

X3-HYBRID G4

D: Deve ser usado sem matebox
M: Deve ser usado com matebox

TRIFÁSICO
INVERSOR HÍBRIDO

5.0~15 kW



Funcionalidades

Alta eficiência

- 200% FV sobredimensionado e até 110% de saída de sobrecarga CA
- Maior eficiência na carga e descarga, até 97,5%
- Função de rastreamento sombra integrada

Económico

- Corrente de entrada de string única 16A CC, suporta painel solar de alta potência
- Até 150% de entrada fotovoltaica
- Armazena a energia excedente do painel fotovoltaico para a bateria
- A baixa tensão de saída inicial torna o inversor mais tempo de trabalho
- Menos perda de energia da bateria para o inversor

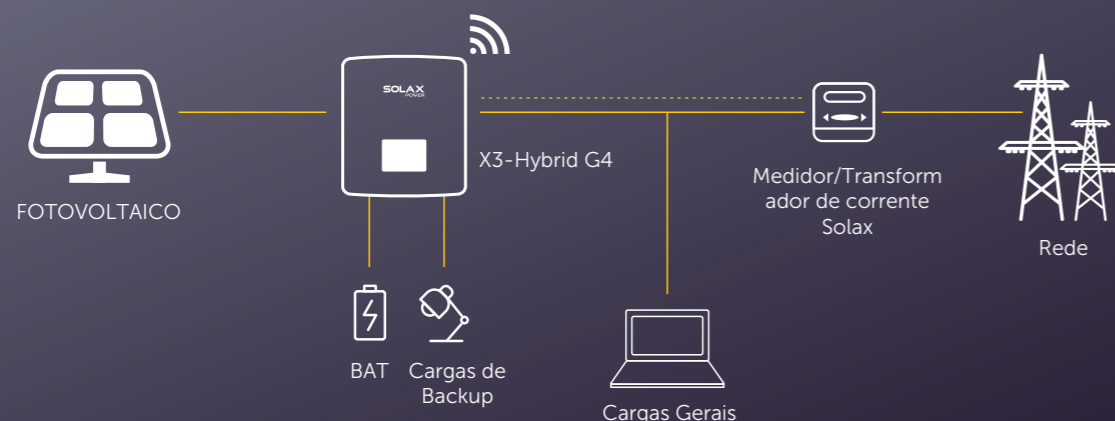
Inteligente

- Até 150% de saída EPS por 60s
- Tempo de transição <10ms
- Configuração rápida com U-disk
- Bateria de íões de lítio e chumbo-ácido compatível
- Compatível com transformador de corrente, as cargas respondem em 0,3s
- Gestão inteligente de cargas (por exemplo, bomba de calor)
- Função paralela na rede e fora da rede, até 150kW
- 5 modos de trabalho, 2 períodos de carregamento disponíveis
- Pronto para VPP, serviço auxiliar no mercado de energia
- Saída trifásica desequilibrada Potência máxima de saída de 5kW numa fase única, no máximo

Seguro

- Nível de proteção IP65
- DPS integrado

PROJETO DE SOLUÇÃO



X3-HYBRID G4

TRIFÁSICO

X3-HYBRID-5.0-D X3-HYBRID-5.0-M X3-HYBRID-6.0-D X3-HYBRID-6.0-M X3-HYBRID-8.0-D X3-HYBRID-8.0-M X3-HYBRID-10.0-D X3-HYBRID-10.0-M X3-HYBRID-12.0-D X3-HYBRID-12.0-M X3-HYBRID-15.0-D X3-HYBRID-15.0-M

ENTRADA CC

Máx. Potência da série fotovoltaica [Wp]	10000	12000	16000	20000	24000	30000
Máx. Potência de entrada FV (FV1+FV2) [Wp]	FV1:4000 / FV2:4000	FV1:5000 / FV2:5000	FV1:8500 / FV2:5000	FV1:10500 / FV2:6000	FV1:11000 / FV2:7000	FV1:11000 / FV2:7000
Máx. tensão de entrada FV [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensão [V] de saída de início de operação	200	200	200	200	200	200
Tensão nominal de entrada [V]	640	640	640	640	640	640
Amplitude de tensão MPP [V]	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950
N.º de rastreadores MPP / String por rastreador MPP	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (2 / 1)	2 (2 / 1)	2 (2 / 1)	2 (2 / 1)
Máx. corrente de entrada (entrada FV1 / entrada FV2) [A]	16 / 16	16 / 16	28 / 16	28 / 16	28 / 16	28 / 16
Máx. corrente de curto-circuito (entrada FV1 / entrada FV2) [A]	20 / 20	20 / 20	35 / 20	35 / 20	35 / 20	35 / 20

ENTRADA E SAÍDA CA

Potência nominal de saída CA [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Máx. potência aparente de saída CA [VA]	5500	6600	8800	11000	13200	15000
Corrente máxima de saída CA [A]	8,1	9,7	12,9	16,1	19,3	24,1
Máx. Potência aparente de entrada CA [VA]	10000	12000	16000	20000	20000	20000
Corrente de entrada CA máx. [A]	16,1	19,3	25,8	32,0	32,0	32,0
Tensão CA nominal [V]	415 / 240; 400 / 230; 380 / 220					
Frequência nominal da rede [Hz]	50/60					
Fator de potência de deslocamento	0,8 capacitiva ~ 0,8 indutiva					
THDi (potência nominal) [%]	<3					

DADOS DA BATERIA

Tipodebateria	Bateria de íões de lítio/bateria de chumbo-ácido
Amplitude de tensão da bateria [V]	180 ~ 800
Máx. corrente contínua de carga/descarga [A]	30

SAÍDA EPS (FORA DA REDE OU BACK-UP) (COM BATERIA)

Potência de saída nominal [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Potência aparente de pico [VA]	7500,60s	9000, 60s	12000,60s	15000, 60s	15000, 60s	16500, 60s
Corrente máxima contínua [A]	7,2	8,7	11,6	14,5	17,5	21,8
Tensão nominal [V]; Frequência [Hz]	400 / 230; 50 / 60					
Tempo de ligação de acionamento	<10					
Operação paralela	SIM					

DADOS DO SISTEMA

Eficiência máxima [%]	98,0
Eficiência Euro [%]	97,7
Eficiência de carga/descarga da bateria [%] ^①	98,5 / 97, 5
Grau de proteção	IP65
Amplitude de temperatura operacional [°C]	-35 ~ +60 (Descarga acima de +45)
Altitude de funcionamento máxima [°C]	<3000
Humidade relativa [%]	0 ~ 100
Emissão de ruído [dB]	<35
Temperatura de armazenamento [°C]	-40 ~ +70
Dimensões (LxAxP) [mm]	503x503x199
Peso líquido [kg]	30
Conceito de arrefecimento	Arrefecimento natural
Interfaces de comunicação	Arrefecimento inteligente
	Transformador de corrente/Medidor (opcional), controlo externo RS485, Pocket WiFi (opcional: Pocket Lan/4G), DRM, atualização USB, NTC (opcional)

CONSUMO DE ENERGIA

Consumo interno (noite) [W]	<40W para standby, <5W para inativo
-----------------------------	-------------------------------------

NORMA

Segurança	EN/IEC62109-1/-2
EMC	EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12
Certificação	VDE4105, G99, G98, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA/MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR

①: FV para BAT máx. eficiência 98,5%, BAT para CA Máx. eficiência 97,5%.

V2.3. As informações podem ser objeto de alterações sem aviso prévio. 650.00010.00