



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

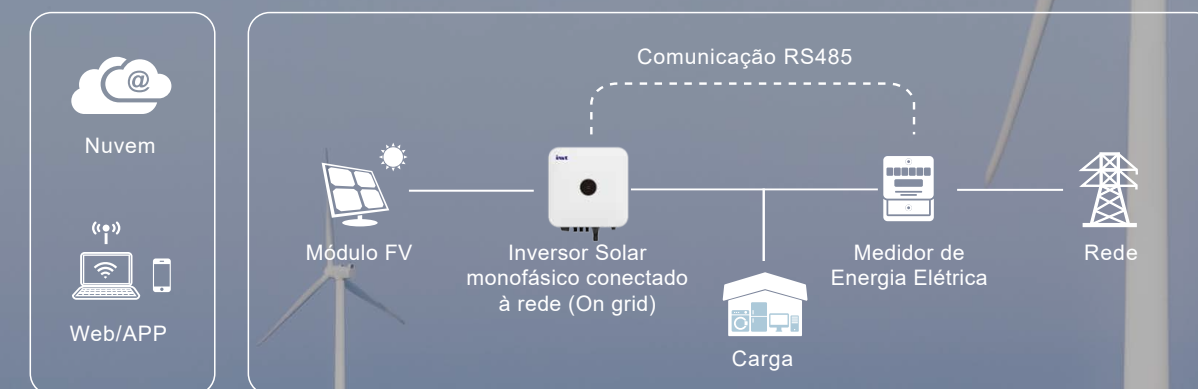
(2024.12 V1.0)

www.invt-solar.com

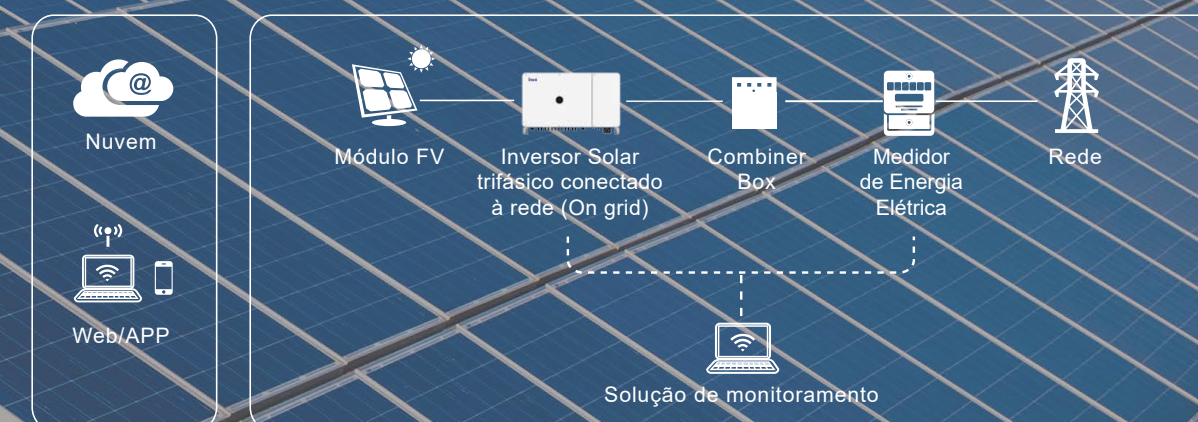
**CATÁLOGO
INVERSOR SOLAR**

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
Entrada (CC)		
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	
Saída (CA)		
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)	
Eficiência		
Eficiência Máxima	97,60%	97,80%
Eficiência Europeia	97,20%	97,30%
Eficiência MPPT	99,90%	
Proteção		
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	
Comunicação		
Display	LED + Wifi + App	
Comunicação	RS485 / WiFi / 4G	
Certificação		
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	
Dados Gerais		
Dimensões (L x A x P)	270 × 250 X 130 mm	270 × 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
Entrada (CC)								
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		
Saída (CA)								
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)							
Eficiência								
Eficiência máx.	98,30%		98,10%					
Eficiência Europeia	97,40%		97,30%					
Eficiência MPPT	99,90%							
Proteção								
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							
Comunicação								
Display	LED + Wifi + App							
Comunicação	RS485 / WiFi / 4G							
Certificação								
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							
Dados Gerais								
Dimensões (L x A x P)	380 × 380 × 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



