



Alimentado por  
Energia Solar

A empresa reserva o direito de atualizar e de interpretação.



Código de ação 002334. SZ

Email de Vendas: [solar@invt.com.cn](mailto:solar@invt.com.cn)      Email de Serviço: [solar-service@invt.com.cn](mailto:solar-service@invt.com.cn)  
2º Andar. Bloco B, INVT Edifício Guangming Technology, Estrada Songbai, Distrito Matian,  
Guangming, Shenzhen, China

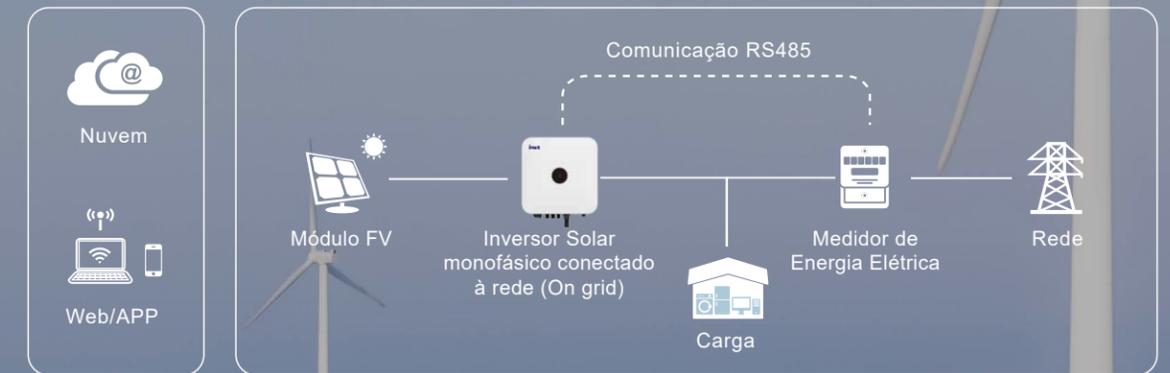
(2024.12 V1.0)

[www.invt-solar.com](http://www.invt-solar.com)

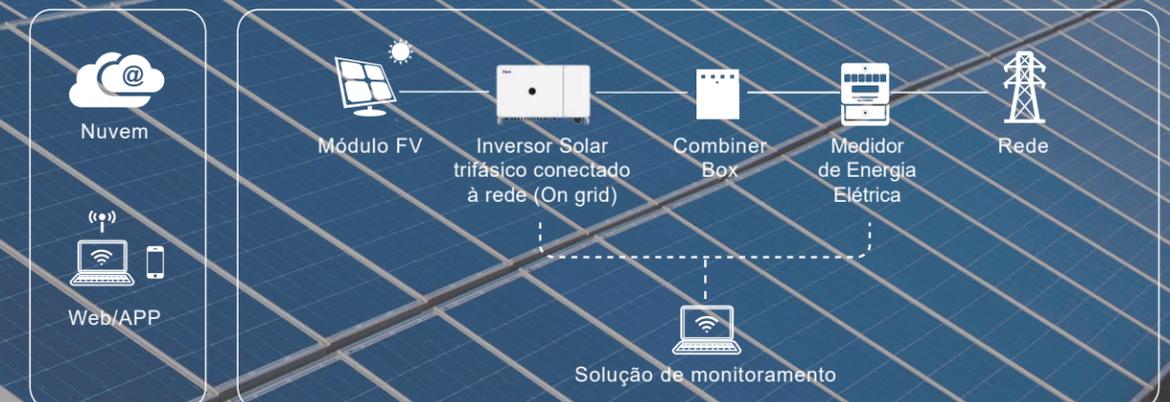
**CATÁLOGO  
INVERSOR SOLAR**

# Solução FV conectada à rede (On grid)

## Solução Residencial FV conectada à rede (On grid)



## Solução Comercial FV conectada à rede (On grid)



# XG3-5KTL-S

## Inversor Solar Monofásico On-grid



### Eficiente Maiores receitas

- Sobredimensionamento da Entrada CC de 160%
- Faixa da tensão de MPPT ampla: 50 V-550 V
- Corrente máx. de entrada por faixa: 20 A, Compatível com módulos de elevada potência



### Inteligente O&M Simples

- Função de Diagnóstico de Curva IV Smart: localiza falhas de faixa PV com precisão e detecta automaticamente falhas
- Detecção de falhas inteligente Gravação em tempo real das formas de onda de tensão e corrente do lado de CA, localização rápida de falha
- Suporte RS485/WiFi/4G: Monitoramento e funcionamento remotos via PC ou Dispositivos Móveis



### Confiável Sem preocupações

- Grau de proteção IP66: suporta instalação em áreas externas
- Função AFCI: quando é Detectado um erro de arco, o inversor para imediatamente o funcionamento

	XG3KTL-S	XG5KTL-S
<b>Entrada (CC)</b>		
Potência máx. de entrada	4800Wp	7500Wp
Tensão máx. de entrada	600 V	
Tensão de partida	80 V	
Tensão nominal de entrada	360 V	
Faixa de tensão MPPT	50 V ~ 550 V	
Números de MPPT / Entrada MPPT	1 / 1	
Corrente máx. por MPPT	20 A	
Corrente de curto-circuito máx. por MPPT	26 A	
<b>Saída (CA)</b>		
Corrente máx. de saída	15 A	22.7 A
Potência de saída nominal	3 kW	5 kW
Potência de saída máx.	3,3 kVA	5 kVA
Frequência de rede nominal	50 Hz / 60 Hz	
Tensão de rede nominal	CA de 220 V / CA de 230 V / CA de 240 V	
Fator de potência	>0,99 (0,8 adiantado~0,8 atraso)	
THDi	<3% (Potência Indicada)	
<b>Eficiência</b>		
Eficiência Máxima	97,60%	97,80%
Eficiência Europeia	97,20%	97,30%
Eficiência MPPT	99,90%	
<b>Proteção</b>		
Chave CC	Sim	
Proteção de polaridade reversa CC	Sim	
Proteção anti-ilhamento	Sim	
Proteção de curto circuito CA	Sim	
Monitoramento de corrente residual	Sim	
Monitoramento de resistência de isolamento	Sim	
Monitoramento de falta à terra	Sim	
Monitoramento de rede	Sim	
Monitoramento de string fotovoltaica	Sim	
Proteção contra surtos - DPS tipo II - CC e CA	Sim	
Proteção AFCI	Sim	
<b>Comunicação</b>		
Display	LED + Wifi + App	
Comunicação	RS485 / WiFi / 4G	
<b>Certificação</b>		
Certificação	IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, NBR 16149, NBR 16150, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683	
<b>Dados Gerais</b>		
Dimensões (L x A x P)	270 x 250 X 130 mm	270 x 250 X 145 mm
Peso	6 kg	
Faixa de temperatura de operação	-30°C ~ +60°C	
Método de resfriamento	Natural	
Grau de proteção	IP66	
Máx. Altitude de Operação	4000 m	
Humidade relativa	0 ~ 100 %	
Topologia	Sem transformador	
Consumo de energia noturno	< 1 W	

# XG5-10KTL

## Inversor Solar Monofásico On-grid



**Eficiente  
Maiores receitas**

- 2 Rastreadores MPPT, corrente máx. de entrada por faixa: 20 A
- Sobredimensionamento da Entrada CC de 160%
- Compatível com módulos de elevada potência



**Inteligente  
O&M Simples**

- Função de Diagnóstico de Curva IV Smart: localiza falhas de faixa PV com precisão e detecta automaticamente falhas
- Detecção de falhas inteligente: gravação em tempo real das formas de onda de tensão e corrente do lado de CA, localização rápida de falha
- Suporte RS485/WiFi/4G: Monitoramento e funcionamento remotos via PC ou Dispositivos Móveis



**Confiável  
Sem preocupações**

- Grau de proteção IP66: suporta instalação em áreas externas
- Função AFCI: quando é Detectado um erro de arco, o inversor para imediatamente o funcionamento

	XG5KTL	XG6KTL	XG7KTL	XG8KTL	XG10KTL	XG7KTL1	XG8KTL1	XG10KTL1	
<b>Entrada (CC)</b>									
Potência máx. de entrada	8000Wp	9600Wp	11200Wp	12800Wp	15000Wp	10500Wp	12000Wp	15000Wp	
Tensão máx. de entrada	600 V								
Tensão de partida	80 V								
Tensão de entrada nominal	360 V								
Faixa de tensão MPPT	50 V ~ 550 V								
Número de MPPTs / Entradas MPPTs						2 / 1		2 / 1+2	
Corrente máx. por MPPT						20 A		14 A / 28 A	
Corrente de curto-circuito máx. por MPPT						26 A		18,2 A / 36,4A	
<b>Saída (CA)</b>									
Corrente máx. de saída	25 A	30 A	35 A	40 A	45,5 A	35 A	40 A	45,5 A	
Potência de saída nominal	5 kW	6 kW	7 kW	8 kW	10 kW	7 kW	8 kW	10 kW	
Potência de saída máx.	5,5 kVA	6,6 kVA	7,7 kVA	8,8 kVA	10 kVA	7,7 kVA	8,8 kVA	10 kVA	
Frequência de rede nominal	50 Hz / 60 Hz								
Tensão de rede nominal	220 Vac / 230 Vac / 240 Vac								
Fator de potência	>0.99 (0.8 adiantado~0.8 atrasado)								
THDi	<3% (Potência nominal)								
<b>Eficiência</b>									
Eficiência máx.	98,30%					98,10%			
Eficiência Europeia	97,40%					97,30%			
Eficiência MPPT	99,90%								
<b>Proteção</b>									
Chave CC	Sim								
Proteção de polaridade reversa CC	Sim								
Proteção anti-ilhamento	Sim								
Proteção de curto circuito CA	Sim								
Monitoramento de corrente residual	Sim								
Monitoramento de resistência de isolamento	Sim								
Monitoramento de falta à terra	Sim								
Monitoramento de rede	Sim								
Monitoramento de string fotovoltaica	Sim								
Proteção contra surtos - DPS tipo II - CC e CA	Sim								
Proteção AFCI	Sim								
<b>Comunicação</b>									
Display	LED + Wifi + App								
Comunicação	RS485 / WIFI / 4G								
<b>Certificação</b>									
Certificação	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-3 NBR 16149, NBR 16150, CEI 0-21, EN 50549-1, IEC 61727, IEC 62116, G98, G99								
<b>Dados Gerais</b>									
Dimensões (L x A x P)	380 x 380 x 160 mm								
Peso	13 kg								
Faixa de temperatura de operação	-30 °C ~ +60 °C								
Método de resfriamento	Natural				Refrigeração inteligente				
Grau de proteção	IP66								
Máx. Altitude de Operação	4000 m								
Humidade relativa	0 ~ 100%								
Topologia	Sem transformador								
Consumo de energia noturno	< 1 W								

