

Unlock new business
mode independently



Shenzhen KSTAR New Energy Co., Ltd.
Tel: +86-755-21389008 Ext 8508 Fax: +86-755-21389006
Web: www.kstar.com www.kstar.eu E-mail: info@kstar.com

Reservamo-nos o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo deste documento sem aviso prévio. Com relação aos pedidos de compra, os detalhes acordados prevalecerão. KSTAR não aceita qualquer responsabilidade por possíveis erros ou possível falta de informações neste documento.

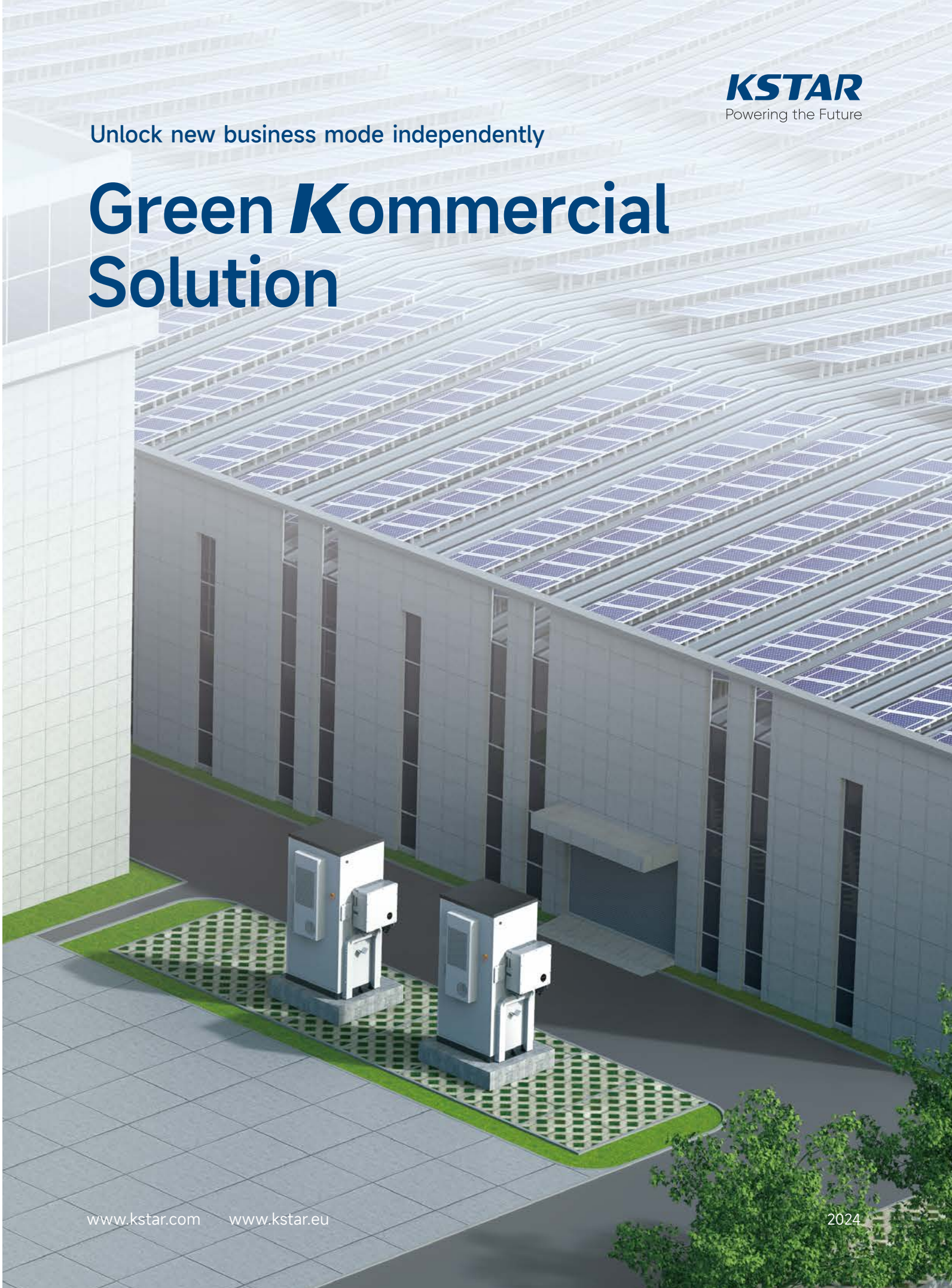


202408-V1



Unlock new business mode independently

Green *K*ommerical Solution



www.kstar.com www.kstar.eu

2024

KSTAR – Linha Do Tempo

1993
Fundação da KSTAR
Entrada no Setor UPS Offline

1998
Nova Unidade Fabril
Parque Industrial de Guanlan
Inauguração em Shenzhen

1996
Expansão no Exterior
Abertura nos EUA
e mercado Europeu

2004
Novos Desenvolvimentos
Entrada no Setor UPS Online
de Alta Potência

2009
Entrada no Setor
New Energy
1ª Inversor Fotovoltaico produzido

2010
IPO e Estreia
Pública
Cotada na Bolsa
de Valores de Shenzhen

2013
Novas
Oportunidades
Entrada no Mercado
de Veículos Elétricos

2015
Centro Nacional
de Tecnologia
Certificada
Certificada pelo Sistema Nacional
de Gestão da Qualidade

2019
Parceria CATL
e KSTAR
Fábrica em Joint Venture com CATL
entra em Operação

2021
Novos Investimentos em
Instalações de ESS
Abertura da Jiangxi Changxin Gold
Sunshine Power Supply Co.,Ltd

2023
KSTAR Vietnã
Fábrica do Vietnã entra em Operação
Fábrica Verde em
Nível Nacional

KSTAR

Desbloqueie novos Negócios de modo independente



180+

Países e Regiões

50GW

Instalação Fotovoltáica

30+

Anos de História

KSTAR, fornecedora Global líder de Soluções New Energy, fundada em 1993, destaca-se nos principais mercados de Energia Solar em todo o mundo.

Nossa experiência abrange todo o escopo, fornecendo Inversores Fotovoltáicos e Sistemas de Armazenamento de Energia de última geração para necessidades residenciais, comerciais e industriais e de serviços públicos em grande escala.

Apoiada por mais de 30 anos de Experiência em tecnologia elétrico-eletrônica, a KSTAR está comprometida com Soluções superiores em New Energy para clientes diversificados em 180 países e regiões, com impressionantes 50 GW de produtos KSTAR já instalados Globalmente.

Estamos sempre gerando Soluções superiores para energia e muito mais. Vamos impulsionar o futuro juntos.

