 * 40 A	
Corrente máx. de curto circuito por MPPT	6 * 50 A	6 * 60 A	

Saída (CA)

Potência nominal CA	60000 W @ 40°C	75000 W @ 40°C	80000 W @ 40°C
Potência máxima CA	60000 W @ 40°C	75000 W @ 40°C	88000 W @ 40°C
Corrente máxima de saída	100 A	113 A	133,3 A
Tensão nominal CA	3 / N / PE, 220 / 380 Vca		
Faixa de tensão de rede (Vca)	310 Vca~480 Vca (de acordo com o parâmetro selecionado)		
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz		
Faixa de variação de frequência de rede	45Hz-55Hz / 55 Hz ~65Hz (de acordo com o padrão de rede selecionado)		
Faixa de potência ativa ajustável	0-100%		
THDi	< 1%		
Fator de potência	1 (ajustável de -0,8 a +0,8)		

Eficiência

Eficiência máxima	98,7%
Eficiência máxima (Europa)	98,2%

Proteções

Proteção contra polaridade reversa CC	Sim
Proteção anti-ilhamento	Sim
Proteção contra fuga de corrente	Sim
Proteção contra falha de aterramento	Sim
Monitoramento de falha de string	Sim
Função contra energia anti-reversa	Sim
DPS / Chave seccionadora CC	CC e CA, tipo II / Sim

Comunicação

Interfaces de comunicação	RS485 / Bluetooth / WiFi / Ethernet (Opcional)
---------------------------	--

Especificações gerais

Faixa de temperatura de operação	-25°C ~ +60°C
Auto-consumo noturno	< 3 W
Topologia Faixa de temperatura de operação	Sem transformador
Grau de proteção	IP66
Umidade relativa permissível	0-100%
Máxima altitude de operação	4000 m
Peso	50 kg
Resfriamento	Ventilação forçada
Dimensões	687 * 561 * 275 mm
Tela display	LCD, App via Bluetooth

Certificações

Certificações e padrões de rede	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 IEC 62109-1 / 2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1,2,14,30), IEC 60255, NBR 16149, NBR 16150, VDE V 0124-100, VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21/CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN 50549, G99, EN 50530
---------------------------------	--

* Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio

SOFAR 100K~125KTLX-G4

100 / 110 / 125 kW

INVERSOR TRIFÁSICO 10 MPPTs



Características técnicas

- Eficiência máx. de até 98.75%
- Design IP66 E C5 para uso exterior
- DPS tipo II CA e CC
- Suporte para comunicação Modbus, WiFi externo
- Atualização remota de firmware
- Função de escaneamento de curva I-V
- Até 10 MPPTs com overload de 50%
- Alimentação redundante dupla CA/CC, monitoramento ligado 24h.



Datasheet

SOFAR 100KTLX-G4

SOFAR 110KTLX-G4

SOFAR 125KTLX-G4

Entrada (CC)

Potência máx. FV recomendada	150000 Wp	165000 Wp	187500 Wp
Número de MPPTs	10		
Entradas CC	20		
Tensão máx. de entrada	1100 V		
Tensão de partida CC	200 V		
Tensão nominal CC	625 V		
Faixa de operação MPPT	180-1000 V		
Faixa de operação MPPT para potência max.	500-850 V		
Corrente máx. de entrada MPPT	10 * 40 A		
Corrente máx. de curto circuito MPPT	10 * 60 A		

Saída (CA)

Potência nominal CA	100 kW @40°C	110 kW @40°C	125 kW @40°C
Potência máxima de saída CA	110 kW @40°C	121 kW @40°C	137 kW @40°C
Tensão nominal CA	3 / N / PE, 220 Vca / 380 Vca		
Faixa de tensão de rede	310 Vca~480 Vca (de acordo com o parâmetro selecionado)		
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz		
Faixa de variação de frequência de rede	45Hz-55Hz / 55 Hz ~65Hz (de acordo com o padrão de rede selecionado)		
Faixa de potência ativa ajustável	0-100%		
THDi	< 1% (@100% P)		
Fator de potência	1 (ajustável de -0,8 a +0,8)		

Eficiência

Eficiência máxima	98,75%
Eficiência máxima euro.	98,3%

Proteções

Proteção contra polaridade reversa CC	Sim
Proteção anti-ilhamento	Sim
Proteção contra fuga de corrente	Sim
Proteção contra falha de aterramento	Sim
Monitoramento de falha de string	Sim
Passagem de alta/baixa tensão	Sim
Chave seccionadora CC	Sim
Função anti-PID	Sim
Função contra energia anti-reversa	Sim
DPS de entrada e saída	CC e CA, tipo II

Comunicação

Interfaces de comunicação	RS485 / Bluetooth / WiFi / Ethernet (Opcional)
---------------------------	--

Especificações gerais

Faixa de temperatura de operação	-25°C ~ +60°C
Auto-consumo noturno	< 1 W
Topologia Faixa de temperatura de operação	Sem transformador
Grau de proteção	IP66 / C5
Umidade relativa permissível	0-100%
Máxima altitude de operação	4000 m
Peso	75 kg
Resfriamento	Refrigeração de ar forçado inteligente
Dimensões	970 * 695 * 325 mm
Tela display	LCD, App via Bluetooth

Certificações

Certificações e padrões de rede	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, IEC 62109-1 / 2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1,2,14,30), NBR 16149, NBR 16150, VDE V 0124-100, VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21 / CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN 50549, G99, EN 50530
---------------------------------	---

* Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio

SOFAR 250K~255KTL-HV

250 / 255 kW

INVERSOR TRIFÁSICO 12-MPPTs



Características técnicas

- 12 MPPTs com eficiência máx. de até 99.02%
- Design IP66 e proteções C5 para uso exterior
- Função anti-PID
- Compatível com cabos de cobre e alumínio
- DPS tipo II CA e CC
- Função de escaneamento de curva I-V
- Alimentação redundante dupla CA/CC, monitoramento ligado 24h.