# XG12-15KTR-S

## Inversor Solar Trifásico On-grid



- 2 Rastreadores MPPT
- Sobredimensionamento da Entrada CC de 160%
- Faixa da tensão de MPPT ampla: 180 V - 1000 V
- Compatível com módulos de elevada potência
- Função de Diagnóstico de Curva IV Smart: localiza falhas de faixa PV com precisão e detecta automaticamente falhas
- Detecção de falhas inteligente: gravação em tempo real das formas de onda de tensão e corrente do lado de CA, localização rápida de falha
- Suporte RS485 (WiFi/GPRS/Ethernet opcional) Monitoramento e funcionamento remotos via PC ou Dispositivos Móveis
- Grau de proteção IP66: suporta instalação em áreas externas
- CC & CA Tipo II SPD: Impede contra danos de descargas atmosféricas
- Função AFCI: quando é Detectado um erro de arco, o inversor para imediatamente o funcionamento



**Eficiente**  
Maiores receitas



**Inteligente**  
O&M Simples



**Confiável**  
Sem preocupações

	XG12KTR-S	XG15KTR1-S
<b>Entrada (CC)</b>		
Potência máxima de entrada	19200Wp	24000Wp
Tensão máxima de entrada	1100 V	
Tensão de partida	200 V	
Tensão de entrada nominal	600 V	
Faixa de tensão MPPT	180 V ~ 1000 V	
Número de MPPTs / Número de Entradas por MPPT	2 / 1	
Corrente máxima por MPPT	18 A	
Corrente máxima de curto circuito por MPPT	25 A	
<b>Saída (CA)</b>		
Corrente de saída máxima	19,1 A	23,9 A
Potência nominal de saída	12 kW	15 kW
Máxima potência de saída	13,2 kVA	16,5 kVA
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz	
Tensão nominal da rede	230 Vac / 400 Vac, 3L / N / PE	
Fator de potência	>0.99 ( 0.8 adiantado ~ 0.8 atrasado )	
THDi	<3% ( Potência nominal )	
<b>Eficiência</b>		
Máxima eficiência	98,70%	
Eficiência europeia	98,50%	
Eficiência da MPPT	99,90%	
<b>Proteção</b>		
Proteção de polaridade reversa CC	Sim	
Proteção anti-ilhamento	Sim	
Proteção de curto circuito CA	Sim	
Monitoramento de corrente residual	Sim	
Monitoramento de resistência de isolamento	Sim	
Monitoramento de falta à terra	Sim	
Monitoramento de rede	Sim	
Monitoramento de string fotovoltaica	Sim	
Proteção contra surtos - DPS tipo II - CC e CA	Sim	
Proteção AFCI	Sim	
<b>Comunicação</b>		
Display	LED + APP	
Comunicação	Padrão: RS485 Opcional: WiFi / GPRS / Ethernet	
<b>Certificação</b>		
Certificação	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-3 IEC 61727, IEC62116, EN50549-1, IEC 60068, IEC 61683, VDE 4105, C10/11, NC RfG, CEI 0-21, UNE 217001, UNE 217002, RD647, NTS	
<b>Dados Gerais</b>		
Dimensões (L x A x P)	481 × 395 × 195 mm	
Peso	13,5 kg	
Faixa de temperatura de operação	-30 °C ~ +60 °C	
Método de resfriamento	Natural	Refrigeração inteligente
Grau de proteção	IP66	
Máx. Altitude de Operação	4000 m	
Humidade relativa	0 ~ 100%	
Topologia	Sem transformador	
Consumo de energia noturno	< 1 W	

# XG20-33KTR-PRO

## Inversor Solar Trifásico On-grid



### Eficiente Maiores receitas

- 2-3 Rastreadores MPPT
- Eficiência máxima de 98,7%. Gama da tensão de MPPT ampla: 150 V - 1000 V
- Compatível com módulos de elevada potência



### Inteligente O&M Simples

- Função de Diagnóstico de Curva IV Smart: localiza falhas de faixa PV com precisão e detecta automaticamente falhas
- Detecção de falhas inteligente: gravação em tempo real das formas de onda de tensão e corrente do lado de CA, localização rápida de falha
- Suporte RS485 (WiFi/GPRS/Ethernet opcional) Monitoramento e funcionamento remotos via PC ou Dispositivos Móveis



### Confiável Sem preocupações

- Grau de proteção IP66: suporta instalação em áreas externas
- CC & CA Tipo II SPD: Impede contra danos de descargas atmosféricas
- Função AFCI: quando é Detectado um erro de arco, o inversor para imediatamente o funcionamento

	XG20KTR-PRO	XG25KTR-PRO	XG30KTR-3M-PRO	XG33KTR-3M-PRO
<b>Entrada (CC)</b>				
Potência máxima de entrada	32000Wp	40000Wp	48000Wp	52800Wp
Tensão máxima de entrada	1100 V			
Tensão de Partida	180 V			
Intervalo de tensão da MPPT	150-1000 V			
Tensão nominal de entrada	600 V			
Número de MPPTs / Número de Entradas por MPPT	2 / 2		2 / 1 / 2	2 / 2 / 2
Corrente máxima por MPPT	40A / 40A	40A / 40A	40A / 20A / 40A	40A / 40A / 40A
Corrente máxima de curto circuito por MPPT	50A / 50A	50A / 50A	50A / 30A / 50A	50A / 50A / 50A
<b>Saída (CA)</b>				
Corrente máxima de saída	33 A	42 A	50 A	55 A
Potência nominal de saída	20 kW	25 kW	30 kW	33 kW
Potência de saída máxima	22 kW	27,5 kW	33 kW	36,3 kW
Frequência nominal da rede	50Hz / 60Hz			
Tensão nominal da rede	230 Vac / 400 Vac, 3L / N / PE			
Fator de potência	>0,99 ( 0,8 adiantado ~ 0,8 atrasado )			
THDi	<3% ( Potência nominal )			
<b>Eficiência</b>				
Eficiência máxima	98,70%			
Eficiência europeia	98,30%			
Eficiência da MPPT	99,90%			
<b>Proteção</b>				
Proteção de polaridade reversa CC	Sim			
Proteção anti-ilhamento	Sim			
Proteção de curto circuito CA	Sim			
Monitoramento de corrente residual	Sim			
Monitoramento de resistência de isolamento	Sim			
Monitoramento de falta à terra	Sim			
Monitoramento de rede	Sim			
Monitoramento de string fotovoltaica	Sim			
Proteção contra surtos - DPS tipo II - CC e CA	Sim			
Proteção AFCI	Sim			
<b>Certificação</b>				
Certificação	IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2, IEC / EN 61000-6-1, IEC / EN 61000-6-2, IEC / EN 61000-6-3, IEC / EN 61000-6-4, IEC 61727, IEC62116			
<b>Comunicação</b>				
Display	LED			
Comunicação	Padrão: RS485 Opcional: 4G / WiFi / GPRS / Bluetooth			
<b>Dados Gerais</b>				
Dimensões (L x A x P)	481 × 395 × 215			
Peso	24 Kg			
Faixa de temperatura operacional	-30°C ~ +60°C			
Método de resfriamento	Refrigeração inteligente			
Grau de proteção	IP66			
Altitude máxima de Operação	4000 m			
Umidade relativa	0 ~ 100%			
Topologia	Sem transformador			
Consumo de energia noturno	< 1 W			

# XG36-50KTR-PRO

## Inversor Solar Trifásico On-grid



### Eficiente Maiores receitas

- 3-4 Rastreadores MPPT
- Eficiência máxima de 98,8%. Faixa da tensão de MPPT ampla: 180 V - 1000 V
- Compatível com módulos de elevada potência



### Inteligente O&M Simples

- Função de Diagnóstico de Curva IV Smart: localiza falhas de faixa PV com precisão e detecta automaticamente falhas
- Detecção de falhas inteligente: gravação em tempo real das formas de onda de tensão e corrente do lado de CA, localização rápida de falha
- Suporte RS485 (WiFi/GPRS/Ethernet opcional) Monitoramento e funcionamento remotos via PC ou Dispositivos Móveis



### Confiável Sem preocupações

- Grau de proteção IP66: suporta instalação em áreas externas
- CC & CA Tipo II SPD: Impede contra danos de descargas atmosféricas
- Função AFCI: quando é Detectado um erro de arco, o inversor para imediatamente o funcionamento