Prosperando por Três Décadas: Seu Parceiro **K**ommerical Superior



Série KSG

Trifásico / On-Grid / 25 – 40 kW

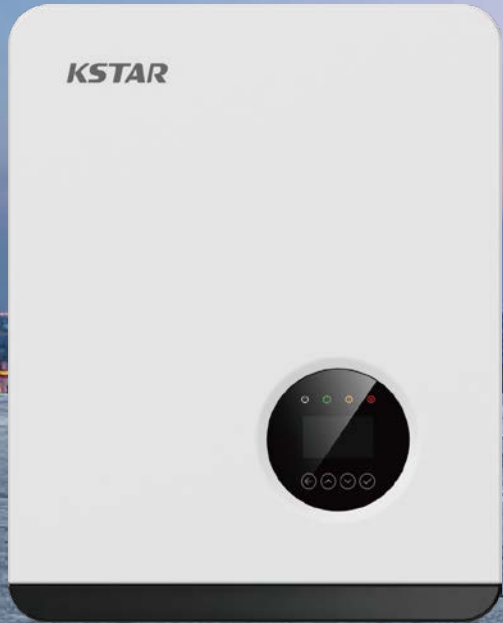
- 

Máx. Tensão Fotovoltaica até 1100 V
DPS Tipo II CC / CA
- 

Compatível para Painel Fotovoltaico
de Grande Capacidade Plug WiFi / 4G Opcional
- 

Relação CC / CA até 1,5
Grau de Proteção IP66
- 

Alta Eficiência até 98,7%
Pequeno e mais Leve



Modelo	KSG-25KT-M1		KSG-30KT-M1	KSG-40KT-M1
Entrada (CC)				
Tensão Máx. de Entrada CC	1100 V			
Tensão Nominal CC	650 V			
Tensão Min./Partida CC	250 V			
Faixa de Operação MPPT	140 V ~ 1000 V	200 V ~ 1000 V		200 V ~ 1000 V
Número de MPPT	2	3		3
Número de Strings por MPPT	2			
Corrente Máx. de Entrada por MPPT	30 A			
Corrente Máx. de Curto-circuito por MPPT	40 A			
Saída (CA)				
Potência Nominal de Saída CA	25000 W	30000 W		40000 W
Potência Máx. Aparente CA	27500 VA	33000 VA		44000 VA
Tensão Nominal CA	230 / 400 V, 3P+N+PE			
Faixa de Frequência de Rede CA	50 / 60 Hz (±5Hz)			
Corrente Máx. de Saída	39.9 A	47.8 A		63.8 A
Fator de Potência (cosΦ)	0.8 leading - 0.8 lagging			
THDi	3%			
Eficiência				
Eficiência Máx.	98.6%	98.7%		98.7%
Eficiência Euro	98.3%	98.4%		98.4%
Dispositivos de Proteção				
Chave Seccionadora CC	Sim			
Proteção contra Sobrecorrente de Saída	Sim			
Proteção Anti-ilhamento	Sim			
Proteção contra Polaridade Reversa CC	Sim			
Detecção de Falha de String	Opcional			
Proteção contra Surtos CC / CA	CC Tipo II; CA Tipo III; Tipo II Opcional			
Detecção de Isolamento	Sim			
Proteção contra Curto-circuito CA	Sim			
Especificações Gerais				
Dimensões (L x A x P)	380 x 483 x 193 mm	380 x 483 x 223 mm		380 x 483 x 227 mm
Peso	20.7 kg	25.5 kg		32.5 kg
Faixa de Temperatura de Operação	-25°C ~+ 60°C			
Tipo de Resfriamento	Resfriamento por Ventoinha			
Altitude Máx. de Operação	4000 m			
Umidade Máx. de Operação	0 - 100% (sem condensação)			
Tipo de Terminal de Saída CA	Conector			
Classe de Proteção	IP66			
Topologia	Sem transformador			
Comunicação	RS-485 / Wifi / 4G			
Display	LCD			
Certificações e Normas	EN/IEC 62109-1/2; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; IEC 61683; IEC 60068; IEC 60529; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1; AS 4777.2; VDE-AR-N-4105; VDE 0126-1-1; CEI-021; G 99; C10/11; NB/T 32004-2018; GB/T 19964-2012			

Série G

Trifásico / On-Grid / 50 - 60 kW

 Máx. Tensão Fotovoltaica até 1100 V
DPS Tipo II CC / CA

 Controle de Potência Reativa
Plug WiFi / 4G Opcional

 Relação CC / CA até 1,5
Proteção IP66

 Alta Eficiência até 98,6%
Pequeno e mais Leve



Modelo	G50KT		G60KT
Entrada (CC)			
Tensão Máx. de Entrada CC	1100 V		
Tensão Nominal CC	650 V		
Tensão Min./Partida CC	250 V		
Faixa de Operação MPPT	200 V ~ 1000 V		
Número de MPPT	4		
Número de Strings por MPPT	2	2	
Corrente Máx. de Entrada por MPPT	32 A	32 A	
Corrente Máx. de Curto-circuito por MPPT	48 A	48 A	
Saída (CA)			
Potência Nominal de Saída CA	50000 W	60000 W	
Potência Máx. Aparente CA	55000 VA	66000 VA	
Tensão Nominal CA	230 / 400 V, 3P+N+PE		
Faixa de Frequência de Rede CA	50 Hz / 60 Hz (±5Hz)		
Corrente Máx. de Saída (@220V)	83.3 A	100 A	
Fator de Potência (cosΦ)	0,8 avançado - 0,8 atrasado		
THDi	3%		
Eficiência			
Eficiência Máx.	98.5%	98.5%	
Eficiência Euro	98.2%	98.2%	
Dispositivos de Proteção			
Chave Seccionadora CC	Sim		
Proteção contra Sobrecorrente de Saída	Sim		
Proteção Anti-ilhamento	Sim		
Proteção contra Polaridade Reversa CC	Sim		
Detecção de Falha de String	Opcional		
Proteção contra Surtos CC / CA	Tipo II		
Monitoramento de Corrente Residual	Sim		
Proteção contra Curto-circuito CA	Sim		
Especificações Gerais			
Dimensões (L x A x P)	548 x 540 x 289 mm		
Peso	51 kg	51 kg	
Faixa de Temperatura Operacional	-25°C ~+ 60°C		
Tipo de Resfriamento	Resfriamento por Ventoinha		
Altitude Máx. de Operação	4000 m		
Umidade Máx. de Operação	0 - 100% (sem Condensação)		
Tipo de Terminal de Saída CA	Terminal OT		
Classe de Proteção	IP66		
Topologia	Sem transformador		
Comunicação	RS-485 / Wifi / 4G		
Display	LCD		
Certificações e Normas	EN/IEC 62109-1; EN/IEC 62109-2; IEC/EN 61000-6-1; IEC/EN 61000-6-3; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; IEC 61683; IEC 60068; IEC 60529; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1; NC RfG; VDE-AR-N-4105; VDE 0126; CEI 0-21;		