Datasheet	SOFAR 250TL-HV	SOFAR 255TL-HV	SOFAR 250KTL-HV-PRO
Entrada (CC)			
Máx. potência FV recomendada	375000 Wp	382500 Wp	375000 Wp
Máx. tensão de entrada	1500 V		
Tensão nominal CC	1160 V		
Tensão de partida CC	550 V		
Faixa de operação MPPT	500-1500 V		
Faixa de operação MPPT para potência max.	800-1300 V		950-1300 V
Número de MPPTs	12	4	
Número de entradas CC	24	20	
Máxima corrente de entrada MPPT	12 * 30 A	4 * 100 A	
Máx. corrente de curto circuito por MPPT	12 * 50 A	4 * 150 A	
Saída (CA)			
Potência nominal CA	250 kW @ 30°C / 250 kW @ 40°C 220 kW @ 60°C		250 kW @ 35°C / 230kW @ 45°C 220 kW @ 50°C
Corrente máxima de saída	180,5 A	184 A	180,5 A
Tensão nominal CA	3 / PE / 800 Vca		
Faixa de tensão de rede	640 Vca~890 Vca (de acordo com o parâmetro selecionado)		
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz		
Faixa de variação de frequência de rede	45Hz-55Hz / 55 Hz ~65Hz (de acordo com o padrão de rede selecionado)		
Faixa de potência ativa ajustável	0-100%		
THDi	< 3%		
Fator de potência	1 (ajustável de -0,8 a +0,8)		
Eficiência			
Eficiência máxima	99,00%		
Eficiência máxima (Europa)	98,70%		
Proteções			
Proteção contra polaridade reversa CC	Sim		
Proteção anti-ilhamento	Sim		
Proteção contra fuga de corrente	Sim		
Proteção contra falha de aterramento	Sim		
Monitoramento de falha de string	Sim		
Chave seccionadora CC	Sim		
AFCI	Opcional		
Função anti-PID	Sim		
DPS	CC e CA, tipo II / Sim		
Comunicação			
Interfaces de comunicação	RS485 / Bluetooth / PLC / WiFi / Ethernet (Opcional)		
Especificações gerais			
Faixa de temperatura de operação	-25°C ~ +60°C		
Auto-consumo noturno	< 3 W		
Topologia Faixa de temperatura de operação	Sem transformador		
Grau de proteção	IP66 / C5		
Umidade relativa permissível	0-100%		
Máxima altitude de operação	5000 m		
Peso	99 kg		
Resfriamento	Refrigeração de ar forçado inteligente		
Dimensões	1100,5 * 713,5 * 368 mm		
Tela display	LCD, App via Bluetooth		
Certificações			
Certificações e padrões de rede	EN/IEC 62109, EN/IEC 61000, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1,2,14,30), EN 50530, VDE V 0124-100, VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21/CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN 50549, G99, NBR 16149, NBR 16150, CEA 2019, SHAMS DUBAI		EN/IEC 62109, EN/IEC 61000, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, NBR 16149, NBR 16150

* Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio



03 Sistemas de Armazenamento

ME 3000SP

3000 W

INVERSOR MONOFÁSICO CA ACOPLADO



Características técnicas

- Diversos modos de operação disponíveis
- Arrefecimento inteligente sem ventuinha
- Configurações flexíveis, permitindo uso tanto de baterias chumbo-ácidas ou íon-lítio
- Interface amigável LCD-LED
- Sistema de gerenciamento de bateria inteligente
- Compatível com outras marcas de inversores
- IP65 - para uso exterior



Parâmetros de bateria

Tipo de bateria	Íon-lítio, chumbo-ácido
Tensão nominal de bateria	48V
Faixa de tensão nominal da bateria	42-58V
Máxima corrente de carregamento	65A
Faixa de tensão de carregamento	0-65A (programável)
Máxima corrente de descarga	70A
Proteções eletrônicas	OCP OTP OVP
Proteção contra curto-circuito	Fusível (100A)

Parâmetros CA

Potência nominal	3000 W
Potência máxima CA	3000 VA
Corrente máxima de saída	13 A
Corrente máxima de saída	13 A
Faixa de tensão de rede	180 V - 270 V (de acordo com o parâmetro selecionado)
Frequência nominal da rede	44-55 Hz / 55-65 Hz
THDi	< 3%
Fator de potência	1 (ajustável de -0,8 a +0,8)
Corrente (inrush)	0,8 A / 1 µs
Máxima corrente de falha de saída	100 A / 1 µs
Máx. proteção de sobrecorrente de saída	13 A

Parâmetros de sistema

Máx. eficiência de carregamento	>95%
Máx. eficiência de descarga	>95%
Consumo em <i>standby</i> (W)	< 5W
Topologia	Transformador isolado de alta frequência
Grau de proteção	IP65
Proteções	Anti-ilhamento, proteção contra corrente residual (RCMU), monitoramento de falha de aterramento
Comunicação	RS485, WiFi, Ethernet, CAN 2.0
DPS	CC: tipo II / CA: tipo III

Ambiente

Faixa de temperatura ambiente	-25°C ~+60°C
Faixa de umidade relativa permissível	0-100%
Altitude máxima de operação	2000 m
Conexão do sensor de corrente	Externo

Fornecimento de Emergência (EPS)

Potência nominal EPS	3000 VA
Tensão e frequência nominais EPS	230V, 50 / 60Hz
Corrente nominal EPS	13 A
THDv	< 3%
Tempo de chaveamento	< 3s

Dados gerais

Peso	16 kg
Método de resfriamento	Natural
Dimensões (L * A * P)	358 * 543,2 * 171,7 mm
Tela	LCD

Certificados e padrões

Certificações e padrões de rede	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, IEC 62109-1 / 2, IEC 62040-1, NBR 16149, NBR 16150, AZ / NZS 62040, VDE 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, EN 50549, G83 / C98, UTE C15-712-1
---------------------------------	---