	XG36KTR-PRO	XG40KTR-PRO	XG50KTR-PRO
<b>Entrada (CC)</b>			
Potência máxima de entrada	57600Wp	64000Wp	80000Wp
Tensão máxima de entrada	1100 V		
Tensão de Partida	200 V		
Tensão nominal de entrada	620 V		
Faixa de tensão MPPT	180 V ~ 1000 V		
Número de MPPTs / Número de Entradas	3 / 6		4 / 8
Corrente máxima por MPPT	40 A / 40 A / 40 A		40A/40A/40A/40A
Corrente máxima de curto-circuito por MPPT	50 A / 50 A / 50 A		50A/50A/50A/50A
<b>Saída (CA)</b>			
Corrente máxima de saída	60 A	66,7 A	83,4 A
Potência nominal de saída	36 kW	40 kW	50 kW
Potência máxima de saída	39,6 kVA	44 kVA	55 kVA
Frequência nominal da rede	50Hz / 60Hz		
Tensão nominal da rede	3 / N / PE, 230V / 400Vac		
THDi	<3% ( Potência nominal )		
Fator de potência	>0.99 ( 0.8 adiantado ~ 0.8 atrasado )		
<b>Eficiência</b>			
Eficiência máxima	98,70%		98,80%
Eficiência europeia	98,30%		98,40%
Eficiência da MPPT	99,90%		
<b>Proteção</b>			
Proteção de polaridade reversa CC	Sim		
Proteção anti-ilhamento	Sim		
Proteção de curto circuito CA	Sim		
Monitoramento de corrente residual	Sim		
Monitoramento de resistência de isolamento	Sim		
Monitoramento de falta à terra	Sim		
Monitoramento de rede	Sim		
Monitoramento de string fotovoltaica	Sim		
Proteção contra surtos - DPS tipo II - CC e CA	Sim		
Proteção AFCI	Sim		
Recuperação PID	Opcional		
<b>Certificação</b>			
Certificação	IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2, IEC / EN 61000-6-1, IEC / EN 61000-6-2, IEC / EN 61000-6-3, IEC / EN 61000-6-4, IEC 61727, IEC62116		
<b>Comunicação</b>			
Display	LED		
Comunicação	Padrão: RS485 Opcional: 4G / WiFi / GPRS / Bluetooth		
<b>Função SVG</b>			
Dimensões (L x A x P)	600 × 430 × 230		
Peso	30 Kg	32 Kg	
Faixa de temperatura operacional	-30°C ~ +60 °C		
Método de resfriamento	Refrigeração forçada inteligente a ar		
Altitude máxima de Operação	4000 m		
Umidade relativa	0~100%		
Grau de proteção	IP66		
Consumo de energia noturno	<1 w		
Topologia	Sem transformador		

# XG75KTR-PRO

## Inversor Solar Trifásico On-grid



### Eficiente Maiores receitas

- 4 Rastreadores MPPT, geração de potência superior
- Sobredimensionamento da Entrada CC de 160%
- Faixa da tensão de MPPT ampla: 180 V - 1000 V
- Compatível com módulos de elevada potência



### Inteligente O&M Simples

- Função de Diagnóstico de Curva IV Smart: localiza falhas de faixa PV com precisão e detecta automaticamente falhas
- Detecção de falhas inteligente: gravação em tempo real das formas de onda de tensão e corrente do lado de CA, localização rápida de falha
- Suporte RS485 (WiFi/GPRS/Ethernet opcional) Monitoramento e funcionamento remotos via PC ou Dispositivos Móveis



### Confiável Sem preocupações

- Grau de proteção IP66: suporta instalação em áreas externas
- CC & CA Tipo II SPD: Impede contra danos de descargas atmosféricas
- Função AFCI: quando é Detectado um erro de arco, o inversor para imediatamente o funcionamento

XG75KTR-PRO	
<b>Entrada (CC)</b>	
Potência máxima de entrada	120kWp
Tensão máxima de entrada	1100 V
Tensão de Partida	200 V
Tensão nominal de entrada	620 V
Faixa de tensão MPPT	180-1000 V
Número de MPPTs / Número de Entradas	6 / 12
Corrente máxima por MPPT	6*40A
Corrente máxima de curto-circuito por MPPT	6*50A
<b>Saída (CA)</b>	
Potência máxima de saída	75 kVA
Corrente máxima de saída	113,7 A
Potência nominal de saída	75 kW
Tensão nominal da rede	3 / N / PE; 220V / 380Vac, 230V / 400Vac
THDi	<3% ( Potência nominal )
Fator de potência	>0.99 ( 0.8 adiantado ~ 0.8 atrasado )
<b>Eficiência</b>	
Eficiência máxima	98,80%
Eficiência europeia	98,40%
Eficiência da MPPT	99,90%
<b>Proteção</b>	
Proteção de polaridade reversa CC	Sim
Proteção anti-ilhamento	Sim
Proteção de curto circuito CA	Sim
Monitoramento de corrente residual	Sim
Monitoramento de resistência de isolamento	Sim
Monitoramento de falta à terra	Sim
Monitoramento de rede	Sim
Monitoramento de string fotovoltaica	Sim
Proteção contra surtos - DPS tipo II - CC e CA	Sim
Proteção AFCI	Sim
Recuperação PID	Opcional
<b>Certificação</b>	
Certificação	IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2, IEC / EN 61000-6-1, IEC / EN 61000-6-2, IEC / EN 61000-6-3, IEC / EN 61000-6-4, IEC 61727, IEC62116
<b>Dados Gerais</b>	
Display	LED
Comunicação	Padrão: RS485 Opcional: 4G / WiFi / GPRS / Bluetooth
<b>Dados Gerais</b>	
Dimensões (L x A x P)	650 × 450 × 260
Peso	50 Kg
Faixa de temperatura operacional	-30°C~ +60 °C
Método de resfriamento	Refrigeração forçada inteligente a ar
Grau de proteção	IP66
Altitude máxima de Operação	4000 m
Umidade relativa	0~100%
Topologia	Sem transformador
Consumo de energia noturno	<1W

# XG100-150KTR-PRO

## Inversor Solar Trifásico On-grid



### Eficiente Maiores receitas

- 8-9 Rastreadores MPPT, geração de potência superior
- Sobredimensionamento da Entrada CC de 160%
- Eficiência máxima de 98,6%. Faixa da tensão de MPPT ampla: 180 V – 1000 V
- Compatível com módulos de elevada potência



### Inteligente O&M Simples

- Função de Diagnóstico de Curva IV Smart: localiza falhas de faixa PV com precisão e detecta automaticamente falhas
- Detecção de falhas inteligente: gravação em tempo real das formas de onda de tensão e corrente do lado de CA, localização rápida de falha
- Suporte RS485 (WiFi/DRM/Bluetooth opcional) Monitoramento e funcionamento remotos via PC ou Dispositivos Móveis



### Confiável Sem preocupações

- Grau de proteção IP66: suporta instalação em áreas externas
- CC & CA Tipo II SPD: Impede contra danos de descargas atmosféricas
- Função AFCI : quando é Detectado um erro de arco, o inversor para imediatamente o funcionamento

	XG100KTR-PRO	XG110KTR-PRO	XG125KTR-PRO	XG136KTR-L-PRO	XG150KTR-L-PRO
<b>Entrada (CC)</b>					
Potência máxima de entrada	160kWp	176kWp	200kWp	218kWp	240kWp
Tensão máxima de entrada	1100 V				
Tensão de Partida	200 V				
Tensão nominal de entrada	620 V			730 V	
Faixa de tensão MPPT	180 V ~ 1000 V				
Número de MPPT/entrada por MPPT	8 / 2		9 / 2		
Corrente máxima por MPPT	40 A				
Corrente máxima de curto-circuito por MPPT	50 A				
<b>Saída (CA)</b>					
Corrente máxima de saída	159 A	175 A	198,5 A	179,9 A	198,5 A
Potência nominal de saída	100 kW	110 kW	125 kW	136 kW	150 kW
Potência máxima de saída	110 kW	121 kW	137,5kW	150 kW	165 kW
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz				
Tensão nominal da rede	230Vac / 400Vac, 3L / N / PE, 3L / PE			277Vac / 480Vac, 3L / PE	
Fator de potência	>0.99 ( 0.8 adiantado ~ 0.8 atrasado )				
THDi	<3% ( Potência nominal )				
<b>Eficiência</b>					
Eficiência máxima	98,60%				
Eficiência europeia	98,00%				
Eficiência MPPT	99,90%				
<b>Proteção</b>					
Proteção contra polaridade reversa CC	Sim				
Proteção anti-ilhamento	Sim				
Proteção contra curto-circuito CA	Sim				
Monitoramento de corrente residual	Sim				
Monitoramento de resistência de isolamento	Sim				
Monitoramento de falta à terra	Sim				
Monitoramento de rede	Sim				
Monitoramento de string fotovoltaica	Sim				
Proteção contra surtos - DPS tipo II - CC e CA	Sim				
Proteção AFCI	Sim				
Recuperação PID	Opcional				
<b>Certificação</b>					
Certificação	IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2, IEC / EN 61000-6-1, IEC / EN 61000-6-2, IEC / EN 61000-6-3, IEC / EN 61000-6-4, IEC 61727, IEC62116				
<b>Comunicação</b>					
Display	LED + App				
Comunicação	Standard: RS485 Opcional: WiFi / DRM / Bluetooth / 4G				
<b>Dados Gerais</b>					
Dimensões (L x A x P)	1040 x 670 x 350 mm				
Peso	85 kg				
Faixa de temperatura operacional	-30°C ~ +60°C				
Método de resfriamento	Refrigeração forçada a ar inteligente				
Grau de proteção	IP66				
Altitude máxima de Operação	4000 m				
Umidade relativa	0 ~ 100%				
Topologia	Sem transformador				
Consumo de energia noturno	< 1 W				