Série G

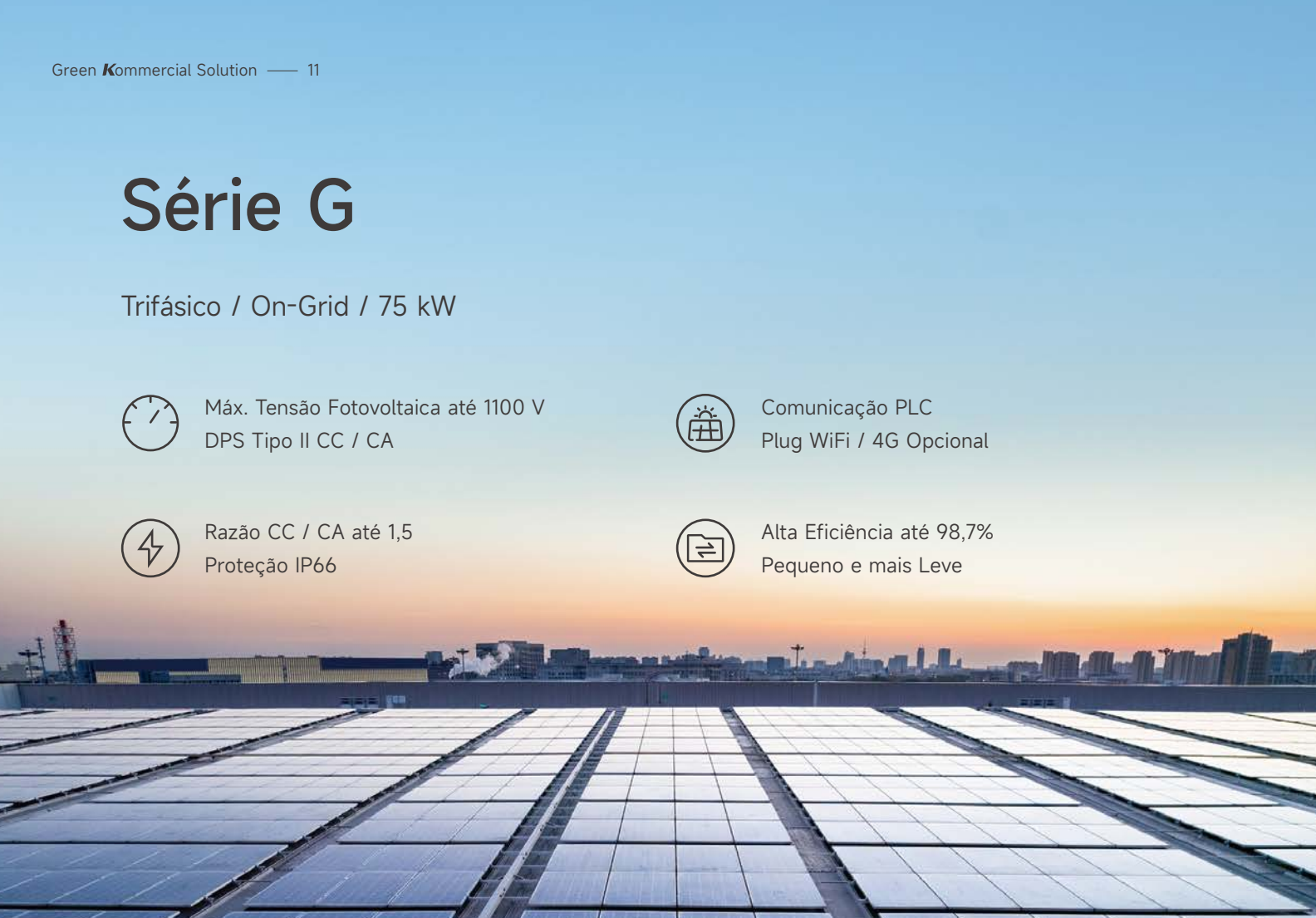
Trifásico / On-Grid / 75 kW

Máx. Tensão Fotovoltaica até 1100 V
DPS Tipo II CC / CA

Comunicação PLC
Plug WiFi / 4G Opcional

Razão CC / CA até 1,5
Proteção IP66

Alta Eficiência até 98,7%
Pequeno e mais Leve



Modelo	G75KT
Entrada (CC)	
Tensão Máx. CC	1100 V
Corrente Máx. de Entrada por MPPT	40 (40A@550V, 45A@600V)
Corrente Máx. de Curto-circuito por MPPT	60 A
Tensão Min./Partida	350 V
Range de Tensão de MPPT	200 V ~ 1000 V
Tensão Nominal	650 V
Número de MPPT	8
Número de Strings por MPPT	2
Saída (CA)	
Potência Nominal de Saída CA	75 kW
Potência Máx. Aparente CA	75 kVA
Tensão Nominal CA	220 V / 380 V,3W+PE,3W+N+PE
Faixa de Frequência de Rede CA	50 / 60 Hz ±5Hz
Corrente Máx. de Saída	113.7 A
Fator de Potência (cosΦ)	0.8l avançado - 0.8 atrasado
THDi	<3% (Potência Nominal)
Eficiência	
Eficiência Máx.	98.7%
Eficiência Euro	98.3%
Dispositivos de Proteção	
Chave Seccionadora CC	Sim
Proteção Anti-ilhamento	Sim
Proteção contra Sobrecorrente de Saída	Sim
Proteção contra Polaridade Reversa CC	Sim
Deteccção de Falha de String	Opcional
Proteção contra Surtos CC/CA	Tipo II CC e CA
Proteção contra Curto-circuito CA	Sim
Função AFCI	Opcional
Função SVG Noturna	Opcional
Recuperação PID	Opcional
Deteccção de Isolamento	Sim
Monitoramento de Corrente Residual	Sim
Especificações Gerais	
Dimensões (L x A x P)	965 x 700 x 355 mm
Peso	84 kg
Faixa de Temperatura de operação	-30 ~ 60°C
Tipo de Resfriamento	Resfriamento por Ventoinha
Altitude Máx. de Operação	5,000 m (> 4,000 m derating)
Umidade Máx. Operacional	0~100%
Classe de Proteção	IP66
Emissão de Ruído (dB)	≤ 75dB
Topologia	Sem Transformador
Comunicação	RS-485 / PLC / WIFI / 4G
Display	LED, Buletooth+APP

Série G (Low Voltage)

Trifásico / On-Grid / 75 kW

Máx. Tensão Fotovoltaica até 800 V
DPS Tipo II CC / CA

Comunicação PLC
Plug WiFi / 4G Opcional

Razão CC / CA até 1,5
Proteção IP66

Alta Eficiência até 98,7%
Pequeno e mais Leve



Modelo	G75KT
Entrada (CC)	
Tensão Máx. CC	800 V
Corrente Máx. de Entrada por MPPT	45 A
Corrente Máx. de Curto-circuito por MPPT	60 A
Tensão Min./Partida	350 V
Range de Tensão de MPPT	200 V ~ 800 V
Tensão Nominal	370 V
Número de MPPT	9
Número de Strings por MPPT	2
Saída (CA)	
Potência Nominal de Saída CA	75 kW
Potência Máx. Aparente CA	75 kVA
Tensão Nominal CA	127 V / 220 V,3W+PE,3W+N+PE
Faixa de Frequência de Rede CA	50 / 60 Hz ±5Hz
Corrente Máx. de Saída	196.9 A
Fator de Potência (cosΦ)	0.8 avançado - 0.8 atrasado
THDi	< 3% (Potência Nominal)
Eficiência	
Eficiência Máx.	98.7%
Eficiência Euro	98.3%
Dispositivos de Proteção	
Chave Seccionadora CC	Sim
Proteção Anti-ilhamento	Sim
Proteção contra Sobrecorrente de Saída	Sim
Proteção contra Polaridade Reversa CC	Sim
Detecção de Falha de String	Opcional
Proteção contra Surtos CC / CA	Tipo II CC e CA
Proteção contra Curto-circuito CA	Sim
Função AFCI	Opcional
Função SVG Noturna	Opcional
Recuperação PID	Opcional
Detecção de Isolamento	Sim
Monitoramento de Corrente Residual	Sim
Especificações Gerais	
Dimensões (L x A x P)	965 x 700 x 355 mm
Peso	85 kg
Faixa de Temperatura de operação	-30 ~ 60°C
Tipo de Resfriamento	Resfriamento por Ventoinha
Altitude Máx. de Operação	5,000 m (> 4,000 m derating)
Umidade Máx. Operacional	0~100%
Classe de Proteção	IP66
Emissão de Ruído (dB)	≤ 75dB
Topologia	Sem Transformador
Comunicação	RS-485 / PLC / WIFI / 4G
Display	LED, Buletooth+APP