ME 5K~20KTL-PPH

5 / 6 / 8 / 10 / 15 / 20 kW

INVERSOR TRIFÁSICO AC ACOPLADO



Características técnicas

- Eficiência máx. de carga/descarga de até 97.8%
- Saídas off-grid e on-grid podem ser conectadas em cargas desbalanceadas
- Ampla faixa de tensão (180-800 V)
- Comutação flexível entre modos on/off-grid
- Uso de até 2 baterias com corrente máx 50A para carga e descarga
- Design compacto com tela LCD funcional



Datasheet	ME 5KTL-3PH	ME 6KTL-3PH	ME 8KTL-3PH	ME 10KTL-3PH	ME 15KTL-3PH	ME 20KTL-3PH
-----------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Parâmetros de bateria

Tipo de bateria	Íon-lítio, chumbo-ácido					
Número de entradas de bateria	1			2		
Faixa de tensão da bateria para carga completa	180-800V					
Potência nominal de carga / descarga	5000 W	6000 W	8000 W	10000 (5000 / 5000) W	15000 (7500 / 7500) W	20000 (10000 / 10000) W
Máx. corrente de carga / descarga	25 A			50 (25 / 25) A		
Corrente pico de carga / descarga, duração	40 A, 60s			70A (35 / 35), 60s		
Modo de carregamento da bateria	Auto-adaptável ao BMS					
Interfaces de comunicação	CAN (RS485)					

Dados de saída CA (on-grid)

Potência nominal	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	15000 W	20000 W
Potência máxima CA	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	16500 VA	22000 VA
Máx. potência de entrada da rede CA	10000 VA	12000 VA	16000 VA	20000 VA	30000 VA	40000 VA
Corrente nominal de saída	7,2 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A	21,7 A	29 A
Máx. corrente de saída para rede CA	8 A	10 A	13 A	16 A	24 A	32 A
Máx. corrente de entrada da rede CA	15 A	17 A	24 A	29 A	44 A	58 A
Faixa de tensão nominal	3 / N / PE, 230 / 400 Vca					
Faixa de tensão da rede	184 Vca ~174 Vca					
Frequência nominal da rede	50 / 60 Hz					
Faixa de frequência da rede	44-55 Hz / 55-65 Hz					
Fator de potência	1 padrão (ajustável +/- 0,8)					
THDi	< 3%					

Dados de saída CA (Back-up)

Potência nominal	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	15000 W	20000 W
Potência máxima de saída CA	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	16500 VA	22000 VA
Potência pico de saída, duração	10000 VA, 60s	12000 VA, 60s	16000 VA, 60s	20000 VA, 60s	22000 VA, 60s	
Corrente nominal de saída	7,2 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A	21,7 A	29 A
Máx. corrente de saída para rede CA	8 A	10 A	13 A	16 A	24 A	32 A
Corrente pico de saída, duração	15 A, 60s	18 A, 60s	24 A, 60s	30 A, 60s	32 A, 60s	
Faixa de tensão nominal	3 / N / PE, 230 / 400 Vca					
Frequência nominal da rede	50 / 60 Hz					
THDi	< 3%					
Tempo de chaveamento	< 10ms					

Eficiência

Máx. eficiência descarga	97,6%	97,7%
Máx. eficiência carga	97,6%	97,8%

Proteções

Proteção contra sobretensão	Sim
Proteção contra sobrecorrente	Sim
Proteção anti-ilhamento	Sim
Deteção de corrente residual	Sim
Proteção contra inversão de polaridade reversa	Sim
DPS	CC: tipo II / CA: tipo III

Características

Conector CC	MC4
Conector CA para rede / back-up	Natural
Display	LCD
Interfaces de monitoramento	Bluetooth / RS 485 / WiFi
Operação em paralelo	Sim

Dados gerais

Dimensões (L * A * P) (mm)	586,6 * 515 * 261,2 mm
Peso	30 kg / 34 kg
Topologia	Sem transformador
Consumo em <i>stand-by</i>	-30°C ~ +60°C
Umidade relativa	0-100%
Refrigeração	Natural
Grau de proteção	IP65
Altitude operacional	< 4000 m

Certificados e padrões

Certificações e padrões de rede	EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-12, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, IEC 62109-1, IEC 62040-1, IEC 62040-1, NBR 16149, NBR 16150, VDE 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21 / CEI 0-16, EN 50438, EN 50549, G83 / G59 / G98 / G99, UTE C15-712-1, UNE 206 007-1
---------------------------------	---

HYD 3000~6000-EP

3 / 4 / 5 / 6 kW

INVERSOR MONOFÁSICO 3-MPPTS



Características técnicas

- Diversos modos de operação disponíveis
- Arrefecimento inteligente sem ventuinha
- Configurações flexíveis, permitindo uso tanto de baterias chumbo-ácidas ou íon-lítio
- Função *EPS* (fornecimento de emergência) com tempo de chaveamento inferior à 10ms
- Função *Zero-Grid*
- Suporta ambas as operações on/off-grid
- IP65 - para uso exterior