 Eficiente
Maiores receitas

- 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

 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

	XG12KTR-S	XG15KTR1-S
Entrada (CC)		
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	
Saída (CA)		
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)	
Eficiência		
Máxima eficiência	98,70%	
Eficiência europeia	98,50%	
Eficiência da MPPT	99,90%	
Proteção		
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	
Comunicação		
Display	LED + APP	
Comunicação	Padrão: RS485 Opcional: WiFi / GPRS / Ethernet	
Certificação		
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	
Dados Gerais		
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
Entrada (CC)				
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
Saída (CA)				
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)			
Eficiência				
Eficiência máxima	98,70%			
Eficiência europeia	98,30%			
Eficiência da MPPT	99,90%			
Proteção				
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			
Certificação				
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			
Comunicação				
Display	LED			
Comunicação	Padrão: RS485 Opcional: 4G / WiFi / GPRS / Bluetooth			
Dados Gerais				
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
Entrada (CC)			
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
Saída (CA)			
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)		
Eficiência			
Eficiência máxima	98,70%		98,80%
Eficiência europeia	98,30%		98,40%
Eficiência da MPPT	99,90%		
Proteção			
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		
Certificação			
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		
Comunicação			
Display	LED		
Comunicação	Padrão: RS485 Opcional: 4G / WiFi / GPRS / Bluetooth		
Função SVG			
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
Entrada (CC)	
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
Saída (CA)	
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)
Eficiência	
Eficiência máxima	98,80%
Eficiência europeia	98,40%
Eficiência da MPPT	99,90%
Proteção	
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
Certificação	
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
Dados Gerais	
Display	LED
Comunicação	Padrão: RS485 Opcional: 4G / WiFi / GPRS / Bluetooth
Dados Gerais	
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
Entrada (CC)					
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				
Saída (CA)					
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)				
Eficiência					
Eficiência máxima	98,60%				
Eficiência europeia	98,00%				
Eficiência MPPT	99,90%				
Proteção					
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				
Certificação					
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				
Comunicação					
Display	LED + App				
Comunicação	Standard: RS485 Opcional: WiFi / DRM / Bluetooth / 4G				
Dados Gerais					
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
Entrada (CC)		
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
Saída (CA)		
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)	
Eficiência		
Eficiência máxima	98,70%	
Eficiência europeia	98,30%	
Eficiência MPPT	99,90%	
Proteção		
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	
Comunicação		
Display	LED+App	
Comunicação	Padrão: RS485 Opcional: WiFi / GPRS / Ethernet	
Dados gerais		
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
Entrada (CC)			
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	
Saída (CA)			
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)		
Eficiência			
Eficiência máxima	98,80%		
Eficiência europeia	98,40%		
Eficiência MPPT	99,90%		
Proteção			
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		
Comunicação			
Display	LED+App		
Comunicação	Padrão: RS485 Opcional: WiFi / GPRS / Ethernet		
Dados Gerais			
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)



- 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 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

	XG36KTR-ZP	XG40KTR-ZP
Entrada (CC)		
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	
Saída (CA)		
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)	
Eficiência		
Eficiência máxima	98,80%	
Eficiência europeia	98,40%	
Eficiência MPPT	99,90%	
Proteção		
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	
Comunicação		
Display	LED+App	
Comunicação	Padrão: RS485 Opcional: WiFi / GPRS / Ethernet	
Dados Gerais		
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
-
- 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 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



