

X1-HYBRID G4

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

MONOFÁSICO
3,0~7,5 kW

Funcionalidades

Alta eficiência

- 200% FV sobredimensionado e até 110% de saída de sobrecarga CA
- Maior eficiência na carga e descarga, até 97,0%
- Função de rastreamento sombra integrada

Económico

- Corrente de entrada de 16A CC, suporta painel solar de alta potência
- Até 150% de entrada fotovoltaica
- Armazena a energia excedente do FV 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 120% de saída EPS por 1h
- 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 dentro e fora da rede, até 15kW
- 5 modos de trabalho, 2 períodos de carregamento disponíveis
- Pronto para VPP, serviço auxiliar no mercado de energia

Seguro

- Nível de proteção IP65
- DPS integrado



PROJETO DE SOLUÇÃO



X1-HYBRID G4

MONOFÁSICO

X1-HYBRID-3.0-D
X1-HYBRID-3.0-M

X1-HYBRID-3.7-D
X1-HYBRID-3.7-M

X1-HYBRID-4.6-D
X1-HYBRID-4.6-M

X1-HYBRID-5.0-D
X1-HYBRID-5.0-M

X1-HYBRID-6.0-D
X1-HYBRID-6.0-M

X1-HYBRID-7.5-D
X1-HYBRID-7.5-M

ENTRADA CC

Máx. Potência da série fotovoltaica [Wp]	6000	7400	9200	10000	12000	15000
Máx. Potência de entrada FV ^① (FV1+FV2) [Wp]	4500	5500	6900	7500	9000	10000
Máx. tensão de entrada FV [V]	600	600	600	600	600	600
Tensão [V] de saída de início de operação	90	90	90	90	90	90
Tensão nominal de entrada [V]	360	360	360	360	360	360
Amplitude de tensão [V] MPPT	70 ~ 550	70 ~ 550	70 ~ 550	70 ~ 550	70 ~ 550	70 ~ 550
Nº de rastreadores MPPT / Strings por rastreador MPP	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)
Máx. corrente de entrada (entrada FV1 / entrada FV 2) [A]	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Máx. corrente de curto-circuito (entrada FV1 / entrada FV 2) [A]	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20

ENTRADA E SAÍDA CA

Potência nominal de saída CA [W]	3000	3680	4600	5000 (Alemanha 4600, AU 4999)	6000	7500
Máx. potência aparente de saída CA [VA]	3300	3680	4999 (Alemanha 4600)	5500 (4600 para VDE4105, 4999 para AS4777)	6600	7500
Corrente máxima de saída CA [A]	14,4	16	21,7 (Alemanha 20)	23,9 (Alemanha 20, AU 21,7)	28,6	32,6
Máx. Potência aparente de entrada CA [VA]	6300	7360	9200	9200	9200	9200
Corrente de entrada CA máx. [A]	27,4	32	40	40	40	40
Tensão CA nominal [V]	230 / 240					
Frequência nominal da rede [Hz]	50 / 60					
Fator de potência de deslocamento	0,8 capacitiva ~ 0,8 indutiva					
THDi (potência nominal) [%]	<2					

DADOS DA BATERIA

Tipo de bateria	Bateria de íões de lítio/bateria de chumbo-ácido					
Amplitude de tensão da bateria [V]	80 ~ 480					
Máx. corrente contínua de carga/descarga [A]	30					

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

Potência de saída nominal [W]	3000	3680	4600	5000	6000	7500
Potência aparente de pico [VA]	3600, 1h	4416, 1h	5520, 1h	6000, 1h	7200, 10 min	7500
Máx. corrente contínua [A]	13	16	21,7	21,7	26,1	32,6
Tensão nominal [V]; Frequência [Hz]	230; 50 / 60					
Tempo de ligação de acionamento	<10					
Operação paralelo	SIM					

DADOS DO SISTEMA

Máx. eficiência [%]	97,6					
Euro. eficiência [%]	97,0					
Eficiência de carga/descarga da bateria [%] ^②	97,0 / 97,0					
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]	<30					
Temperatura de armazenamento [°C]	-40 ~ +65					
Dimensões (LxAxP) [mm]	482x417x181					
Peso líquido [kg]	24					
Conceito de arrefecimento	Arrefecimento natural					
Interfaces de comunicação	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]	<17W em espera, <2,7W em modo 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, RD1699, NRS 097-2-1, PEA/MEA, VFR2019, C10/11					

①: Indica que o limite superior da potência de entrada FV1 e FV2 de todos os modelos é de 5000 W. [«Potência máxima de entrada FV (FV1+FV2)» tem precedência].

②: FV para BAT Eficiência máxima de 97,0%, BAT para CA Eficiência máxima de 97,0%.

V2.4. As informações podem ser objeto de alterações sem aviso prévio. 650.00009.00