Datasheet	HYD 3000-EP	HYD 3680-EP	HYD 4000-EP	HYD 4600-EP	HYD 5000-EP	HYD 5500-EP	HYD 6000-EP
Parâmetros de bateria							
Tipo de bateria	Íon-lítio, chumbo-ácido						
Tensão nominal da bateria	48 V						
Faixa de tensão da bateria	42-58 V						
Capacidade da bateria	50-2000 Ah						
Potência nominal de carga / descarga	3750 W	4000 W	4250 W		5000 W		
Máx. corrente de carga	75 A	80 A	85 A		100 A		
Máx. corrente de descarga	75 A	80 A	85 A		100 A		
Modo de comunicação BMS	RS485, CAN						
Modo de carregamento da bateria	Auto-adaptável ao BMS						
Interfaces de comunicação	CAN (RS485)						
Entrada CC (lado das strings)							
Máx. potência de entrada CC	4500 Wp	5400 Wp	6000 Wp	6900 Wp	7500 Wp		9000 Wp
Máx. tensão de entrada	600 V						
Tensão de partida	100 V						
Tensão nominal de entrada	360 V						
Faixa de operação MPPT	90-550 V						
Número de MPPTs	2						
Máx. corrente de entrada por MPPT	13 / 13 A						
Máxima corrente de curto circuito por MPPT	18 / 18 A						
Saída / Entrada CA (lado da rede)							
Potência nominal	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W		6000 W
Potência máx. de saída CA para rede	3300 VA	3680 VA	4400 VA	4600 VA	5000 VA	5500 VA	6000 VA
Potência máx. de entrada CA da rede	6000 VA	7360 VA	8000 VA	9200 VA	10000 VA		12000 VA
Corrente nominal de saída	13 A	16 A	17,4 A	20 A	21,7 A	23,9 A	26,1 A
Máx. corrente de saída para rede CA	27,3 A	32 A	36,4 A	41,8 A	21,7 A	25 A	54,6 A
Tensão nominal de rede	L / N / PE, 230 Vca						
Faixa de tensão da rede	180 ~276 Vca						
Frequência nominal da rede	50 / 60 Hz						
THDi de saída (na saída nominal)	< 3%						
Fator de potência	1 (ajustável +/- 0,8)						
Saída CA (Fornecimento de Emergência EPS)							
Máx. potência aparente	3000 VA	3680 VA	4000 VA	4600 VA	5000 VA		
Pico de potência na saída, duração	3600 VA, 60s	4400 VA, 60s	4800 VA, 60s	55200 VA, 60s	6000 VA, 60s		
Máx. corrente de saída	13,6 A	16 A	18,2 A	20,9 A	22,7 A		
Tensão nominal de saída	220 / 230 A						
Frequência nominal de saída	50 / 60 Hz						
TDHi (@carga simétrica)	10 ms						
Tempo de chaveamento	10 ms						
Eficiência							
Eficiência MPPT	99,9%						
Máx. eficiência do inversor	97,6%					98,0%	
Máx. eficiência Euro. do inversor	97,2%					97,5%	
Máx. eficiência de recarga da bateria	94,6%						
Máx. eficiência de descarga da bateria	94,6%						
Proteções							
Proteção contra inversão de polaridade reversa	Sim						
Detecção de isolamento FV	Sim						
Monitoramento de falha de aterramento	Sim						
Proteção contra sobretensão	Sim						
Proteção contra sobrecorrente	Sim						
Chave seccionadora CC	Opcional						
Resposta de frequência firme (FFR)	Opcional						
DPS	CC: tipo II / CA: tipo III						
Dados gerais							
Faixa de temperatura ambiente	-30°C ~ +60°C						
Consumo em stand-by	< 10 W						
Topologia	Isolamento de alta frequência (para a bateria)						
Grau de proteção	IP65						
Umidade relativa	0-100%						
Comunicação	RS485 / Bluetooth / CAN 2.0 / Ethernet / WiFi (opcional)						
Altitude máx. de operação	4000 m						
Método de resfriamento	Natural						
Dimensões (L * A * P)	482 * 503 * 183 mm						
Tela	LCD						
Certificados e padrões							
Certificações e padrões de rede	EN 61000-1, EN 61000-2, EN 61000-4, EN 61000-4-16, EN 61000-4-29, IEC 62109-1 / 2, IEC 62040-1, IEC 62040-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1, 2, 14, 30), NBR 16149, NBR 16150, VDE 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, EN 50449, G83 / G59 / G98 / G99, UTE C15-712-1, UNE 206 007-1						

* Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio

HYD 5K~20KTL-3PH

5 / 6 / 8 / 10 / 15 / 20 kW

INVERSOR HÍBRIDO TRIFÁSICO



Características técnicas

- Diversos modos de operação disponíveis
- Saídas off-grid e on-grid podem ser conectadas em cargas desbalanceadas
- Suporta saída trifásica separada
- Até 2 MPPTs = maior flexibilidade para o projeto
- Maior flexibilidade de projeto:
 - > 2 MPPTs
 - > operação em múltiplos sistemas paralelos
- Até 2 entradas para bateria
- Operação 100% digital > maior precisão no controle