# XG12-15KTR-ZP

## Inversor Solar Trifásico On-grid (baixa tensão - 220V)



### Eficiente Maiores receitas

- 2 Rastreadores MPPT
- Sobredimensionamento da Entrada CC de 160%
- Eficiência máxima de 98,7%. Faixa da tensão de MPPT ampla: 140 V - 1000 V
- Compatível com módulos de elevada potência



### Inteligente O&M Simples

- Função de Diagnóstico de Curva IV Smart: localiza falhas de faixa PV com precisão e detecta automaticamente falhas
- Detecção de falhas inteligente: gravação em tempo real das formas de onda de tensão e corrente do lado de CA, localização rápida de falha
- Suporte RS485 (WiFi/GPRS/Ethernet opcional) Monitoramento e funcionamento remotos via PC ou Dispositivos Móveis



### Confiável Sem preocupações

- Grau de proteção IP66: suporta instalação em áreas externas
- CC & CA Tipo II SPD: Proteção contra danos de descargas atmosféricas
- Função AFCI : quando é detectado um erro de arco, o inversor para imediatamente o funcionamento

	XG12KTR-2M-ZP	XG15KTR-3M-ZP
<b>Entrada (CC)</b>		
Potência máxima de entrada	19.2kW	24kW
Tensão máxima de entrada	1100 V	
Tensão de Partida	200 V	
Tensão nominal de entrada	370 V	
Faixa de tensão MPPT	200 V ~ 1000 V	
Número de MPPT	2	3
Entrada por MPPT	4	2 / 1 / 2
Corrente máxima por MPPT	40A	40A / 20A / 40A
Corrente máxima de curto-circuito por MPPT	50A	50A / 30A / 50A
<b>Saída (CA)</b>		
Corrente máxima de saída	34.6A	43.3A
Potência nominal de saída	12kW	15kW
Potência máxima de saída	13.2kW	16.5kW
Frequência nominal da rede	50Hz / 60Hz	
Tensão nominal da rede	220Vac, 3L / PE	
Fator de potência	>0.99 (0.8 adiantado ~ 0.8 atrasado)	
THDi	<3% ( Potência nominal )	
<b>Eficiência</b>		
Eficiência máxima	98,70%	
Eficiência europeia	98,30%	
Eficiência MPPT	99,90%	
<b>Proteção</b>		
Proteção de polaridade reversa CC	Sim	
Proteção anti-ilhamento	Sim	
Proteção de curto circuito CA	Sim	
Unidade de monitoramento de corrente residual	Sim	
Monitoramento de resistência de isolamento	Sim	
Monitoramento de falta à terra	Sim	
Monitoramento de rede	Sim	
Monitoramento de string fotovoltaica	Sim	
Proteção contra surtos - DPS tipo II - CC e CA	Sim	
Proteção AFCI	Sim	
<b>Comunicação</b>		
Display	LED+App	
Comunicação	Padrão: RS485 Opcional: WiFi / GPRS / Ethernet	
<b>Dados gerais</b>		
Dimensões (L x A x P)	500 x 400 x 200 mm	
Peso	16.7 Kg	
Faixa de temperatura operacional	-30° C ~ +60° C	
Método de resfriamento	Refrigeração a ar forçada	
Grau de proteção	IP66	
Máx. Altitude de Operação	4000 m	
Humidade relativa	0 ~ 100%	
Topologia	Sem transformador	
Consumo de energia noturno	<1 W	

# XG20-30KTR-ZP

## Inversor Solar Trifásico On-grid (baixa tensão - 220V)



### Eficiente Maiores receitas

- 4 Rastreadores MPPT, geração de potência superior
- Sobredimensionamento da Entrada CC de 160%
- Faixa da tensão de MPPT ampla: 180 V - 1000 V
- Compatível com módulos de elevada potência



### Inteligente O&M Simples

- Função de Diagnóstico de Curva IV Smart: localiza falhas de faixa PV com precisão e detecta automaticamente falhas
- Detecção de falhas inteligente: gravação em tempo real das formas de onda de tensão e corrente do lado de CA, localização rápida de falha
- Suporte RS485 (WiFi/GPRS/Ethernet opcional) Monitoramento e funcionamento remotos via PC e dispositivos móveis



### Confiável Sem preocupações

- Grau de proteção IP66: suporta instalação em áreas externas
- CC & CA Tipo II SPD: Proteção contra danos de descargas atmosféricas
- Função AFCI : quando é detectado um erro de arco, o inversor para imediatamente o funcionamento

	XG20KTR-ZP	XG25KTR-ZP	XG30KTR-ZP
<b>Entrada (CC)</b>			
Potência máxima de entrada	32kW	40kW	48kW
Tensão máxima de entrada	1100 V		
Tensão de Partida	200 V		
Tensão nominal de entrada	370 V		
Faixa de tensão MPPT	180-1000V		
Número de MPPT	3	4	
Entrada por MPPT	2 / 2 / 2	8	
Corrente máxima por MPPT	40A/40A/40A	40A	
Corrente máxima de curto-circuito por MPPT	50A/50A/50A	50A	
<b>Saída (CA)</b>			
Corrente máxima de saída	57.8A	72A	78.7A
Potência nominal de saída	20kW	25kW	30kW
Potência máxima de saída	22kW	27.5kW	30kW
Frequência nominal da rede	50Hz / 60Hz		
Tensão nominal da rede	220Vac, 3L/PE		
Fator de potência	>0.99 (0.8 adiantado ~ 0.8 atrasado)		
THDi	<3% ( Potência nominal )		
<b>Eficiência</b>			
Eficiência máxima	98,80%		
Eficiência europeia	98,40%		
Eficiência MPPT	99,90%		
<b>Proteção</b>			
Proteção de polaridade reversa CC	Sim		
Proteção anti-ilhamento	Sim		
Proteção de curto circuito CA	Sim		
Unidade de monitoramento de corrente residual	Sim		
Monitoramento de resistência de isolamento	Sim		
Monitoramento de falta à terra	Sim		
Monitoramento de rede	Sim		
Monitoramento de string fotovoltaica	Sim		
Proteção contra surtos - DPS tipo II - CC e CA	Sim		
Proteção AFCI	Sim		
<b>Comunicação</b>			
Display	LED+App		
Comunicação	Padrão: RS485 Opcional: WiFi / GPRS / Ethernet		
<b>Dados Gerais</b>			
Dimensões (L x A x P)	600 x 430 x 230 mm		
Peso	34kg	40kg	
Faixa de temperatura operacional	-30° C ~ +60° C		
Método de resfriamento	Refrigeração a ar forçada		
Grau de proteção	IP66		
Máx. Altitude de Operação	4000 m		
Humidade relativa	0 ~ 100%		
Topologia	Sem transformador		
Consumo de energia noturno	<1 W		

# XG36-40KTR-ZP

## Inversor Solar Trifásico On-grid (baixa tensão - 220V)



- 9 Rastreadores MPPT, geração de potência superior
- Sobredimensionamento da Entrada CC de 160%
- Eficiência máxima de 98,8%. Faixa da tensão de MPPT ampla: 180 V – 1000 V
- Compatível com módulos de elevada potência
- Função de Diagnóstico de Curva IV Smart: localiza falhas de faixa PV com precisão e detecta automaticamente falhas
- Detecção de falhas inteligente: gravação em tempo real das formas de onda de tensão e corrente do lado de CA, localização rápida de falha
- Suporte RS485 (WiFi/DRM/Bluetooth opcional) Monitoramento e funcionamento remotos via PC ou Dispositivos Móveis
- Grau de proteção IP66: suporta instalação em áreas externas
- CC & CA Tipo II SPD: Proteção contra danos de descargas atmosféricas
- Função AFCI: quando é detectado um erro de arco, o inversor para imediatamente o funcionamento



**Eficiente**  
**Maiores receitas**



**Inteligente**  
**O&M Simples**



**Confiável**  
**Sem preocupações**

	XG36KTR-ZP	XG40KTR-ZP
<b>Entrada (CC)</b>		
Potência máxima de entrada	57.6kW	64kW
Tensão máxima de entrada		1100 V
Tensão de partida		200 V
Tensão nominal de entrada		370 V
Faixa de tensão MPPT		180 V ~ 1000 V
Número de MPPT		6
Entrada por MPPT		12
Corrente máxima por MPPT		40 A
Corrente máxima de curto-circuito por MPPT		50 A
<b>Saída (CA)</b>		
Corrente máxima de saída	103.9A	115.5A
Potência nominal de saída	36kW	40kW
Potência máxima de saída	39.6kW	44kW
Frequência nominal da rede		50Hz / 60 Hz
Tensão nominal da rede		220Vac, 3L/PE
Fator de potência		>0.99 (0.8 adiantado ~ 0.8 atrasado)
THDi		<3% ( Potência nominal )
<b>Eficiência</b>		
Eficiência máxima		98,80%
Eficiência europeia		98,40%
Eficiência MPPT		99,90%
<b>Proteção</b>		
Proteção de polaridade reversa CC		Sim
Proteção anti-ilhamento		Sim
Proteção de curto circuito CA		Sim
Unidade de monitoramento de corrente residual		Sim
Monitoramento de resistência de isolamento		Sim
Monitoramento de falta à terra		Sim
Monitoramento de rede		Sim
Monitoramento de string fotovoltaica		Sim
Proteção contra surtos - DPS tipo II - CC e CA		Sim
Proteção AFCI		Sim
<b>Comunicação</b>		
Display		LED+App
Comunicação		Padrão: RS485 Opcional: WiFi / GPRS / Ethernet
<b>Dados Gerais</b>		
Dimensões (L x A x P)		780 x 585 x 333 mm
Peso		77kg
Faixa de temperatura operacional		-30°C ~ +60°C
Método de resfriamento		Refrigeração a ar forçada
Grau de proteção		IP66
Máx. Altitude de Operação		4000 m
Humidade relativa		0 ~ 100%
Topologia		Sem transformador
Consumo de energia noturno		< 1 W