Série BlueKernel

NOVO

Trifásico / On-Grid / 125 kW

- Máx. Tensão Fotovoltaica até 1100 V
DPS Tipo II CC / CA
- Compatível para Painel Fotovoltaico de Grande Capacidade
Plug WiFi / 4G Opcional
- Relação CC / CA até 1,5
Proteção IP66
- Alta Eficiência até 98,7%
Pequeno e mais Leve



Modelo	G125KT7
Entrada (CC)	
Tensão Máx. de Entrada CC	1100 V
Corrente Máx. de Entrada por MPPT	40 A
Corrente Máx. de Curto-circuito por MPPT	60 A
Tensão Min./Partida CC	350 V
Faixa de Operação MPPT	200 V ~ 1000 V
Tensão Nominal	650 V
Número de MPPT	8
Número de Strings por MPPT	2
Saída (CA)	
Potência Nominal de Saída CA	125 kW
Potência Máx. Aparente CA	125 kVA
Tensão Nominal CA	230 V / 400 V, 3W +PE, 3W+N+PE
Faixa de Frequência de Rede CA	50 / 60 Hz ±5Hz
Corrente Máx. de Saída	181,2 A
Fator de Potência (cosΦ)	0,8 avançado - 0,8 atrasado
THDi	< 3% (Potência Nominal)
Eficiência	
Eficiência Máx.	98.7%
Eficiência Euro	98.5%
Dispositivos de Proteção	
Chave Seccionadora CC	Sim
Proteção Anti-ilhamento	Sim
Proteção contra Sobrecorrente de Saída	Sim
Proteção contra Polaridade Reversa CC	Sim
Detecção de Falha de String	Opcional
Proteção contra Surtos CC / CA	CC Tipo II; CA Tipo II
Proteção contra Curto-circuito CA	Sim
Função AFCI	Opcional
Função SVG Noturna	Opcional
Recuperação de PID	Opcional
Detecção de Isolamento	Sim
Monitoramento de Corrente Residual	Sim
Especificações Gerais	
Dimensões (L x A x P)	965 x 700 x 355 mm
Peso	85 kg
Faixa de Temperatura de Operação	-30 ~ 60°C
Tipo de Resfriamento	Resfriamento por Ventoinha
Altitude Máx. de Operação	5000 m (> 4000 m derating)
Umidade Máx. de Operação	0 ~ 100%
Proteção	IP66
Emissão de Ruído	≤ 75 dB
Topologia	Sem transformador
Comunicação	RS-485 / PLC / WIFI / 4G
Display	LED, Buletooth + APP

* Para obter as informações mais recentes do certificado, por favor, entre em contato com KSTAR.

Série BluePulse

KAC50DP-BC100DE

Seguro e Confiável

- ▶ Célula de Bateria LFP CATL
- ▶ Sistema projetado com dupla supressão de Incêndio
- ▶ Projeto de Redundância 1+1

Econômico e Eficiente

- ▶ Economiza CapEx, podendo expandir Kw/Kwh conforme necessidade
- ▶ Projeto de Resfriamento HVAC eficiente e com Economia de Energia

Simple e Fácil de Usar

- ▶ Pré-instalado em Fábrica, facilitando Instalação no Local
- ▶ BMS/EMS integrados, adequado para diversas aplicações
- ▶ Operação facilitada, Controle na Nuvem

Parâmetros do Gabinete Externo de Bateria

Parâmetros Técnicos	BC100DE
Tipo de Bateria	LFP
Capacidade de módulo individual de Bateria	5,12 kWh
Número de Módulos	10*2
Capacidade Total do Gabinete	102,4 kWh
Tensão Nominal	512 V
Faixa de Operação de Tensão	456 V ~ 576 V
Taxa de Carga/Descarga	Máx. 0,5 C
DoD (Profundidade de Descarga)	90%

Parâmetros Gerais	BC100DE
Dimensões (L x A x P)	1100 x 2380 x 1100 mm
Peso	1,45 T
Local de Instalação	Exterior - Outdoor
Grau de Proteção	IP54
Nível Anticorrosivo	C4
Umidade de Operação	5% ~ 95% (sem Condensação)
Temperatura de Operação	-30°C ~+ 50°C
Altitude Máx. de Operação	3000 m
Porta de Comunicação	Ethernet; CAN
Protocolo de Comunicação	CAN; MODBUS TCP / IP
Método de Resfriamento	Ar Condicionado inteligente
Certificações	EN IEC 62040-1; EN 62477-1; IEC 62619; IEC 63056; GB/T 14710; ISTA 3E; EN IEC 61000-6-2; EN IEC 61000-6-4



Parâmetros do Inversor Híbrido

Especificações de Produto		KAC50DP
Entrada CC		
Tensão Máx. de Entrada CC		1000 V
Faixa de Operação MPPT		350 V ~ 800 V
Corrente Máx. por MPPT		36 A
Número de MPPT		3
Número de entradas por MPPT		2
Entrada CC (Bateria)		
Tensão Máx. de Entrada		750 V
Tensão Mín. de Entrada		350 V
Tensão Nominal em Operação CC		500 V ~ 750 V
Corrente Máx. CC		55 A*2
Potência Máx. de Entrada CC		55 kW
Número de Entradas CC		2
Saída CA (Rede)		
Potência Nominal de Saída CA		50 kW
Potência Máx. de Saída CA		55 kVA
Corrente Máx. CA		80 A
Tensão Nominal CA		400 V
Faixa de Operação CA		340 V ~ 440 V
Frequência Nominal de Rede / Faixa de Frequência		50 / 60 Hz ±5Hz
THDv		< 3% (100% Carga)
Faixa de PF Ajustável		-1 (atrasado) ~ 1 (avançado)
Saída CA (Off-Grid) ¹⁾		
Tensão Nominal CA		400 V
THDv		< 3% (Carga Linear)
Frequência Nominal de Rede / Faixa de Frequência		50 / 60 Hz
Potência Nominal de Saída CA		50 kW
Potência Máx. de Saída CA		55 kVA
Eficiência		
Eficiência Máx.		97.5%
Dispositivos de Proteção		
Proteção de Conexão Reversa		Sim
Chave Seccionadora CC		Sim
Proteção contra Superaquecimento		Sim
Monitoramento de Rede/Detecção de Falhas de Aterramento		Sim
Monitoramento de Isolamento		Sim
Proteção contra Surtos CC / CA		CC Tipo II; CA Tipo III
Parâmetros Gerais		
Dimensões (L x A x P)		650 x 715 x 325 mm
Peso		76 kg
Topologia		Sem transformador
Proteção		IP65
Faixa de Temperatura de Operação		-25 ~ 60°C (> 45°C derating)
Faixa de Umidade de Operação		0 ~ 100% (Sem Condensação)
Resfriamento		Resfriamento de Ar Inteligente
Altitude Máx. de Operação		3000 m
Porta de Comunicação		RS-485 / CAN
Certificações	EN IEC 62109-1/2; IEC EN 62477-1; EN IEC 61000-6-2/4; EN IEC 61000-3-11; EN 61000-3-12; IEC 60068-2-1/2/14/30/52; IEC 61683; IEC 61727; IEC 62116; IEC 60529; C10/11; CEI 0-21; EN 50549-1; DIN VDE 0126-1-1; VDE-AR-N 4105; UNE 217001	

1) Para aplicação Off-Grid, gabinete de comutação automático STS100D ou STS250D é necessário.