Datasheet	HYD 5KTL-3PH	HYD 6KTL-3PH	HYD 8KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH	HYD 15KTL-3PH	HYD 20KTL-3PH
Dados de entrada da bateria						
Tipo de bateria	Íon-lítio, chumbo-ácido					
Número de entradas na bateria	1			2		
Tensão nominal da bateria	180-800 V					
Faixa de tensão	600 V					
Faixa de tensão da bateria em carga completa	200-800 V	240-800 V	320-800 V	200-800 V	300-800 V	400-800 V
Potência nominal de carga / descarga	5000 W	6000 W	8000 W	10000 (5000 / 5000) W	15000 (7500 / 7500) W	20000 (10000 / 10000) W
Máx. corrente de carga / descarga	25 A			50 (25 / 25) A		
Corrente pico de carga / descarga, duração	40A, 60s			70A (35 / 35), 60s		
Modo de comunicação BMS	RS485, CAN					
Saída CA (on-grid)						
Potência nominal CA	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	15000 W	20000 W
Máx. potência CA na saída para rede	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	16500 VA	22000 VA
Máx. potência CA na entrada da rede	10000 VA	12000 VA	16000 VA	20000 VA	30000 VA	40000 VA
Tensão nominal de saída	7,2 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A	21,7 A	29 A
Máx. corrente CA de saída para a rede	8 A	10 A	13 A	16 A	24 A	32 A
Máx. corrente CA na entrada da rede	15 A	17 A	24 A	29 A	44 A	58 A
Tensão nominal de rede	3 / N / PE, 230 / 400 Vca					
Faixa de tensão de rede	184 Vca ~ 276 Vca					
Frequência nominal de rede	50 / 60 Hz					
Faixa de frequência de rede	45Hz ~55 Hz / 55 Hz~65 Hz					
Fator de potência na saída	Padrão 1 (ajustável +/- 0,8)					
THDi de saída (na saída nominal)	< 3%					
Saída CA (Fornecimento de Emergência EPS)						
Potência nominal de saída	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	15000 W	20000 W
Máx. potência de saída	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	16500 VA	22000 VA
Potência pico de saída, duração	10000 VA, 60s	12000 VA, 60s	16000 VA, 60s	20000 VA, 60s	22000 VA, 60s	
Máx. corrente de saída	8 A	10 A	13 A	16 A	24 A	32 A
Corrente pico de saída, duração	15 A, 60s	18 A, 60s	24 A, 60s	30 A, 60s	32 A, 60s	
Tensão nominal de saída	3 / N / PE, 230 / 400 Vca					
Frequência nominal de saída	50 / 60 Hz					
THDv	< 3%					
Tempo de chaveamento	< 10 ms					
Eficiência						
Máx. eficiência do inversor	97,5%			97,7%		
Máx. eficiência Euro. do inversor	98,0%			98,2%		
Máx. eficiência de carga/descarga da bateria	97,6%			97,8%		
Proteções						
Chave seccionadora CC	Sim					
Proteção contra inversão de polaridade reversa	Sim					
Proteção contra sobrecorrente	Sim					
Proteção anti-ilhamento	Sim					
Detecção de corrente residual	Sim					
Detecção de isolamento do resistor	Sim					
Proteção contra reversão de polaridade da bateria	Sim					
DPS	CC: tipo II / CA: tipo III					
Recursos						
Conector CC	MC4					
Conector de rede CA	5P Connector					
Conector de back-up CA	5P Connector					
Tela	LCD + Bluetooth pelo APP					
Comunicação	RS485, CAN2.0, Wifi / Opcional: Etherter / 4G					
Operação em paralelo	Sim					
Dados gerais						
Dimensões (L * A * P)	571,4 * 515 * 264,1 mm					
Peso	33 kg			37 kg		
Topologia do inversor	Sem transformador					
Consumo em <i>stand-by</i>	< 15W					
Faixa de temperatura de operação	-30°C ~ +60°C					
Umidade relativa	0-100%					
Método de instalação	Fixação em parede					
Máx. de unidades em paralelo	10					
Altitude de operação	< 4000 m					
Método de resfriamento	Natural					
Grau de proteção	IP65					
Certificados e padrões						
Certificações e padrões de rede	EN 61000-1, EN 61000-6-3, IEC 62109-1 / 2, IEC 62109-2, IEC 62040-1, NBR 16149, NBR 16150, VDE 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-16 / CEI 0-21, EN 50449, G98 / G99, UTE C15-712-1					

* Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio

GTX3000-H4~H10

10 / 12.5 / 15 / 17.5 / 20 / 22.5 / 25 kWh

BANCO DE BATERIAS



Características técnicas

- Alta durabilidade, vida útil estendida
- Operação simples amigável com um botão, reconhecimento automático de módulos
- Suporta operação em paralelo (até 4 unidades)
- Suporta partida suave
- Diagnóstico remoto e monitoramento de dados em tempo real
- Design modular, empilhável, economiza tempo e custos de instalação
- Linha de produção automatizada eficiente



Datasheet	GTX 3000-H4	GTX 3000-H5	GTX 3000-H6	GTX 3000-H7	GTX 3000-H8	GTX 3000-H9	GTX 3000-H10
-----------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------

Parâmetros de bateria

Quantidade de módulos de bateria	4	5	6	7	8	9	10
Tensão nominal	204,8 V	256 V	307,2 V	359,4 V	409,6 V	460,8 V	512 V
Faixa de tensão operacional	182,4 ~224 V	228 ~280 V	273,6 ~336 V	319,2 ~392 V	364,8 ~448 V	410,4 ~504 V	456 ~560 V
Energia nominal	10 kWh	12,5 kWh	15 kWh	17,5 kWh	20 kWh	22,5 kWh	25 kWh
Energia disponível (90% DOD)	9 kWh	11,25 kWh	13,5 kWh	15,75 kWh	18 kWh	20,25 kWh	22,5 kWh
Dimensões (A * L * P)	515*480*770 mm	515*480*895 mm	515*480*1020 mm	515*480*1145 mm	515*480*1270 mm	515*480*1395 mm	515*480*1520 mm
Peso	138 kg	168 kg	198 kg	228 kg	258 kg	288 kg	318 kg
Grau de proteção	IP65						
Método de resfriamento	Natural						
Corrente nominal de carregamento	25 A						
Máx. corrente de carregamento contínuo	30 A						
Corrente nominal de descarga	25A						
Máx. corrente de descarga contínua	30 A						
Potência nominal de carga / descarga	5,12 kW	6,4 kW	7,68 kW	8,96 kW	10,24 kW	11,52 kW	12,8 kW
Temperatura operacional	-20°C ~ +60°C (degradação abaixo de 8°C ou acima de 40°C)						
Umidade relativa	0~95%						
Altitude de operação	≤ 2000 m						
Certificados	UN 38.3, IEC 62619, IEC 62040-1, SAA, etc						

Parâmetros do módulo de bateria

Tipo da bateria	LFP
Tensão nominal	51,2 V
Capacidade nominal	50 Ah
Peso	30 kg
Dimensões	515 * 478,8 * 125 mm
Grau de proteção	IP65

* Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio

SISTEMA SOLAR HÍBRIDO



GTX 5000-PRO

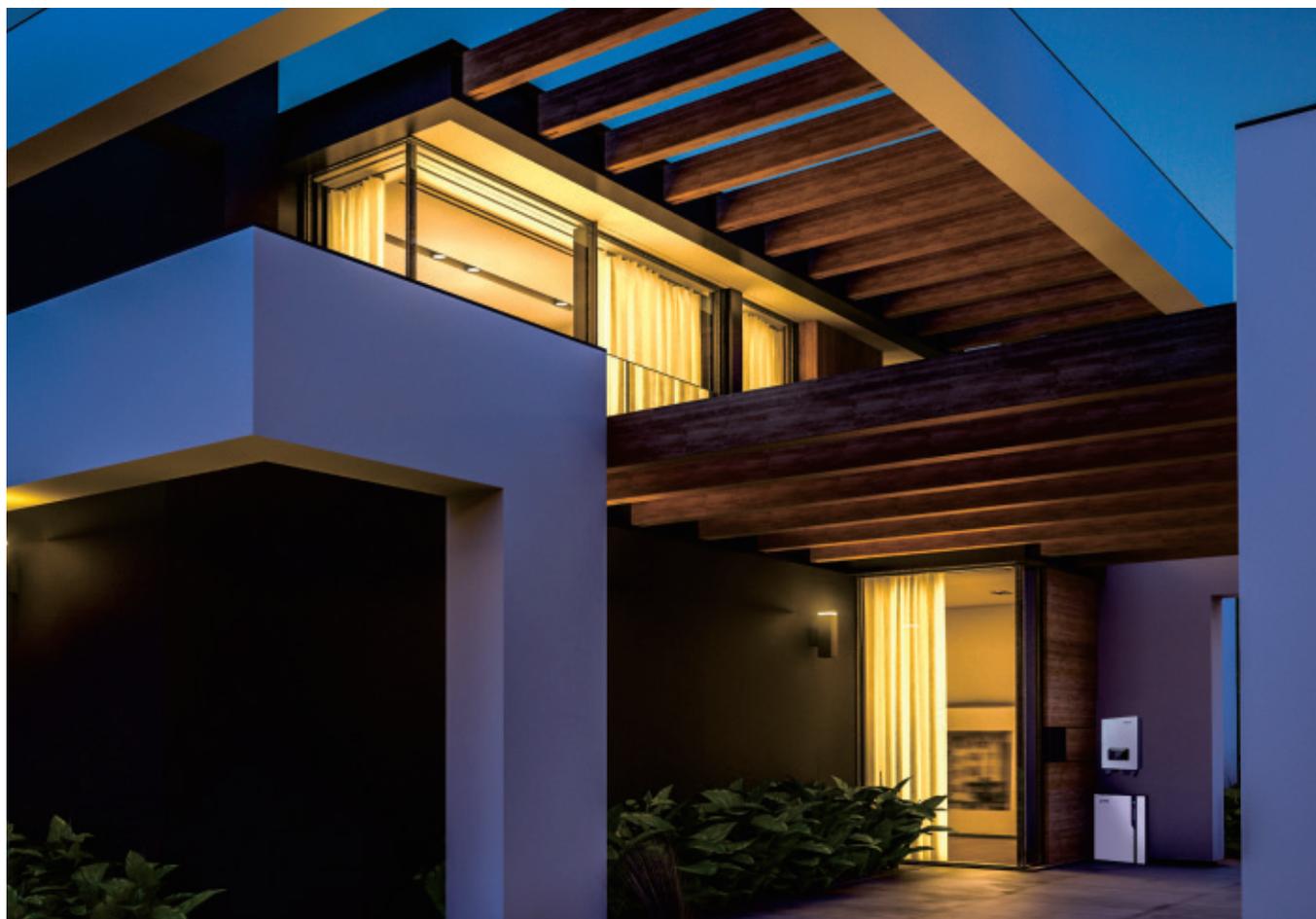
5.1 KWH

BANCO DE BATERIAS



Características técnicas

- Células de CATL, vida útil extendida (6000 ciclos)
- Operação simples amigável com um botão, reconhecimento automático de módulos
- Suporta operação em paralelo (até 6 unidades)
- Diagnóstico remoto e monitoramento de dados em tempo real
- Instalação em parede ou piso, economiza tempo e custos de instalação
- Compatível com multiplas marcas de inversores
- Linha de produção automatizada eficiente



Datasheet

GTX 5000-PRO

Parâmetros básicos

Tipo da bateria	LFP
Capacidade nominal	100 Ah
Tensão nominal	51,2 V
Energia total	5120 Wh
Energia disponível (90% DOD)	4600 W
Faixa de tensão operacional	45,6 ~56,16 V
Corrente nominal de carregamento	50 A
Potência nominal de carregamento	2560 W
Corrente máxima de carregamento	100 A
Potência máx. de carregamento	5000 W
Corrente nominal de descarga	30 A
Potência nominal de descarga	2560 W
Potência nominal de descarga	100 A
Corrente máx. de descarga	5000 W
Potência máx. de descarga	5000 W
Comunicação	RS232, RS485, CAN
Temperatura de operação	0°C ~55°C
Temperatura de armazenamento	-10°C ~ +45°C
Umidade relativa	0~95%
Altitude máx. de operação	≤ 2000 m
Número máx. de paralelos	6
Grau de proteção do	IP20
Peso líquido	47 kg
Dimensões (L * A * P)	480 * 171,5*606 mm

* Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio

Nota: Corrente de operação degradada de acordo com a tensão da célula e temperatura da bateria.

SISTEMA SOLAR HÍBRIDO



BTS E5~E20-DS5

5 / 10 / 15 / 20 kWh

ARMAZENAMENTO INTELIGENTE



Características técnicas

- Design modular, empilhável, economiza tempo e custos de instalação
- Máxima armazenagem com otimização dos módulos da bateria
- Expansão flexível da capacidade da bateria
- Auto-consumo extremamente baixo em modo de espera (stand-by)
- Operação simples amigável com um botão
- Especialmente desenvolvido para os inversores

ME/HYD 5~20KTL-PH



Datasheet

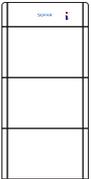
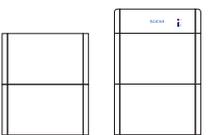
**BTS
E5-DS5**