Inteligente
O&M Simples

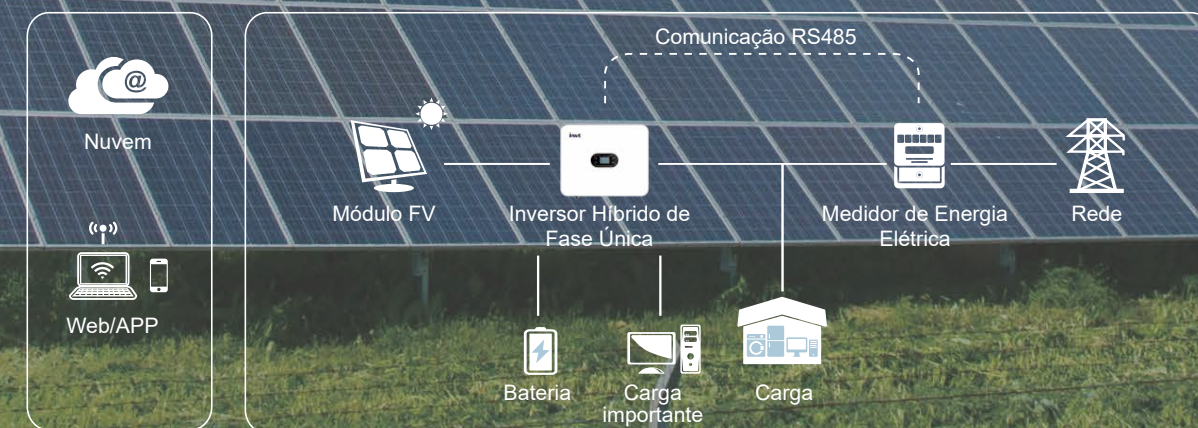


Confiável
Sem preocupações

	XG50KTR-ZP	XG60KTR-ZP	XG75KTR-ZP
Entrada (CC)			
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		
Saída (CA)			
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)		
Eficiência			
Eficiência máxima	98.60%		
Eficiência europeia	98.00%		
Eficiência MPPT	99.90%		
Proteção			
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		
Certificação			
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		
Comunicação			
Display	LED+App		
Comunicação	Standard: RS485 Optional: WIFI / GPRS / Ethernet		
Dados Gerais			
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
Entrada (PV)						
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					
Saída (CA)						
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					
Saída (EPS)						
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					
Bateria						
Tipo de bateria	Lítio, Chumbo-ácido					
Gama de Tensão da Bateria	40 V ~ 60 V					
Corrente de Carga / Descarga Máx.	100 A					
Comunicação	CAN					
Eficiência						
Eficiência máx.	97,50%					
Eficiência EU	97,20%					
Eficiência de Carga / Descarga da Bateria	95,00%					
Proteção						
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					
Comunicação						
Display	LCD					
Comunicação	RS485 / CAN / WIFI / 4G / LAN / Bluetooth					
Conformidade de Norma						
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					
Dados Gerais						
Dimensão (L × A × 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
Entrada (PV)			
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	
Saída (CA)			
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	
Bateria			
Tipo de bateria		Lítio, Chumbo-ácido	
Faixa de tensão da bateria		40V ~ 60V	
Máx. Corrente de carga/descarga	175A	190A	220A
Saída (EPS).			
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	
Eficiência			
Máx. Eficiência		98.00%	
Eficiência europeia		97.50%	
Eficiência de carga/descarga da bateria		97.00%	
Proteção			
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)	
Comunicação			
Display		LCD	
Comunicação		RS485 / CAN / WIFI / 4G / Bluetooth	
Dados gerais			
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
Entrada (PV)					
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				
Saída (CA)					
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				
Saída (EPS)					
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				
Bateria					
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				
Eficiência					
Eficiência máx.	98,20%		98,40%		
Eficiência europeia	97,60%		97,80%		
Eficiência de carga/descarga da bateria	97,60%		97,80%		
Proteção					
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				
Comunicação					
Display	LCD				
Comunicação	RS485 / CAN / WIFI / 4G / LAN / Bluetooth				
Dados Gerais					
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.

