



X1-Micro (4 em 1)

A série de microinversores SolaX X1-Micro se destaca como uma das opções mais potentes na categoria de microinversores 4 em 1, com uma impressionante potência de saída de até 2.200 VA. Esses produtos de ponta são projetados especificamente para lidar com a geração mais recente e anterior de módulos de alta potência com 4 MPPTs independentes, permitindo recursos substanciais de corrente de entrada e potência de saída. A integração de uma solução sem fio Wi-Fi confiável garante uma funcionalidade de comunicação consistente e confiável. Oferecendo uma solução econômica para aplicações solares residenciais e comerciais, esses microinversores são totalmente compatíveis com os sistemas SolaX Hybrid e também podem ser perfeitamente integrados aos sistemas acoplados CA do mercado.

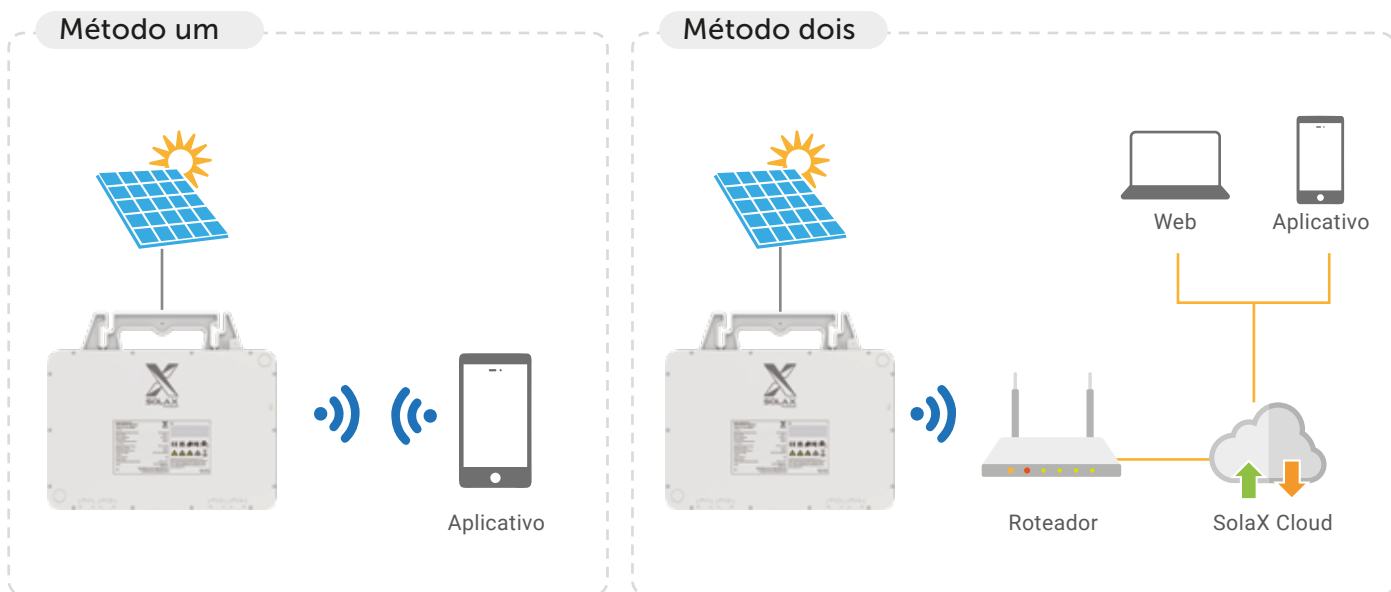


X1-Micro 1300 / X1-Micro 1500 / X1-Micro 1600 /
X1-Micro 1800 / X1-Micro 2000 / X1-Micro 2200

Recursos

- Potência máxima de saída de até 2.200 VA com quatro canais de entrada independentes (MPPT)
- Corrente de entrada de até 20 A CC para ser compatível com o módulo fotovoltaico de alta potência
- Módulo Wi-Fi de nível industrial integrado para alta confiabilidade
- Relé de proteção de segurança integrado
- Suporta microrrede, solução de acoplamento CA com sistema de armazenamento existente
- Suporta a integração de um microinversor monofásico em um sistema de rede elétrica trifásico
- Com controle de potência reativa e função de desligamento rápido
- Fácil de instalar e manter com tamanho pequeno e peso leve
- Classe de proteção IP67, mais confiável

Diagrama de Comunicação



X1-Micro 1300 X1-Micro 1500 X1-Micro 1600 X1-Micro 1800 X1-Micro 2000 X1-Micro 2200

ENTRADA CC

Potência de entrada fotovoltaica máx. [W]	300 a 505+	320 a 540+	360 a 600+	400 a 600+	400 a 670+	400 a 670+
Tensão de entrada fotovoltaica máx. [V]	60					
Faixa de tensão MPPT [V]	22-45					22-55
Tensão de arranque [V]	20					
Corrente de entrada fotovoltaica máx. [A]	4 x 15			4 x 20		
Corrente de curto-circuito de entrada Isc máx. [A]	4 x 20			4 x 30		
N.º de rastreadores MPP	4					
Strings por rastreador MPP	1					

SAÍDA CA

Potência nominal de saída CA [VA]	1.300	1.500	1.600	1.800	2.000	2.200
Potência máxima de saída contínua [VA]	1.300	1.500	1.600	1.800	2.000	2.200
Corrente nominal de saída CA [A]	5,91/5,66/5,42	6,82/6,53/6,25	7,28/6,96/6,67	8,19/7,83/7,50	9,10/8,70/8,34	10,00/9,57/9,17
Tensão/faixa nominal da rede [V]	220 ou 230 ou 240/180-275					
Frequência/faixa CA nominal [Hz]	50/45-55 ou 60/55-65					
Máximo de unidades por ramal 25 A	4/4/4	3/3/3	3/3/3	3/3/3	2/2/3	2/2/2
Faixa do fator de potência (ajustável)	> 0,99(-0,8 ~ 0,8 ajustável)					
THDi (potência nominal) [%]	< 3%					

Eficiência

Eficiência máxima	96,50%					
Eficiência nominal MPPT	99,9%					
Consumo de energia noturno [mW]	< 40					

PADRÃO

Segurança	IEC62109-1/-2, IEC61000-6-1/-2/-3-4, IEC61000-3-2, IEC61000-3-3, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683					
Padrão de conexão da rede	EN50549-1:2019, VDE-AR-N 4105: 2018, VFR 2019, RD1699:2011, CEI 0-21:2019, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, AS/NZS 4777.2:2015					

LIMITE AMBIENTAL

Classificação de proteção de entrada	IP67 (NEMA 6)					
Faixa de temperatura ambiente operacional [°C]	-40 ~ 65 °C					
Umidade [%]	0 ~ 100 (condensação)					
Temperatura de armazenamento [°C]	-40 °C ~ 65 °C					

GERAL

Dimensão (L x A x P) [mm]	370 x 257 x 43,5					
Peso [kg]	4,7					
Conceito de arrefecimento	Convecção natural					
Comunicação	Wi-Fi integrado					
Monitoramento	Solax Cloud					