**BTS
E10-DS5**

**BTS
E15-DS5**

**BTS
E20-DS5**

Parâmetros de sistema

Esquema do sistema				
Tipo de bateria	LFP			
Unidade de distribuição da bateria	BTS 5K-BDU			
Quantidade de baterias por unidade de distribuição	1			
Módulo da bateria	BTS 5K			
Quantidade de módulos de bateria	1	2	3	4
Energia total ¹ da bateria	5,12 kWh	10,24 kWh	15,36 kWh	20,48 kWh
Energia disponível ²	4,75 kWh	9,51 kWh	14,25 kWh	19 kWh
Capacidade nominal	100 Ah	200 Ah	300 Ah	400 Ah
Potência nominal	2,5 kW	5 kW	7,5 kW	10 kW
Tensão nominal	400 V			
Tensão nominal com carga completa	350-425 V			
Corrente nominal de carga / descarga	7 A	14 A	21 A	28 A
Grau de proteção	IP65			
Faixa de temperatura ³	-10°C ~ 50°C			
Umidade ambiente permissível	5-95%			
Altitude máx. de operação ⁴	4000 m			
Peso	59 kg	110 kg	161 kg	212 kg
Dimensões (L * A * P)	708*170*680mm	708*170*1100mm	708*170*1520mm	708*170*900mm + 708*170*1100mm
Instalação	Suporte de piso			
Tipo de resfriamento	Natural			
Tela	Indicadores LED			
Comunicação	CAN			
Inversores compatíveis	Consulte a lista de configurações do BTS E5-20-DS5			

Módulo da bateria

Modelo	BTS 5K
Energia do módulo de bateria ¹	5,12 kWh
Potência nominal	2500 W
Dimensões	708*170*420mm
Peso	50 kg

Unidades de distribuição das baterias

Modelo	BTS 5K-BDU
Corrente máx. de carga / descarga	35 A
Dimensões (L * A * P)	708 * 170 * 200mm
Peso	7,5 kg

Padrões

Certificações e padrões de rede	UN 38.3, IEC 62619, IEC 62040-1, SAA, outros
---------------------------------	--

¹ Condições de teste: 0,2C de carga/descarga à 25°C, 100% DoD.

² Baseado na célula de bateria

³ Referência à curva de degradação por temperatura

⁴ Se a altitude for > 2000m, a degradação é obrigatória. Considere a curva de degradação.

* Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio

SOFAR POWERALL

3 / 3.6 / 4 / 4.6 / 5 / 6 kW - 1 MPPT

5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 kWh - 2 MPPT

INVERSOR ALL-IN-ONE MONOFÁSICO



Características técnicas

- Design modular, empilhável, economiza tempo e custos de instalação
- Máxima armazenagem com otimização dos módulos da bateria
- Expansão flexível da capacidade da bateria
- Auto-consumo extremamente baixo em modo de espera (stand-by)
- Operação simples amigável com um botão
- Chaveamento para cargas críticas inferior à 10ms
- Compatível com módulos FV de altas correntes



Datasheet

ESI
3K-S1

ESI
3.3K-S1

ESI
4K-S1

ESI
4.6K-S1

ESI
5K-S1

ESI
6K-S1

Parâmetros de sistema

Esquema do sistema						
Tensão nominal de saída	3000-6000W					
Número de baterias	1	2	3	4	5	6
Capacidade da bateria ¹	15,12 kWh	10,24 kWh	15,36 kWh	20,48 kWh	25,6 kWh	30,72 kWh
Energia disponível ²	7,45 kWh	9,5 kWh	14,25 kWh	19 kWh	23,75 kWh	28,5 kWh
Grau de proteção	1IP65					
Faixa de temperatura ambiente ³	+10°C ~ +50°C					
Umidade relativa permissível	5-95%					
Máx. altitude de operação ⁴	4000 m					
Peso	74,5 kg	125,5 kg	176,5 kg	228,5 kg	279,5 kg	330,5 kg
Dimensões (L * A * P)	708*170*890mm	708*170*1310mm	708*170*1730mm	708*170*1310mm + 708*170*900mm	708*170*1310mm + 708*170*1320mm	708*170*1730mm + 708*170*1320mm
Tela	LCD & App com Bluetooth					
Comunicação	RS485, CAN2.0, WIFI / opcional: Ethernet, 4G					
Modelo do produto	ESI 3-6K-S1 (módulo do inversor) + n * BTS 5K (módulo de bateria)					
Faixa de temperatura ³	-10°C ~ 50°C					

Módulo de inversor

Modelo	ESI 3K-S1	ESI 3.68K-S1	ESI 4K-S1	ESI 4.6K-S1	ESI 5K-S1	ESI 6K-S1
Tensão nominal da bateria	400 V					
Corrente máx. de carga / descarga	20 A					
Potência máx. recomendada entrada FV	4500 Wp	5400 Wp	6000 Wp	6900 Wp	7500 Wp	9000 Wp
Tensão máx. de entrada	550 V					
Tensão nominal de entrada	360 V					
Faixa de tensão de operação MPPT	85-520 V					
Número de MPPTs	2					
Corrente máx. de curto circuito	22,5 / 22,5 A					
Tensão nominal de rede	L / N / PE, 230 V, 50 Hz / 60 Hz					
Faixa de tensão da rede	180 Vca - 276 Vca (de acordo com os padrões locais)					
Potência nominal CA	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	6000W
Potência máx CA, na saída para a rede	3300VA	3680VA	4400VA	4600VA	5500VA	6600VA
Tensão nominal, frequência (off-grid)	220 / 230 V, 50 / 60Hz					
Potência nominal (off-grid)	3300W	3680W	4000W	4600W	5000W	6000W
Potência aparente máx. (off-grid)	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA	6000VA
Potência pico na saída, duração (off-grid) ⁵	4500VA, 10s	5520VA, 10s	6000VA, 10s	6900VA, 10s	7500VA, 10s	9000VA, 10s
Tempo de chaveamento	< 10ms					
Topologia	Sem transformador					
Dimensões (L * A * P)	708 * 170 * 410 mm					
Peso	22,5kg					

Eficiência

Eficiência máx.	97,7%	97,8%
Eficiência euro	97,0%	97,1%

Módulo de bateria

Modelo	BTS 5K
Tipo de bateria	LFP
Energia do módulo de bateria ¹	5,12 kWh
Profundidade de descarga	0-90% (ajustável)
Potência nominal	2500 W
Unidade de controle de potência	Transformador isolado
Dimensões (L * A * P)	708 * 170 * 420 mm
Peso	50 kg

Padrões

Certificações e padrões de rede	UN 61000-6-2, EN 61000-6-3, UN 61000 3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12 IEC 62109-1 / 2, IEC 62040-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1, 2, 14, 30), UN 38.3, IEC 62619, SAA, VDE-AR-N 4105, VDE V 0126-1-1, CEI 0-21, G98 / G99, TR 321, TR 322, EN 50438 / EN 50549, UTE C15-712-1, NRS 097-2-1, UNE 206 007-1
---------------------------------	---

¹ Condições de teste: 0,2C de carga/descarga à 25°C, 100% DoD.