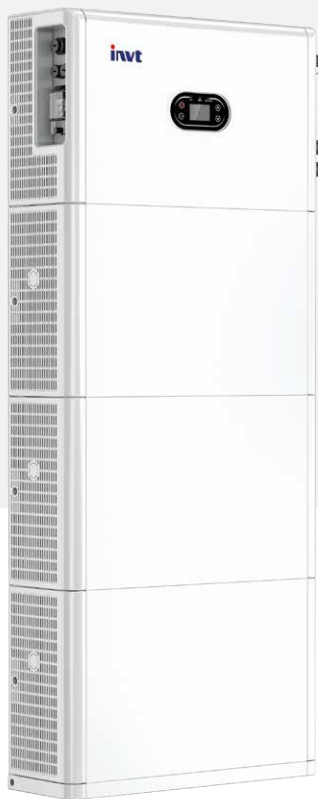
Flexível
Configuração Abundante

- 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
Entrada (CC)				
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			
Saída (CA)				
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			
Bateria				
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			
Saída (EPS)				
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%			
Saída (Gerador)				
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			
Eficiência				
Máxima Eficiência	98.40%			
Eficiência Europeia	97.50%			
Eficiência de carga/descarga da bateria	97.50%			
Proteção				
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			
Dados Gerais				
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

Datos técnicos			
Demonstração do sistema			

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 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

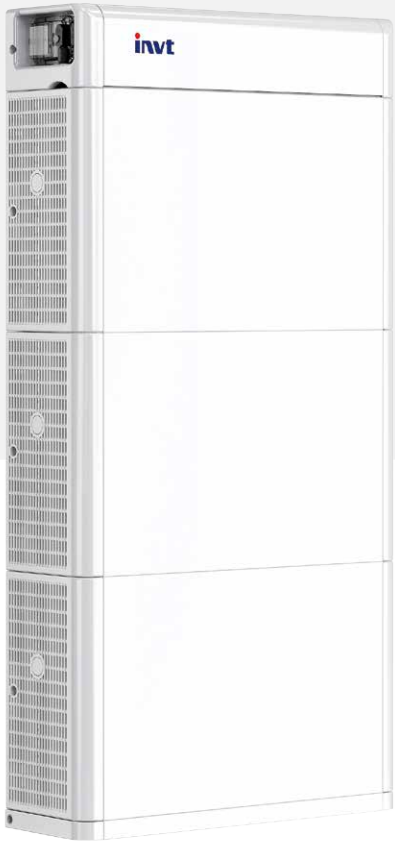


· Display de LED, SOC, Status da bateria

	GRP5.12-WLV
Parâmetros da bateria	
Célula da bateria	LiFePO ₄
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
Parâmetros da bateria			
Célula da bateria	LiFePO ₄		
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 nomina I /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 ₄							
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-8Mód	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		
Módulo de bateria	INVT-CESS-5.12		

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 51, IH 56,IH61)

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

(IH 100)

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

(IH 51, IH 56,IH61)

 - Atribui automaticamente IDs para depuração rápida
- 
 - Bateria LFP, alto desempenho de segurança e ciclo de vida
- 
 - Nível de proteção IP55, suporta instalação externa
- 
 - Proteção em três níveis para o usuário célula/ pacote/CL mais seguro e confiável
- 
 - Amplamente aplicável, atendendo a diferentes necessidades de pequenos cenários de C&I

	XD30KTR	XD40KTR	XD50KTR	XD60KTR
Entrada (PV)				
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			
Bateria				
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%			
Saída (On-Grid)				
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			
Saída (EPS)				
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			
Saída (Gerador)				
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			
Eficiência				
Máxima Eficiência	98.40%			
Eficiência Europeia	97.50%			
Eficiência de carga/descarga da bateria	97.50%			
Comunicação				
Display	LCD / APP / Web			
Comunicação	RS485 / CAN / WIFI / 4G / LAN / Bluetooth			
Dados Gerais				
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			