Série BluePulse

NOVO

KAC125D-BC233DE

Seguro e Confiável

- ▶ Célula de Bateria LFP CATL
- ▶ Sistema projetado com dupla supressão de Incêndio
- ▶ Projeto de Redundância 1+1

Econômico e Eficiente

- ▶ Economiza CapEx, podendo expandir Kw/Kwh conforme necessidade
- ▶ Projeto de Resfriamento HVAC eficiente e com Economia de Energia

Simple e Fácil de Usar

- ▶ Pré-instalado em Fábrica, facilitando Instalação no Local
- ▶ BMS/EMS integrados, adequado para diversas aplicações
- ▶ Operação facilitada, Controle na Nuvem



Parâmetros do Gabinete Externo de Bateria

Parâmetros Técnicos	BC197DE		BC215DE	BC233DE
Tipo de Bateria	LFP			
Capacidade de módulo individual de Bateria	17.92 kWh			
Número de Módulos	11	12	13	
Capacidade Total do Gabinete	197 kWh	215 kWh	233 kWh	
Tensão Nominal	704 V	768 V	832 V	
Faixa de Operação de Tensão	616 V ~ 792 V	672 V ~ 864 V	728 V ~ 936 V	
Taxa de Carga/Descarga	0.5C			
DoD (Profundidade de Descarga)	90%			
Parâmetros Gerais				
Dimensões (L x A x P)	1300 x 2380 x 1200 mm			
Peso	< 2,5 T			
Local de Instalação	Exterior - Outdoor			
Grau de Proteção	IP54			
Nível Anticorrosivo	C4			
Umidade de Operação	5% ~ 95% (sem Condensação)			
Temperatura de Operação	-30°C ~+ 50°C			
Altitude Máx. de Operação	4000 m (> 3000 m derating)			
Porta de Comunicação	Ethernet; CAN			
Protocolo de Comunicação	CAN; TCP			
Método de Resfriamento	Ar Condicionado inteligente			
Certificações	IEC 62619-2017; UN 38.3; IEC 61000-6-2/4			

Especificações do Produto		KAC125D
Entrada CC (Bateria)		
Tensão Máx. de Entrada		1000 V
Tensão Mín. de Entrada		580 V
Tensão Nominal em Operação CC		580 V ~ 1000 V
Corrente Máx. CC		242 A
Potência Máx. de Entrada CC		140 kW
Número de Entradas CC		1
Saída CA (Rede)		
Potência Nominal de Saída CA		125 kW
Potência Máx. de Saída CA		138 kW
Corrente Máx. CA		199 A
Tensão Nominal CA		400 V
Faixa de Operação CA		400 Vca, (-15% + 10%)
Frequência Nominal de Rede / Faixa de Frequência		50 / 60 Hz ±5Hz
THDv		≤ 3% (Potência Nominal)
Faixa de PF Ajustável		-1 ~+ 1
Saída CA (Off-Grid) ¹⁾		
Tensão Nominal CA		400 V
THDv		< 1% (Carga Resistiva)
Frequência Nominal de Rede / Faixa de Frequência		50 / 60 Hz
Potência Nominal de Saída CA		125 kW
Potência Máx. de Saída CA		138 kVA
Eficiência		
Eficiência Máx.		98.5%
Dispositivos de Proteção		
Proteção de Conexão Reversa		Sim
Chave Seccionadora CC		Sim
Proteção contra Superaquecimento		Sim
Monitoramento de Isolamento		Sim
Proteção contra Surtos CC / CA		Tipo II (CC); Tipo III (I CA)
Parâmetros Gerais		
Dimensões (L x A x P)		650 x 900 x 310 mm
Instalação		Montado na Parede / Plug-in
Peso		81 kg
Topologia		Sem transformador
Proteção		IP66
Faixa de Operação de Temperatura		-30 ~ 60°C (> 45°C derating)
Faixa de Operação de Umidade		0 ~ 100% (sem Condensação)
Resfriamento		Resfriamento de Ar Inteligente
Altitude Máx. de Operação		4000 m / (> 3000 m derating)
Porta de Comunicação		RS-485 / CAN 2.0
Certificações		CE; IEC 61000; IEC 62477-1; 2012; IEC 61727; IEC 62116; GB/T 34120; GB/T 34133

1) Para aplicação Off-Grid, gabinete de comutação automática STS250D é necessário.

STS100D/STS250D

NOVO

Gabinete de Comutação Automática

On-Grid / Off-Grid / 100 – 250 kVA

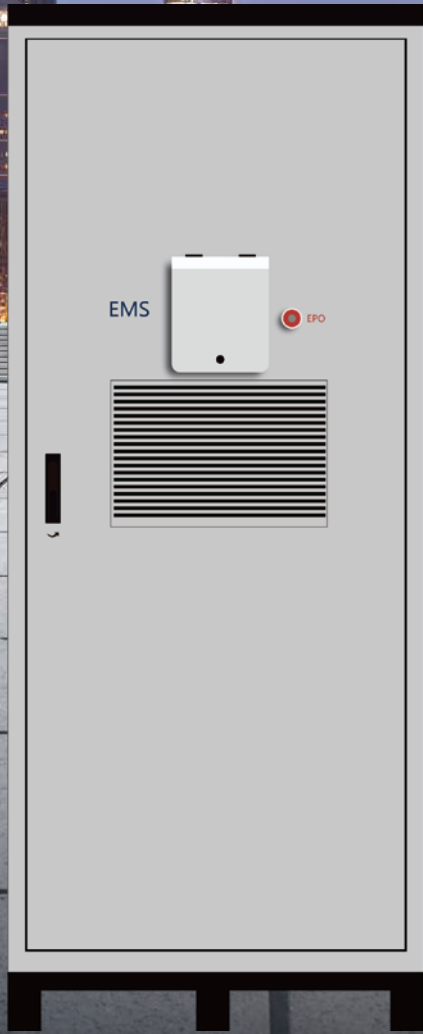
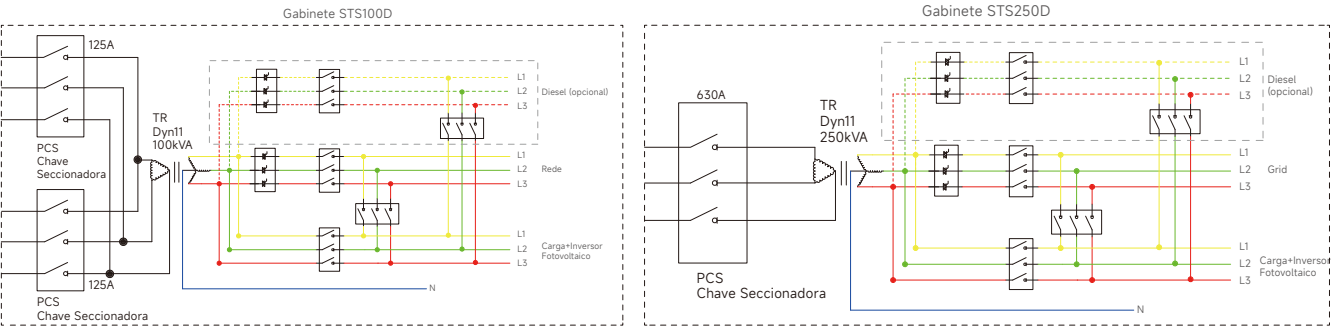