# XG50-75KTR-ZP

## Inversor Solar Trifásico On-grid (baixa tensão - 220V)



### Eficiente Maiores receitas

- 9 Rastreadores MPPT, geração de potência superior
- Sobredimensionamento da Entrada CC de 160%
- Eficiência máxima de 98,8%. Faixa da tensão de MPPT ampla: 180 V – 1000 V
- Compatível com módulos de elevada potência



### Inteligente O&M Simples

- Função de Diagnóstico de Curva IV Smart: localiza falhas de faixa PV com precisão e Detecta automaticamente falhas
- Detecção de falhas inteligente: gravação em tempo real das formas de onda de tensão e corrente do lado de CA, localização rápida de falha
- Suporte RS485 (WiFi/DRM/Bluetooth opcional) Monitoramento e funcionamento remotos via PC ou Dispositivos móveis



### Confiável Sem preocupações

- Grau de proteção IP66: suporta instalação no exterior
- CC & CA Tipo II SPD: Proteção contra danos de descargas atmosféricas
- Função AFCI: quando é detectado um erro de arco, o inversor para imediatamente o funcionamento

	XG50KTR-ZP	XG60KTR-ZP	XG75KTR-ZP
<b>Entrada (CC)</b>			
Potência máxima de entrada	80kW	96kW	120kW
Tensão máxima de entrada		1100 V	
Tensão de Partida		250 V	
Tensão nominal de entrada		370 V	
Faixa de tensão MPPT		180 V ~ 1000 V	
Número de MPPT		8	
Entrada por MPPT		16	
Corrente máxima por MPPT		40 A	
Corrente máxima de curto-circuito por MPPT		50 A	
<b>Saída (CA)</b>			
Corrente máxima de saída	144,3 A	173,2 A	196,8 A
Potência nominal de saída	50 kW	60 kW	75 kW
Potência máxima de saída	55 kW	66 kW	75 kW
Frequência nominal da rede		50Hz / 60Hz	
Tensão nominal da rede		220Vac, 3L / PE	
Fator de potência		>0.99 (0.8 adiantado ~ 0.8 atrasado)	
THDi		<3% ( Potência nominal )	
<b>Eficiência</b>			
Eficiência máxima		98.60%	
Eficiência europeia		98.00%	
Eficiência MPPT		99.90%	
<b>Proteção</b>			
Proteção de polaridade reversa CC		Sim	
Proteção anti-ilhamento		Sim	
Proteção de curto circuito CA		Sim	
Unidade de monitoramento de corrente residual		Sim	
Monitoramento de resistência de isolamento		Sim	
Monitoramento de falta à terra		Sim	
Monitoramento de rede		Sim	
Monitoramento de string fotovoltaica		Sim	
Proteção contra surtos - DPS tipo II - CC e CA		Sim	
Proteção AFCI		Sim	
<b>Certificação</b>			
Certificação	IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2, IEC / EN 61000-6-1, IEC / EN 61000-6-2, IEC / EN 61000-6-3, IEC / EN 61000-6-4, IEC 61727, IEC62116		
<b>Comunicação</b>			
Display	LED+App		
Comunicação	Standard: RS485 Optional: WiFi / GPRS / Ethernet		
<b>Dados Gerais</b>			
Dimensões (L x A x P)	1040 x 650 x 350 mm		
Peso	84 kg		
Faixa de temperatura operacional	-30°C ~ +60°C		
Método de resfriamento	Refrigeração a ar forçada		
Grau de proteção	IP66		
Máx. Altitude de Operação	4000 m		
Humidade relativa	0 ~ 100%		
Topologia	Sem transformador		
Consumo de energia noturno	<1 W		

# Soluções Híbridas e Armazenamento de Energia

## Sistema de Armazenamento Residencial



# XD3-6KTL

## Inversor Híbrido Monofásico



### Eficiente Maiores receitas

- Máx. Eficiência superior a 97,5%
- Tensão de Entrada PV máx. 600 V
- Potência de Saída de Pico de 150%
- 2 Rastreadores MPPT, Sobredimensionamento da entrada CC de 160%
- Corrente de Entrada PV Máx. 16 A, Compatível com Módulos de Elevada Potência

### Inteligente O&M Simples

- Grau de proteção IP66: suporta instalação no exterior
- Função de Diagnóstico de Curva IxV Smart: localiza falhas de faixa PV com precisão e Detecta automaticamente falhas
- CC & CA Tipo II SPD: Impede contra danos de descargas atmosféricas
- Proteção de Ligação de Inversão da Bateria

### Flexível Configuração Abundante

- Plug & Play, Comutação EPS Inferior a 10 ms
- Compatível com Baterias de Chumbo-ácido e Lítio
- Máx. 6 unidades de Inversores Paralelas
- Função AFCI : quando é Detectado um erro de arco, o inversor para imediatamente o funcionamento

	XD3KTL	XD3K6TL	XD4KTL	XD4K6TL	XD5KTL	XD6KTL
<b>Entrada (PV)</b>						
Potência máx. de entrada	4800Wp	5760Wp	6400Wp	7360Wp	8000Wp	9600Wp
Tensão máx. de entrada				600 V		
Tensão de Partida				100 V		
Tensão Nominal				360 V		
Faixa de tensão MPPT				100 V ~ 550 V		
Número de MPPT				2		
Número de entradas por MPPT				1 / 1		
Corrente máx. de entrada				16 A		
Máx. Corrente de curto-circuito por MPPT				20 A		
<b>Saída (CA)</b>						
Potência de saída nominal	3 kW	3,68 kW	4 kW	4,6 kW	5 kW	6 kW
Potência de saída máx.	3,3 kVA	3,68 kVA	4,4 kVA	4,6 kVA	5,5 kVA	6 kVA
Corrente máx. de saída	15 A	16 A	20 A	20,9 A	22,7 A	27,3 A
Tensão Nominal				230 V		
Frequência Nominal				50 Hz / 60 Hz		
THDi				< 3%		
Fator de potência				0,8 adiantado ~ 0,8 atraso		
<b>Saída (EPS)</b>						
Potência de saída máx.	3 kVA	3,68 kVA	4 kVA	4,6 kVA	5 kVA	6 kVA
Corrente máx. de saída	15 A	16 A	20 A	20,9 A	22,7 A	27,3 A
Potência de Saída de Pico, Tempo	4,5 kW, 10 s	5,5 kW, 10 s	6 kW, 10 s	6,9 kW, 10 s	7,5 kW, 10 s	7,5 kW, 10 s
Tensão Indicada, Frequência				230 V, 60Hz		
THDv				< 3%		
Tempo de Comutação				< 10 ms		
<b>Bateria</b>						
Tipo de bateria				Lítio, Chumbo-ácido		
Gama de Tensão da Bateria				40 V ~ 60 V		
Corrente de Carga / Descarga Máx.				100 A		
Comunicação				CAN		
<b>Eficiência</b>						
Eficiência máx.				97,50%		
Eficiência EU				97,20%		
Eficiência de Carga / Descarga da Bateria				95,00%		
<b>Proteção</b>						
Interruptor CC				Sim		
Proteção de polaridade invertida CC				Sim		
Proteção Anti-Ilhamento				Sim		
Proteção de curto-circuito CA				Sim		
Monitoramento de corrente residual				Sim		
Monitoramento de resistência de isolamento				Sim		
Monitoramento de falta à terra				Sim		
Proteção contra Corrente Excessiva / Tensão Excessiva				Sim		
Proteção de Arranque Suave da Bateria				Sim		
Proteção contra surtos - DPS tipo II - CC e CA				Sim		
Proteção AFCI				Sim		
<b>Comunicação</b>						
Display				LCD		
Comunicação				RS485 / CAN / WIFI / 4G / LAN / Bluetooth		
<b>Conformidade de Norma</b>						
Certificação				IEC/EN 62109-1/2, IEC/EN 61000-6-1/3, IEC61727/IEC62116, EN50549, CEI0-21, C10/C11, VDE4105, VDE0126, G98/99, RD244, UNE217001, UNE217002, AS4777, NRS097-2-1		
<b>Dados Gerais</b>						
Dimensão (L x A x P)				490 x 395 x 200 mm		
Peso				20 kg		
Intervalo da Temperatura de funcionamento				-30°C ~ +60°C		
Método de Arrefecimento				Natural		
Grau de proteção				IP66		
Altitude máx. de funcionamento				4000 m		
Ruído				≤25dB		
Humidade relativa				0~100%		
Auto-consumo				< 10 W		
Topologia				Isolamento de Alta Frequência (Para bateria)		

# XD7-10KTL

## Inversor Híbrido Monofásico



**Eficiente  
Maior receita**

- Máx. Eficiência 98%
- 2 MPPT, 150% de Sobredimensionamento da entrada CC
- Máx. corrente de entrada fotovoltaica, 20A, compatível com módulos de alta potência
- 200% de potência de saída de pico no modo EPS



**Inteligente  
O&M Simples**

- Grau de proteção IP66
- SPD Tipo II: CC e CA
- Proteção AFCI inclusa
- Função de diagnóstico inteligente de curva IV



**Flexível  
Configuração Abundante**

- Tempo de comutação do EPS <10ms
- Compatível com baterias de lítio e de chumbo-ácido
- Capacidade de trabalho em modo paralelo
- Conexão com gerador Diesel e conexão de carga inteligente

