

# X1-HYBRID

D: Con interruptor de CC  
N: Sin interruptor de CC

FASE ÚNICA  
INVERSOR HÍBRIDO

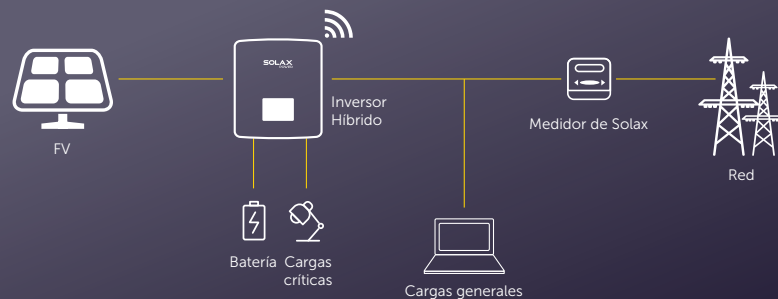
3.0~5.0kW



## Características

- Función VPP
- Nivel de protección IP65
- Máximo 150% de potencia fotovoltaica muy grande
- Máximo 110% de potencia de CA aparente nominal
- Temperatura de trabajo: -20 °C a 60 °C
- Actualización y control remotos

## Diseño de solución



# X1-HYBIRD

## SINGLE-PHASE

X1-HYBRID-3.0-D  
X1-HYBRID-3.0-N

X1-HYBRID-3.7-D  
X1-HYBRID-3.7-N

X1-HYBRID-5.0-D  
X1-HYBRID-5.0-N

ENTRADA de CC	C Versión	E Versión	I Versión	C Versión	E Versión	I Versión	C Versión	E Versión	I Versión
Max. Potencia de entrada de FV [Wp]		4500			5550			7500	
Max. Voltaje de entrada de FV [V]		600			600			600	
Voltaje de inicio [V]		150			150			150	
Voltaje de entrada nominal [V]		360			360			360	
Rango de voltaje del rastreador MPP [V]		125~550			125~550			125~550	
No. de rastreadores MPP / cadenas por rastreador MPP		2(1/1)			2(1/1)			2(1/1)	
Max. corriente de entrada (entrada A/entrada B) [A]		12			12			12	
Max. corriente de cortocircuito (entrada A/entrada B) [A]		14			14			14	
ENTRADA Y SALIDA de CA									
Potencia de salida de CA nominal [W]		3000			3680			4999	
Corriente de salida de CA nominal [A]		13			16			21.7	
Max. Potencia aparente de salida de CA [VA]		3300			4048(3680 para G98)			5500(4999 para AS4777, 4600 para VDE4105)	
Max. Corriente de salida CA [A]		14.3			16			23.9 (20 para VDE4105, 21.7 para AS4777)	
Max. Potencia aparente de entrada de CA [VA]	3000	3000	7000	3680	3680	7680	4999	4999	9999
Max. Corriente de entrada CA [A]	14.4	14.4	36.1	16.0	16.0	37.7	21.7	21.7	47.7
Voltaje nominal de CA [V] [V]					220/230/240				
Frecuencia de red nominal / Rango de frecuencia de la red [Hz]					50/60				
Factor de potencia de desplazamiento					0.8 líder ~ 0.8 retrasado				
TH Di (potencia nominal) [%]					<2				
DATOS DE LA BATERÍA									
Tipo de batería					Batería de iones de litio / batería de plomo-ácido				
Rango de voltaje de la batería [V]					85~400				
Max. corriente continua de carga / descarga [A]					20				
SALIDA FUERA DE LA RED (Con batería)									
Potencia de salida nominal [W] * 1		4000			4000			5000	
Pico de potencia aparente [VA] * 1		6000, 10s			6000, 10s			8000, 10s	
Max. corriente continua [A]		21.7			21.7			26.0	
Voltaje nominal [V] / Frecuencia [Hz]					230; 50/60				
THDv (carga lineal) [%]					<2				
Cambiar el tiempo al modo sin conexión a la red [ms]					<20 fpara la versión I / <para la versión E				
Operación en paralelo					Sí				
DATOS DE SISTEMA									
Max. eficiencia [%]					97.8				
Euro. eficiencia, [%]					97.0				
Eficiencia de carga / descarga de la batería [%]					98.5 (Fotovoltaica-Batería) 97.0 (Batería-CA)				
Consumo en espera [W] Noche					<15 para espera en caliente, <3 para espera en frío				
Protección de ingreso					IP65				
Rango de temperatura de funcionamiento [°C]					-20~+60 (reducción a 45 °C				
Max. altitud de operación [m]					<2000				
Humedad [%]					0~100 (sin condensación)				
Emisión típica de ruido [dB]					40				
Temperatura de almacenamiento [°C]					-20~60				
Dimensiones [WxHxD] [mm]					476*464*180				
Peso [kg]					24				
Concepto de refrigeración					Natural				
Interfaz de comunicación					Ethernet / Medidor / Wifi de bolsillo (opcional) / Lan de bolsillo (opcional) / GPRS de bolsillo (opcional) / DRM / USB / Alarma ISO/ CT/ NT				
ESTÁNDAR									
Seguridad					EN/IEC62109-1/-2				
EMC					EN61000-6-1/2/3/4, EN61000-3-2/3/11/12				
Certificación					VDE 0126-1-1 AI:2012 / VDE-AR-N 4105 /G99 /G98 / AS4777 / EN50549/ CEI 0-21 /VDE 2510 / y así sucesivamente				