Diagrama de Blocos:



Parâmetros	STS100D	STS250D
Tensão Nominal	400 V	400 V
Corrente Nominal	144 A	360 A
Frequência Nominal	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Potência Nominal	100 kVA	250 kVA
Potência Máx. de Entrada de Rede	150 kVA	375 kVA
Tempo de comutação entre On / Off-grid	≤ 20ms	≤ 20 ms
Entrada PCS	125 A*2	125 A*5
Entrada Máx. de Rede	250 A	630 A
Entrada Gerador Diesel (Opcional)	250 A	630 A
Disjuntor em Carga	250 A	630 A
Disjuntor de Desvio de Rede/Diesel	250 A	630 A*2
Transformador de Isolamento	100 kVA	250 kVA
Proteção contra surtos	Tipo II	Tipo II
Grau de Proteção	IP54	IP54
Range de Operação de Umidade Relativa	0 ~ 100%	0 ~ 100%
Range de Operação de Temperatura	-25°C ~+ 45°C	-25°C ~+ 45°C
Tipo de Resfriamento	Ar Condicionado inteligente	Ar Condicionado inteligente
Dimensões (L x A x P)	900 x 2380 x 930 mm	1300 x 2380 x 930 mm
Peso	960 kg	1550 kg
Altitude Operacional	≤ 3000 m	≤ 3000 m
Comunicação	RS-485 / 4G / Ethernet	RS-485 / 4G / Ethernet
Instalação	Tipo Torre	Tipo Torre

* A capacidade do inversor fotovoltaico em Acoplamento CA não pode ser maior que a capacidade do PCS.
** Um STS100D pode ser conectado a um máximo de 2 KAC50DP.
*** Um STS250D pode ser conectado a um máximo de 5 KAC50DP ou 2 KAC125D.

EMS01D

Sistema de Gerenciamento de Energia (EMS) de segundo nível

Caixa de Comunicação



-  Fonte de energia dupla, 220Vca e 24Vcc para maior confiabilidade.
-  Suporta Monitoramento remoto via Ethernet/WiFi/4G e Monitoramento local via Web.
-  Design Outdoor - IP65.

-  Até 20 portas disponíveis para interfaces de comunicação Southbound
-  Várias interfaces acessíveis, incluindo DI/DO, USB, SD, RS-485.

Modelo	EMS01D
Comunicação Southbound	
Método de Comunicação EMS Southbound	Ethernet (Elétrica)
Número Máx. de EMS Southbound	20
Distância Máx. de Comunicação Southbound	100 m
Parâmetro de Porta Ethernet	10/100 Mbps Adaptativo
Comunicação Northbound	
Método de Comunicação Northbound (Padrão)	Ethernet (Elétrica/Fibra Óptica)
Método de Comunicação Northbound (Opcional)	WLAN / 4G
Display local	Web integrada
Luzes Indicadoras	Indicadores de Status de Energia, Operação, Falha + Ethernet
Parâmetros de Portas	
Número de Interfaces RS-485	7
Interface USB	1 com USB2.0
Interface SD	1
Interface de Detecção de Entrada Digital	8
Interface de Controle de Saída Digital	4, NO+NC
Luzes Indicadoras	Indicadores de Status de Energia, Operação, Falha + Ethernet
Parâmetros Ambientais	
Range de Operação de Temperatura	-30°C - + 55°C
Range de Temperatura de Armazenamento	-40°C - + 70°C
Range de Operação de Umidade Relativa	5% ~ 95% (sem condensação)
Parâmetros Elétricos	
Fonte de Alimentação	Fonte de Alimentação Redundante CC / CA
Range de Tensão da Fonte de Alimentação CA	90 ~ 264 Vca
Range de Tensão da Fonte de Alimentação CC	13 ~ 36 Vcc
Consumo de Energia em Standby	< 40 W
Parâmetros Mecânicos	
Método de O&M	Acesso ao Painel Frontal
Dimensões (L x A x P)	560 x 600 x 300 mm
Peso	35 kg
Proteção	IP65
Método de Instalação	Montado em Parede / Suporte / Chão

SPC01

Caixa de Controle de Energia

A caixa de controle de energia SPC01 foi projetada para realizar a função de limitação de Energia ou controle de Zero Grid de acordo com os códigos e normas de rede locais. Ela pode ser usada com inversores fotovoltaicos trifásicos On-Grid (3-125 kW) via interface RS-485. O Medidor inteligente (Smart Meter) integrado coleta a energia do lado On-Grid de energia fotovoltaica em tempo real.



Poderoso

Suporta um número de até 80 Inversores
Suporta Comunicação de longa distância do inversor até 1000 m



Conectividade Flexível

Suporta múltiplos modos de comunicação
Carrega dados operacionais para servidor em nuvem em tempo real



Fácil de instalar

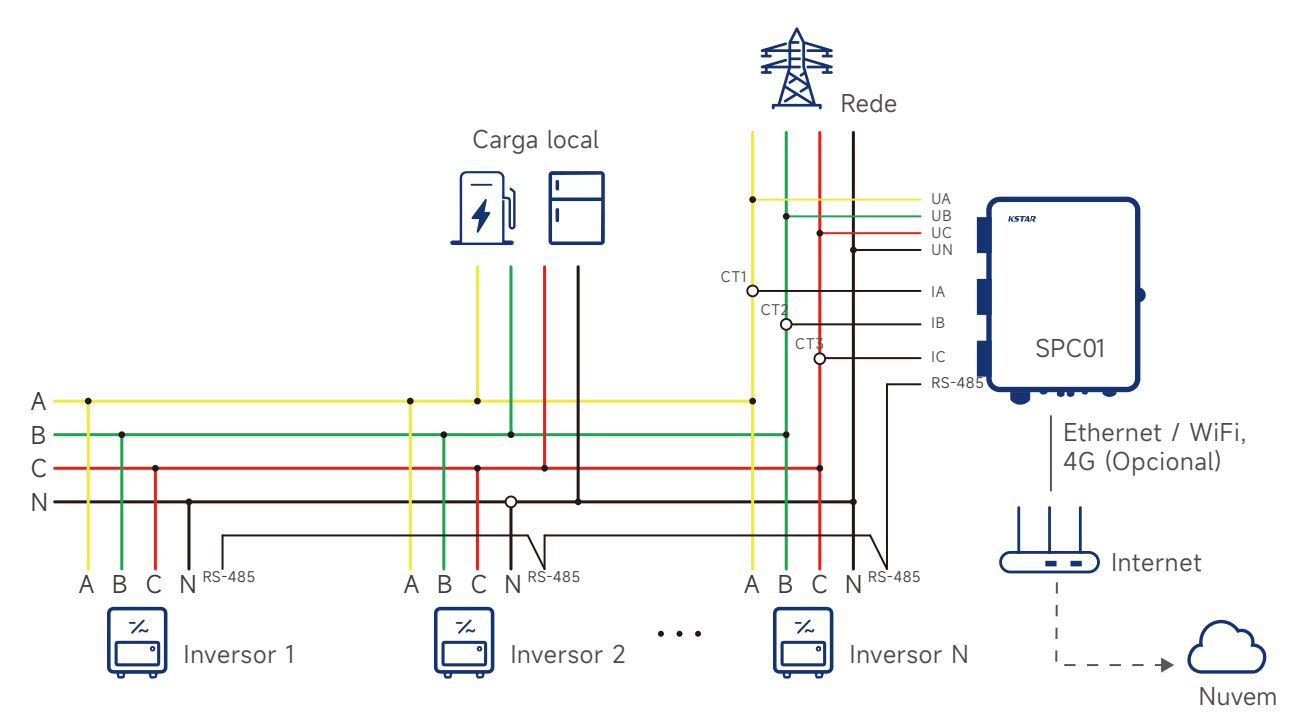
Aplicado em parede/rack
Proteção IP65 para instalação outdoor