	XD7KTL	XD8KTL	XD10KTL
<b>Entrada (PV)</b>			
Máx. Potência de entrada fotovoltaica	10.5kW	12kW	15kW
Máx. Tensão de entrada PV		600V	
Tensão de partida		100V	
Faixa de tensão MPPT		100V ~ 550V	
Número de rastreadores MPPT		2	
Número de strings por MPPT		2 / 1	
Máx. Corrente de entrada PV		40A / 20A	
<b>Saída (CA)</b>			
Potência nominal de saída	7kW	8kW	10kW
Máx. Potência ativa de saída	7.7kW	8.8kW	11kW
Máx. Corrente de saída	35A	40A	50A
Tensão nominal		230V	
Frequência nominal		50Hz / 60Hz	
THDi (@Potência nominal)		< 3%	
Fator de potência		0,8 adiantado ~ 0,8 atrasado	
<b>Bateria</b>			
Tipo de bateria		Lítio, Chumbo-ácido	
Faixa de tensão da bateria		40V ~ 60V	
Máx. Corrente de carga/descarga	175A	190A	220A
<b>Saída (EPS).</b>			
Máx. Potência de saída	7.7kVA	8.8kVA	11kVA
Máx. Corrente de saída	35A	40A	50A
Tempo da potência pico de saída	14kW,10s	16kW,10s	18kW,10s
Tensão nominal		230V	
THDv (@Potência nominal)		< 3%	
Tempo de comutação		< 10ms	
<b>Eficiência</b>			
Máx. Eficiência		98.00%	
Eficiência europeia		97.50%	
Eficiência de carga/descarga da bateria		97.00%	
<b>Proteção</b>			
Proteção contra polaridade reversa de CC		Sim	
Monitoramento da resistência do isolamento		Sim	
Monitoramento de falha de aterramento		Sim	
Proteção contra sobrecorrente/sobretensão		Sim	
Proteção de partida suave da bateria		Sim	
Proteção AFCI		Sim	
Proteção contra surtos		Tipo II - (CC & CA)	
<b>Comunicação</b>			
Display		LCD	
Comunicação		RS485 / CAN / WIFI / 4G / Bluetooth	
<b>Dados gerais</b>			
Dimensão (L x A x P)		440 x 534 x 240mm	
Peso		32 kg	
Faixa de temperatura operacional		-30°C ~ +60°C	
Autoconsumo		< 10W	
Topologia		Insolação de alta frequência (para bateria)	
Grau de proteção		IP66	
Umidade relativa		0~100%	
Máx. Altitude de operação		4000m	
Método de resfriamento		Resfriamento por ar forçado inteligente	

# XD5-12KTR

## Inversor Híbrido Trifásico



### Eficiente Maiores receitas

- Sobredimensionamento da entrada CC de 160%, corrente máx. de entrada PV 20 A
- Corrente máx. de carga / descarga 50 A
- Potência Máx. de saída CA de 110%, Potência de Saída de Pico de 200%

### Inteligente O&M Simples

- Proteção IP66: suporta instalação em áreas externas
- Função de Diagnóstico de Curva Smart I X V: localiza falhas de faixa PV com precisão e deteta automaticamente falhas
- CC & CA tipo II SPD: Impede contra danos de descargas atmosféricas

### Flexível Configuração Abundante

- Plug & play, alteração EPS abaixo de 10 ms
- Função AFCI : quando é Detectado um erro de arco, o inversor para imediatamente o funcionamento
- Múltiplos modos de funcionamento

	XD5KTR	XD6KTR	XD8KTR	XD10KTR	XD12KTR
<b>Entrada (PV)</b>					
Potência máx. entrada	8 kW	9,6 kW	12,8 kW	16 kW	19,2 kW
Tensão máx. entrada			1100 V		
Tensão de partida			160 V		
Tensão nominal			600 V		
Faixa de tensão MPPT			120 V ~ 600 V		
Número de MPPT's			2		
Número de entradas por MPPT			1 / 1		
Corrente máx. por MPPT			20 A		
Corrente de curto-circuito máx. por MPPT			40 A		
<b>Saída (CA)</b>					
Potência de saída nominal	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA
Potência máx. saída	5,5 kVA	6,6 kVA	8,8 kVA	11 kVA	13,2 kVA
Corrente máx. saída	7,2 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Tensão de rede Nominal			CA de 230 V / CA de 400 V		
Frequência de rede nominal			50 Hz / 60 Hz		
THDi			< 2%		
Fator de potência			0,8 adiantado ~ 0,8 atraso		
<b>Saída (EPS)</b>					
Potência máx. saída	5,5 kVA	6,6 kVA	8,8 kVA	11 kVA	13,2 kVA
Potência pico de saída, Duração	10 kW, 60 s	12 kW, 60 s	16 kW, 60 s	20 kW, 60 s	20 kW, 60 s
Tensão nominal, Frequência			230 V / 400 V, 60Hz		
THDv			< 3%		
Tempo de comutação			< 10 ms		
<b>Bateria</b>					
Tipo de bateria			Lítio / Ácido-Chumbo		
Intervalo de tensão da bateria			160 V ~ 800 V		
Corrente máx. de carga / descarga			50 A		
Comunicação			CAN / RS485		
<b>Eficiência</b>					
Eficiência máx.		98,20%			98,40%
Eficiência europeia		97,60%			97,80%
Eficiência de carga/descarga da bateria		97,60%			97,80%
<b>Proteção</b>					
Interruptor CC			Sim		
Proteção de inversão de polaridade CC			Sim		
Proteção Anti-insularidade			Sim		
Proteção de curto-circuito CA			Sim		
Monitorização de corrente residual			Sim		
Monitorização de resistência de isolamento			Sim		
Monitorização de falha de ligação a terra			Sim		
Proteção contra corrente / tensão excessiva			Sim		
Análise de curva I-U			Sim		
Proteção de arranque suave da bateria			Sim		
Proteção contra surtos - DPS tipo II - CC e CA			Sim		
Proteção AFCI			Sim		
<b>Comunicação</b>					
Display			LCD		
Comunicação			RS485 / CAN / WIFI / 4G / LAN / Bluetooth		
<b>Dados Gerais</b>					
Dimensão (L x A x P)			534 x 440 x 220 mm		
Peso			< 30 kg		
Intervalo da temperatura de funcionamento			-30°C ~ +60°C		
Método de arrefecimento			Natural		
Grau de proteção			IP66		
Altitude máx. funcionamento			4000 m		
Ruído			< 35 dB		
Humidade relativa			0 ~ 100%		
Auto-consumo			< 10 W		
Topologia			Sem transformador		

# XD30-60KTR

## Inversor Híbrido Trifásico



### Eficiente Maiores receitas

- 4 Rastreadores MPPT com overload de 150% CC.
- Máx. Corrente de entrada fotovoltaica 20A, compatível com módulos fotovoltaicos de alta potência.
- Máx. corrente de carga/descarga 200A, potência de saída EPS de pico de 150%.

### Inteligente O&M Simples

- Proteção IP66.
- CC & CA Tipo II SPD: impede danos causados por raios.
- Função de diagnóstico inteligente da curva IV: localiza com precisão e detecta automaticamente as falhas da cadeia fotovoltaica.

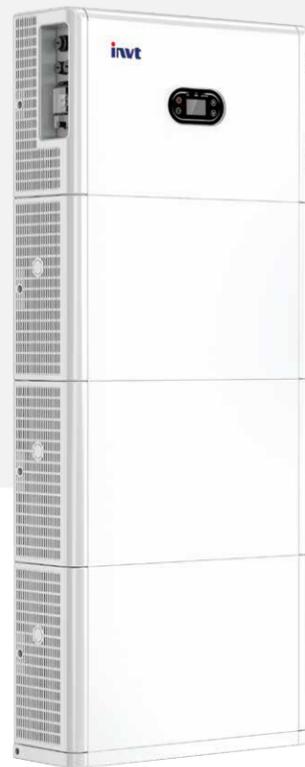
### Flexível Configuração Abundante

- Função AFCI.
- Tempo de troca para EPS abaixo de 10ms.
- Interface de gerador padrão, suporte para gerador e acesso inteligente à carga.
- Suporta multi-inversores em paralelo.