² Baseado na célula de bateria

³ Referência à curva de degradação por temperatura

* Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio

⁴ Se a altitude for > 2000m, a degradação é obrigatória. Considere a curva de degradação.

⁵ Em um sistema com potências FV e bateria suficientes.



04 Monitoramento (Datalogger)

LSG-3 / LSG-4 / LSW-3 / LS4G-3 / LSE-3

WiFi / Ethernet / LAN / GPRS

DATALOGGER



Características técnicas

- Independente do inversor para proteger suas partes internas, eliminando potenciais problemas
- Adequado para uso exterior, fácil de substituir aparelhos danificados
- IP65, adaptável para más condições de tempo
- *Plug-and-play*, fácil instalação, não consome energia
- Indicador LED
- Plataforma amigável para monitoramento de dados de performance a qualquer horário e lugar



Datasheet**LSG-3****LSG-3****LSW-3****LS4G-3****LSE-3****Parâmetros gerais**

Interface de comunicação remota	GPRS		WiFi	4G	LAN
Frequência de trabalho	GSM 850 / EGSM 900 / DCS 1800 / PCS 1900 mHz		2,142 GHz-2,484 GHz	704-960 mHz, 1710-2690 Mhz	Rede adaptativa 10m / 100m
Comunicação via satélite	-	GPS / beidou < 15m	-		
Antena	GPRS externo, antena stick		WiFi externo, antena stick	4G externo, antena stick	-
Interface de dados	RS232				
Tensão de trabalho	4,7 - 15 V				
Potência de operação	3 W		1,5 W	5 W	1,5W
SIM Card	Chip card, Micro SIM		-	Micro SIM	-
Memória	2M Flash (2M-16M opcional)				
Temperatura de trabalho	-40°C ~ 85°C				
Umidade de trabalho	< 90% (sem condensação)				
Número de conexões	-				
Taxa de comunicação serial	1200 - 115200 bps (configurável)				
Intervalo de aquisição de dados	Padrão 5 min (1-15 min, configurável)				
Configurações de uso	Bluetooth	APP / Web	Conjunto de instruções AT+, APP server remoto / web	Porta serial local	Web
Atualização de firmware	Remota				
Outros	Gestão em tempo real, retomada de dados				

* Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio



LIG-1 / LIW-1

WiFi / Ethernet

DATALOGGER



Características técnicas

- Cobertura em todo o mundo,
- Utilizável em áreas rurais sem conexão com internet,
- *Plug-and-play*, fácil instalação,
- Alertas e solução de problemas em tempo real,
- Status dos sistemas a qualquer momento online, via portal ou APP,
- Plataforma amigável para monitoramento de dados de performance a qualquer horário e lugar
- Atualizações remotas.



Parâmetros gerais

Número de conexões	Versão básica: 1-4, Versão avançada: 1-10	Versão básica: 1-4, Versão avançada: 1-10
Interface de comunicação com o inversor	One-way RS485 / 422	
Interface de comunicação remota	GSM	WiFi (802.11b / g / n) / Ethernet
Taxa de comunicação serial	1200-57600 bps (configurável)	1200-19200 bps (configurável)
Frequência de operação	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz	2,4 GHz
Distância de comunicação	-	400m (open source)
Potência de transmissão	2 W (máx) / 1W (mín)	802,11 b / g / n: +20 dBm / 15 dBm (máx)
Intervalo de transmissão de dados	Padrão: 5 mins (1-15 min configurável)	
Configuração de parâmetros	Porta serial de instrução AT	Servidor WEB / porta serial de instrução AT
Acesso aos dados	RS485 / 422, servidor remoto	Porta serial / WiFi ponto a ponto / servidor remoto
Status	LED 4x	

Parâmetros elétricos

Tensão de entrada	5 V (+/- 5%)	5 W
Consumo de potência estática	< 2 W	< 1,6 W
Máx. consumo instantâneo de potência	3 W	< 2,5 W

Parâmetros do ambiente

Temperatura de operação	-25°C ~ +65°C	-10°C ~ +65°C
Umidade do ambiente	10%-90% (sem condensação)	
Temperatura do armazenamento	-25°C ~ +65°C	-10°C ~ +65°C
Umidade para armazenamento	< 40%	
Grau de proteção	IP 21	

Parâmetros físicos

Dimensões (mm)	110 * 80 * 24	110 * 80 * 26
----------------	---------------	---------------

Outros

Instalação	Parede ou apoiado em superfície	
------------	---------------------------------	--

* Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio

GLOBAL DATA SERVICE

A SOFAR fornece um serviço de dados global para usuários em todo o mundo. Para locais de projetos em áreas rurais ou locais sem acesso à internet, o logger garante transmissão de dados estável para um servidor remoto via rede móvel, permitindo monitoramento remoto a qualquer hora, em qualquer lugar.

SOFARSOLAR Brasil

Avenida Paulista, 1636, cj 1608 - Cerqueira César
CEP 01310-200 - São Paulo - SP

marketing@sofarsolar.com.br

SOFARSOLAR China

11th Floor, Gaoxinqi Technology Building
District 67, Xingdong Community, Xin'an Street,
Bao'an District, Shenzhen, China

EMAIL

info@sofarsolar.com

WEBSITE

www.sofarsolar.com



SOFARBRASIL 

Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd.

Version No.: SOFARSOLAR Catalogue_PTBR_202301_V1
Copyright © 2022 Shenzhen SOFARSOLAR Co. Ltd. All Rights Reserved.