Adaptabilidade Forte

Tempo de resposta de exportação zero < 2s
Suporta atualização remota

Especificações Técnicas	SPC01
Entrada	
Tensão Nominal de Entrada	230 Vca (L-N) / 400 Vca (L-L)
Range de entrada de Tensão	173 ~ 480 Vca
Tipo de Conexão de Rede	3W + N + PE
Frequência Nominal de Entrada	50 / 60 Hz
Range de entrada de Frequência	45 ~ 65 Hz
Grau de Proteção contra Raios	Grau C
Comunicação	
Terminais de Comunicação ao Inversor	RS-485*5
Número Máx. de Inversores	80 (Cada terminal conecta até 16 inversores)
Distância Máx. de Comunicação ao Inversor	1000 m
Comunicação	Ethernet / WiFi / 4G (Opcional)
HMI	Bluetooth + Luz Indicadora
Funções	
Desligamento por Falha de Comunicação	Sim
Atualização Remota	Sim
Exportação Zero – Zero Grid	Sim
Tempo de Resposta de Exportação Zero	2s
Precisão de Controle de Exportação Zero	3%
Parâmetros Mecânicos	
Dimensões (L x A x P)	420 × 320 × 132 mm
Peso	5,3 kg
Range de Operação de Temperatura	-25 - + 60°C
Tipo de Resfriamento	Convecção Natural
Altitude Máx. de Operação	3000 m
Umidade Máx. de Operação	0 ~ 100% (sem Condensação)
Proteção	IP65
Instalação	Montado em Parede / Rack



LSW-5

Data Logger (WiFi)

Coletando dados operacionais e a geração de energia do Inversor, o Data Logger (WiFi) pode executar um monitoramento eficiente e de longo prazo do Sistema Fotovoltáico. Enquanto isso, a plataforma de Monitoramento remoto em nuvem fornece eficiente e eficaz suporte de dados para o Data Logger. O modulo WiFi esta integrado no Data Logger que permite transmitir os dados para a plataforma de monitoramento via WiFi

-  Controle Remoto
-  Atualização Remota
-  Plug and Play
-  Monitoramento 7/24



Modelo	LSW-5
Parâmetros Wi-Fi	
Frequência de Operação	2,412 GHz ~ 2,472 GHz
Potência de Transmissão	802.11b: +17+/-1.5dBm(@11Mbps)
	802.11g: +15+/-1.5dBm(@54Mbps)
	802.11n: +14+/-1.5dBm(@HT20,MCS7)
Antena Opcional	Antena Stick WiFi Externa
Parâmetros de Hardware	
Interface de Dados	RS-485
Tensão de Operação	CC 5 V ~ 12 V
Potência de Operação	1,5 W
Luz Indicadora	1 conectado ao inversor
	1 conectado ao roteador
	1 luz indicadora de funcionamento
Armazenamento de Dados	Padrão: Flash de 8 MBytes
Temperatura de Operação	-30°C ~+ 70°C
Umidade de Operação	Umidade relativa: 10% ~ 90%, sem Condensação
Temperatura de Armazenamento	-45°C ~+ 90°C
Umidade de Armazenamento	< 40%
Classe de Proteção	IP65
Interface Externa	DB 9
Instruções de Software AT + seleção de Parâmetros	
Número de Conexões	1
Taxa de Comunicação Serial	Padrão: 9600 bps (1200 ~ 115200 bps opcional)
Intervalo de Transmissão de Dados	Padrão: 5 minutos (1 ~ 15 minutos Opcional)
Configuração	Set AT +Instruções
	Configuração local pela Web
	Servidor Remoto
Atualização de Firmware	Atualização local pela Web
	Atualização Remota
Modo de Trabalho	AP+STA
Outros	Controle em Tempo Real, Retomada de Dados

* Recomenda-se a utilização do Stick Logger (WiFi) para sistema residencial. E o Stick Logger (Ethernet/4G) é opcional.

YDS60-80

Medidor de Energia Inteligente

YDS60-80 é um Medidor de Energia em trilho DIN para medição trifásica. Com interface RS-485 integrada, permite a leitura em tempo real de todos os dados relevantes, como energia (total e parcial), corrente, tensão, frequência, potência ativa e reativa.



Modelo	YDS60-80
Características Gerais	
Sistema de Rede	3P3W / 3P4W
Tensão Nominal	3 × 230 / 400 Vca, 50 / 60 Hz
Range de Medição de Corrente	Conectado Diretamente: de 0A a 80A, TC Conectado: >80 A
Range de Medição de Tensão	Conectado Diretamente: de 90V a 500V, PT Conectado: de 500 V a 1000 V
Consumo de Energia	≤ 1,5 W
Instalação	em trilho DIN de 35mm
Categoria de Medição	Categoria III
Grau de Poluição	2
Acurácia de Medição	
Atual (Conectado Diretamente)	0,5% de 8 A a 80 A, ±0,4 A de 0,4 A a 8 A
Corrente (TC Conectado)	0,5% de 0,5 A a 5 A, ±0,025 A de 0,025 A a 0,5 A
Tensão de Fase	Classe 0,5
Tensão de Linha	Classe 0,5
Frequência	±0,02 Hz de 45 Hz a 65 Hz
Potência	Classe 1
Fator de Potência	±0,02 de -1 a 1
Potência Ativa	Classe 1
Potência Reativa	Classe 2
Condições Ambientais	
Temperatura de Operação	-25°C a 60°C
Temperatura de Armazenamento	-40°C a 85°C
Umidade	5% a 95% RH (sem condensação)
Altitude	≤ 2000 m
Entrada de Tensão (F-N)	
Tensão de Operação	3 × 230 / 400 Vca, 50 / 60 Hz
Circuitos de Tensão de Dissipação de Energia	< 0,5 VA por fase
Faixa de Medição	CA 30 V a 265 V
Entrada Atual	
Corrente Nominal	3 x 1,5(6) A
Circuitos de Corrente de Dissipação de Energia	< 0,2 VA por fase
Faixa de Medição	CA 0,05 A a 6 A
Comunicação	
Protocolo de Comunicação	Modbus
Porta de Comunicação	RS-485, meio duplex
Taxa de Transmissão	4800 bps / 9600 bps (padrão) / 19200 bps / 115200 bps
Bit de Parada	1 (padrão) / 2
Bit de Verificação	Nenhum (padrão) / Ímpar / Par

* Medidor de energia inteligente YDS60-80 complementa o uso em conjunto com BluePulse Series ESS C&I
** Não inclui Transformadores de Corrente. Para sistemas maiores que 50 kW, a conexão TC é necessária. Por favor, selecione o TC que atenda aos seguintes requisitos:
1. A classificação primária do TC selecionado deve ser maior que a corrente máxima que passa pelo barramento CA do sistema.
2. Corrente Máxima = capacidade do sistema / 230 / 3
*** Por favor, consulte KSTAR para mais detalhes.