	XD30KTR	XD40KTR	XD50KTR	XD60KTR
<b>Entrada (CC)</b>				
Potência máxima de entrada	48000Wp	64000Wp	80000Wp	96000Wp
Tensão máxima de entrada			1100V	
Tensão de partida			200V	
Tensão nominal de entrada			620V	
Faixa de tensão MPPT			180V-1000V	
Número de MPPT's			4	
Número de entradas por MPPT			2	
Corrente máxima por MPPT			40A	
Corrente máxima de curto-circuito por MPPT			60A	
<b>Saída (CA)</b>				
Potência nominal de saída	30 kW	40 kW	50 W	60 kW
Potência máxima de saída	33 kVA	44 kVA	55 kVA	66 kVA
Corrente máxima de saída	50 A	66.7 A	83.4 A	100 A
Potência máx. de entrada da rede elétrica	45 kW	60 kW	75 kW	90 kW
Corrente máx. de entrada da rede	68.4 A	91 A	113.7A	136.4A
Tensão nominal da rede			3 / N / PE, 230 V / 400 Vac	
Frequência nominal da rede			50Hz / 60Hz	
THDi			<3%	
Fator de potência			0,8 adiantado ~ 0,8 atrasado	
<b>Bateria</b>				
Tipo de bateria			Lítio	
Faixa de tensão da bateria			300V - 850V	
Potência máx. de carga/descarga	44kW		55kW	66kW
Corrente máx. de carga/descarga			2*100A	
Comunicação			CAN / RS485	
<b>Saída (EPS)</b>				
Potência nominal de saída	30kW	40kW	50kW	60kW
Potência máxima de saída			1,5 vezes / 10s	
Corrente máxima de saída	45.6A	60.7 A	75.8 A	91 A
Tempo de comutação			<10ms	
Tensão nominal			3 / N / PE, 230V / 400Vac	
Frequência nominal			50Hz / 60Hz	
Máx. Corrente de passagem CA			150A	
THDv			<2%	
<b>Saída (Gerador)</b>				
Potência máxima de saída	30kW	40kW	50kW	60kW
Corrente máxima de saída	45.6A	60.7A	75.8A	91 A
Tensão nominal			3 / N / PE, 230V / 400Vac	
Frequência nominal			50Hz / 60Hz	
<b>Eficiência</b>				
Máxima Eficiência			98.40%	
Eficiência Europeia			97.50%	
Eficiência de carga/descarga da bateria			97.50%	
<b>Proteção</b>				
Proteção	Chave CC, proteção contra polaridade reversa CC, proteção anti-ilhamento, proteção contra curto-circuito CA, monitoramento de corrente residual, monitoramento de falha de aterramento, proteção contra sobrecorrente/tensão, função de bateria ativa, varredura de curva I-V.			
Proteção contra surtos - DPS tipo II - CC e CA	Sim			
Proteção AFCI	Sim			
<b>Dados Gerais</b>				
Display	LCD / LED			
Dimensão (L x A x P)	620 x 900 x 300 mm			
Faixa de temperatura operacional	-30 ~ +60°C			
Método de arrefecimento	Refrigeração inteligente			
Grau de proteção	IP66			
Altitude máxima de operação	4000m			
Umidade relativa	0~95%			
Autoconsumo	<15W			
Topologia	Sem transformador			

# XD3-6KTL-AIO

## Sistema Híbrido com Armazenamento de Energia Acoplado All-in-One



### Eficiente Maiores receitas

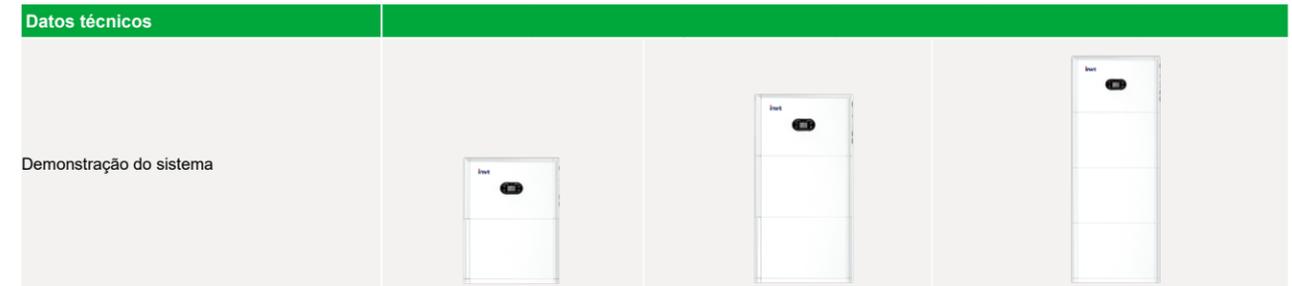
- Eficiência máxima de 97,5%
- 2x MPPT com Overload de 160% na entrada CC
- Corrente máxima de carga/descarga de 100A para backup de energia rápida
- Corrente máxima de entrada de 16A, compatível com módulos de alta potência

### Confiável Sem preocupações

- DPS Tipo II CC & CA: evita danos causados por surtos elétricos
- Classificação de proteção contra intempéries IP65: suporta instalação externa
- Função de Diagnóstico de Curva I-V Inteligente: localiza falhas nas strings com precisão e as detecta automaticamente
- Comutação EPS < 10ms

### Flexível Configuração Abundante

- Design de instalação fácil e montagem rápida dos componentes
- Design modular, permite capacidade de expansão e personalização
- Múltiplos modos de operação e suporte para ligação em paralelo, baterias, cargas normais, carregadores de veículos elétricos e redes
- Suporte opcional para RS485/CAN/WiFi/4G/LAN/Bluetooth: monitoramento remoto e operação via PC ou dispositivos móveis



#### Entrada (bateria)

	LFP		
Tipo da bateria	LFP		
Energia da bateria	5,12 kWh	10,24 kWh	15,36 kWh
Número de baterias	1	2	3
Dimensões (L x A x P)	640 x 875 x 210 mm	640 x 1250 x 210 mm	640 x 1625 x 210 mm
Tensão da bateria	51,2 V		
Faixa de tensão	43,2 V ~ 56,16 V		
Máx. corrente de carga/descarga	100 A		

Módulo inversor	XD3KTL-AIO	XD3K6TL-AIO	XD4KTL-AIO	XD4K6TL-AIO	XD5KTL-AIO	XD6KTL-AIO
-----------------	------------	-------------	------------	-------------	------------	------------

#### Entrada (FV)

Máx. potência de entrada	4,5 kW	5,4 kW	6 kW	6,9 kW	7,5 kW	9 kW
Máx. tensão de entrada	600 V					
Tensão de Partida	100 V					
Faixa de tensão MPPT	100 V ~ 550 V					
Número de MPPT /Entradas por MPPT	2 / 1					
Máx. corrente de entrada	16 A					
Máx. corrente de curto-circuito por MPPT	20 A					

#### Saída (CA)

Potência nominal de saída	3 kW	3,68 kW	4 kW	4,6 kW	5 kW	5 kW
Máx. potência de saída	3,3 kVA	3,68 kVA	4,4 kVA	4,6 kVA	5,5 kVA	6 kVA
Máx. corrente de saída	15 A	16 A	20 A	20,9 A	22,7 A	26,1 A
Tensão nominal	230 V					
Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz					
THDi	< 3%					
Fator de potência	0,8 adiantado ~ 0,8 atrasado					

#### Saída (EPS)

Máx. potência de saída	3 kVA	3,68 kVA	4 kVA	4,6 kVA	5 kVA	6 kVA
Máx. corrente de saída	15 A	16 A	20 A	20,9 A	22,7 A	30 A
Potência de saída de pico, tempo	4,5 kW, 10 s	5,5 kW, 10 s	6 kW, 10 s	6,9 kW, 10 s	7,5 kW, 10 s	7,5 kW, 10 s
Tensão nominal, Frequência	230 V, 50 Hz					
THDv	< 3%					
Tempo de comutação	< 10 ms					

#### Eficiência

Máx. eficiência	97,50%
Eficiência Européia	97,20%
Máx. eficiência de carga/Descarga da bateria	95,00%

#### Proteção

Proteção	Proteção de polaridade reversa CC, Monitoramento da resistência de isolamento, Monitoramento de falha de aterramento, Proteção contra sobrecorrente/sobretensão, Proteção de inicialização suave da bateria
Proteção AFCI	Sim
Proteção contra surtos - DPS tipo II - CC e CA	Sim

#### Dados gerais

Faixa de temperatura operacional	-10°C ~ +45°C
Autoconsumo	< 10 W
Grau de proteção	IP65
Umidade relativa	0 ~ 100%
Visor	LCD
Comunicação	RS485 / CAN / WIFI / 4G / LAN / Bluetooth
Máx. altitude de operação	4000 m
método de resfriamento	Natural

# GRP5.12-WLV

## Bateria de baixa tensão



· Fácil instalação, design plug and play



· Capacidade flexível, Max. 15pcs em paralelo para Extender a capacidade



· Célula de Lítio Ferro Fosfato (LFP) segura e confiável

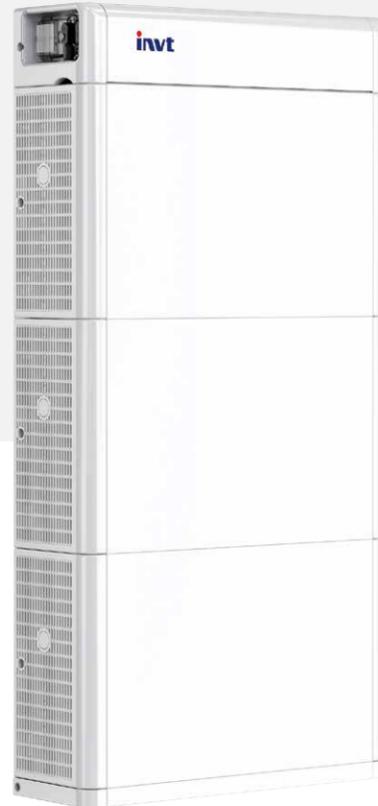


· Display de LED, SOC, Status da bateria

GRP5.12-WLV	
<b>Parâmetros da bateria</b>	
Célula da bateria	LiFePO <sub>4</sub>
Energia da bateria	5120Wh
Capacidade nominal	100Ah
Profundidade da descarga	80%
Tensão nominal	51.2V
Faixa de tensão	43.2Vdc ~ 56.16Vdc
Carga nominal / Corrente de descarga	50A
Máx. carga / Corrente de descarga	100A
Dimensões (L x A x P)	520 x 470 x 141.5 mm
Peso	47.2 kg
Instalação	Fixado em parede / Montado no piso
Temperatura de carga	0 ~ 55°C
Temperatura de descarga	-20°C ~ +60°C
Grau de proteção	IP65
Unidades paralelas	Até 15
Porta de comunicação	RS485, CAN
Display	LED
Umidade de operação	5% ~ 95%
Máx. altitude de operação	2000m
Ciclo de vida	6000@80% DOD, 25°C , 0.5C
Certificação	CE, IEC, UN38.3, MSDS