SDM630MCT 40mA/V2

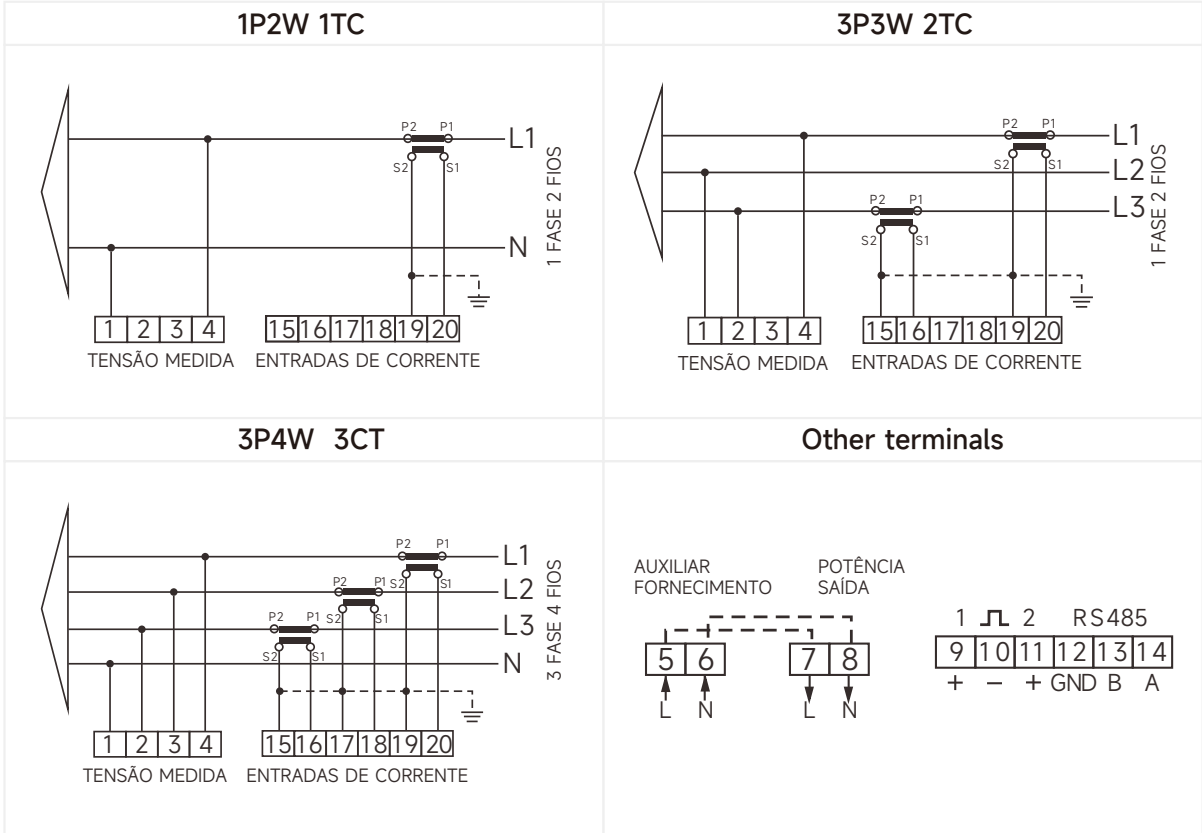
Medidor de Energia (trilho DIN) para Sistemas Elétricos Monofásicos e Trifásicos

- ▶ Mede kWh kVarh, kW, kVA, P, F, PF, Hz, dmd, V, A, THD, etc.
- ▶ Medição bidirecional IMP e EXP
- ▶ Duas saídas de pulso
- ▶ Modbus RS-485
- ▶ Montagem em trilho Din 35mm
- ▶ Conexão TC de 40 mA ou 1 A/5 A
- ▶ Acurácia melhor que Classe 1/B



Modelo	SDM630MCT40mA	SDM630MCT V2
Tipo de Medição	RMS incluindo harmônicos no sistema CA trifásico (3P,3P+N)	
Potência	0,5% de range máximo	1% de range máximo
Potência Ativa	IEC 62053-22 Classe 0.5S; IEC 62053-21 Classe 1.0	
Potência Reativa	IEC 62053-23 Classe 2	
Frequência	0,2% de frequência média	
Corrente	0,5% da faixa máxima	
Tensão	0,5% da faixa máxima	
Fator de Potência	1% da unidade (0,01)	
Entrada		
TC Secundário	40 mA	1 A / 5 A
TC Primário	1 ~ 9999 A	
Tensão Nominal	380 / 400 V c.a.	
Faixa de Tensão em Operação	173 a 480 V c.a. (L-L)	
Comunicações		
Protocolo de Comunicação	Modbus RTU	
Endereço de Comunicação	1 ~ 247	
Distância de Transmissão	1000 m Máximo	
Velocidade de Transmissão	1200 bps ~ 38400 bps	
Paridade	Nenhum (padrão), Ímpar, Par	
Bits de Parada	1	
Tempo de Resposta	< 100 ms	

* Recomenda-se que o medidor inteligente SDM630MCT V2 seja usado junto com inversores String C&I.
** Não foram incluídos transformadores de corrente. Os usuários devem escolher o TC que atenda aos seguintes requisitos:
1. A classificação primária do TC selecionado deve ser maior que a corrente máxima que passa pelo barramento CA do sistema.
2. Corrente Máxima = capacidade do sistema / 230 / 3
*** Por favor, consulte KSTAR para mais detalhes.



Suporte Técnico 24 horas por dia, 7 dias por semana a um clique

Monitoramento Remoto de Energia e Analytics	Integração com Sistemas Domésticos Inteligentes
Detecção de Falha e Manutenção	Visualização Abrangente de Dados
Interação de Rede e Medição Líquida	Definições detalhadas de Configuração
Vida Útil Aprimorada do Sistema	Monitoramento Colaborativo
	Análise Estendida de Dados Históricos



ESPÍRITO DA KSTAR

Na KSTAR, entendemos que o Suporte Técnico é a base de uma Solução de Energia Solar confiável e eficiente. Nosso compromisso incomparável com suporte técnico garante que seu Investimento em Energia Solar opere com desempenho máximo durante todo o seu ciclo de vida.

Iluminar Amanhã:
Suporte Técnico hoje, amanhã,
Sempre.

Presença Global, Excelência Local: Nossa Rede Mundial

Com escritórios estrategicamente posicionados em todo o mundo, conectamos perfeitamente nossas soluções solares inovadoras com comunidades em todos os lugares. Experimente a garantia de um parceiro verdadeiramente global e genuíno — desde o chão de fábrica até à sua porta, nosso compromisso com a excelência transcende fronteiras.



Com tecnologia de ponta e uma força de trabalho dedicada, temos uma capacidade de produção robusta que garante entrega pontual sem comprometer a Qualidade. Do conceito à criação, nosso compromisso com Inovação e processos simplificados nos capacita a atender às crescentes demandas por Soluções de Energia Renovável.



Linha de Produção Fotovoltáica



Soldagem IGBT/MOS



Teste de Envelhecimento



Sistema de Teste totalmente automático para Máquinas de maior Porte



01 Revolução Verde em um Fábrica de Isopor, Turquia, 900 kW - KSG-120CL-M0





02 Projeto ESS C&I na Hungria



03 Projeto ESS C&I na Holanda



04 Economia de Energia em uma Fábrica de Água Mineral
Turquia, 900kW - KSG-120CL-M0