# GRP5.12-SLV

## Bateria de baixa tensão



· Design modular, simplifica o transporte e a instalação



· Excelente desempenho de temperatura, temperatura de descarga @-20°C ~ +60°C



· Bateria de Lítio Ferro Fosfato sem cobalto (LFP): máxima segurança e ciclo de vida



· Capaz de back up de emergência de alta potência

	GRP5.12-S2LV	GRP5.12-S3LV	GRP5.12-S4LV
<b>Parâmetros da bateria</b>			
Célula da bateria	LiFePO <sub>4</sub>		
Capacidade do sistema da bateria	10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh
Número do módulos	2	3	4
Capacidade nominal	200Ah	300Ah	400Ah
Profundidade da descarga	80%		
Tensão nominal	51.2V		
Faixa de tensão	43.2Vdc ~ 56.16Vdc		
Carga nominal / Corrente de descarga	100A		
Dimensões (L x A x P)	640 x 890 x 200 mm	640 x 1255 x 200 mm	640 x 1620 x 200 mm
Peso	119kg	167kg	215kg
Instalação	Empilhado		
Temperatura de carga	0 ~ 55°C		
Temperatura de descarga	-20°C ~ +60°C		
Grau de proteção	IP65		
Porta de comunicação	RS485, CAN		
Display	LED		
Umidade de operação	5% ~ 95%		
Máx. altitude de operação	2000m		
Ciclo de vida	6000@80% DOD, 25°C, 0.5C		
Certificação	CE, IEC, UN38.3, MSDS		

# GRP2.56-SHV

## Bateria de Alta Tensão



· Design modular, simplifica o transporte e a instalação



· Excelente desempenho de temperatura, temperatura de descarga @-20°C ~ +60°C



· Bateria LFP: Máxima Segurança, Ciclo de Vida e Potência



· Solução de bateria LiFePO4 de alta tensão, cada módulo possui 51,2 V 50Ah 2,56 kWh, recomendado de 3 a 10 baterias em paralelo

	GRP2.56-S3HV	GRP2.56-S4HV	GRP2.56-S5HV	GRP2.56-S6HV	GRP2.56-S7HV	GRP2.56-S8HV	GRP2.56-S9HV	GRP2.56-S10HV
--	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------

### Parâmetros da bateria

Célula da bateria	LiFePO <sub>4</sub>							
Capacidade do sistema da bateria	7.68kWh	10.24kWh	12.8kWh	15.36kWh	17.92kWh	20.48kWh	23.04kWh	25.6kWh
Número do módulos	3	4	5	6	7	8	9	10
Capacidade nominal	50Ah							
Profundidade da descarga	90%							
Tensão nominal	153.6V	204.8V	256V	307.2V	358.4V	409.6V	460.8V	512V
Faixa de tensão	129.6 ~ 168.48Vdc	172.8~224.64Vdc	216~280.8Vdc	259.2~336.96Vdc	302.4~393.12Vdc	345.6~449.28Vdc	388.8~505.44Vdc	432~561.6Vdc
Carga nominal/ Corrente de descarga	50A							
Dimensões (L x A x P)	600 x 820 x 210 mm	600 x 980 x 210 mm	600 x 1140 x 210 mm	600 x 1300 x 210 mm	600 x 1460 x 210 mm	600 x 1620 x 210 mm	600 x 1780 x 210 mm	600 x 1940 x 210 mm
Peso	102.5kg	129kg	155.5kg	182kg	208.5kg	235kg	261.5kg	288kg
Instalação	Empilhada							
Temperatura de carga	0~55°C							
Temperatura de descarga	-20°C ~+60°C							
Grau de proteção	IP65							
Porta de comunicação	RS485, CAN							
Display	LED							
Umidade de operação	5~95%							
Máx. altitude de operação	2000m							
Ciclo de vida	6000@80% DOD,25°C ,0.5C							
Certificação	CE, CB, UN38.3, MSDS							

# RACK DE BATERIAS



· Bateria LFP, alto desempenho de segurança e ciclo de vida



· Atribui IDs automaticamente para depuração rápida



· Expansão flexível, com uma capacidade de até 51,2 kWh sem clusters



· Suporte à manutenção remota e local, tornando a operação e a manutenção mais convenientes



· Rack personalizável, adequado para a instalação de diferentes módulos



· Amplamente aplicável, suportando diferentes necessidades de pequenos cenários de C&I

	Rack de Baterias-3Mód	Rack de Baterias-9Mód	Rack de Baterias-10Mód
Célula de bateria	LFP		
Capacidade do sistema de bateria	40.96kWh	46.08kWh	51.2kWh
Tensão nominal	409.6V	460.8V	512V
Faixa de tensão da bateria	345.6-467.2V	388.8-525.6V	432-584V
Peso Líquido	424kg	477kg	530kg
Dimensão (L x P x A)	653*521*1270mm	653*521*1460mm	653*521*1650mm
Quantidade de módulos de bateria	8	9	10
Corrente nominal de carga/descarga	50A		
Profundidade de descarga	90%DOD		
Grau de proteção	IP20		
Altitude máxima de operação	≤2000m		
Porta de comunicação	CAN/RS485		
Método de resfriamento	Ventilação Forçada		
Umidade de operação	5~95%RH		
<b>Módulo de bateria</b>	<b>INVT-CESS-5.12</b>		
Tipo de célula	LFP		
Tensão nominal	51.2V		
Configuração do módulo	100Ah		
Energia nominal	5.12KWh		
Corrente nominal de carga/descarga	50A		
Máxima corrente de carga/descarga	100A		
Peso Líquido	53kg		
Dimensão (LxDxA)	600*440*132mm		
Grau de proteção	IP20		
Método de resfriamento	Ventilação Forçada		
Temperatura de Carga	0~55°		
Temperatura de descarga	-20~55°		

# XD30-60KTR Solução C&I


**(IH 100)**

- Suporte à manutenção remota e local, fazendo operação e manutenção mais convenientes


**(IH 100)**

- Projeto de célula de bateria de 280Ah, maior integração



- Bateria LFP, alto desempenho de segurança e ciclo de vida



- Proteção em três níveis para o usuário célula/pacote/CL mais seguro e confiável


**(IH 51, IH 56, IH61)**

- Expansão flexível, com uma capacidade de até 61,44 kWh


**(IH 51, IH 56, IH61)**

- Atribui automaticamente IDs para depuração rápida



- Nível de proteção IP55, suporta instalação externa



- Amplamente aplicável, atendendo a diferentes necessidades de pequenos cenários de C&I

	XD30KTR	XD40KTR	XD50KTR	XD60KTR
<b>Entrada (PV)</b>				
Potência máxima de entrada	48000Wp	64000Wp	80000Wp	96000Wp
Tensão máxima de entrada			1100V	
Tensão de partida			180V	
Tensão nominal de entrada			600V	
Faixa de tensão MPPT			180-1000V	
Número de MPPT's			4	
Número de entradas por MPPT			8	
Corrente máxima por MPPT			4*40A	
Corrente máx. de curto-circuito por MPPT			4*60A	
<b>Bateria</b>				
Modelo	IH51	IH56	IH61	IH100
Tipo de célula		LFP / 100Ah		LFP / 280Ah
Configuração do sistema	1P16S*10	1P16S*11	1P16S*12	1P16S*7
Energia nominal	51.2kWh	56.32kWh	61.44kWh	100.352kWh
Tensão nominal	409.6V	460.8V	512V	358.4V
Faixa de tensão da bateria	345.6-467.2V	388.8-525.6V	432-584V	302.4-408.8V
Corrente nominal de carga/descarga		50A		140A
Profundidade de descarga			90%	
<b>Saída (On-Grid)</b>				
Potência nominal de saída	30kW	40kW	50kW	60kW
Potência máxima de saída	33kVA	44kVA	55kVA	66kVA
Corrente máxima de saída	50A	66.7A	83.4A	100A
Potência máx. de entrada da rede elétrica	45kW	60kW	75kW	90kW
Corrente máx. de entrada da rede	68.4A	91A	113.7A	136.4A
Tensão nominal da rede			3/N/PE, 230V/400Vac	
Frequência nominal da rede			50/60Hz	
THDi			<3%	
Fator de potência			0,8 adiantado ~ 0,8 atrasado	
<b>Saída (EPS)</b>				
Potência nominal de saída	30kW	40kW	50kW	60kW
Potência máxima de saída	45.6A	60.7 A	75.8 A	91 A
Potência de saída de pico, tempo			1,5 X /10s	
Tempo de comutação			<10ms	
Tensão nominal			3/N/PE, 230V/400Vac	
Frequência nominal			50/60Hz	
Corrente máx. de passagem CA			150A	
<b>Saída (Gerador)</b>				
Potência máx. de saída	30kW	40kW	50kW	60kW
Corrente máx. de saída	45.6A	60.7A	75.8A	91 A
Tensão nominal			3 / N / PE, 230V / 400Vac	
Frequência nominal			50 / 60Hz	
<b>Eficiência</b>				
Máxima Eficiência			98.40%	
Eficiência Europeia			97.50%	
Eficiência de carga/descarga da bateria			97.50%	
<b>Comunicação</b>				
Display			LCD / APP / Web	
Comunicação			RS485 / CAN / WIFI / 4G / LAN / Bluetooth	
<b>Dados Gerais</b>				
Display			LCD / LED	
Dimensão (L x A x P)			800*2350*1000mm	
Peso			1100kg	
Faixa de temperatura operacional			-20 ~ +55 C	
Método de resfriamento			Ar Condicionado	
Grau de proteção			IP55	
Altitude máxima de operação			3000m	
Umidade relativa			5~95%	
Topologia			Sem Transformador	
Ciclo de vida			6000@80%DOD,25,0.5C	