

TECHNO SUN



# NOVEDAD DE SOLAX X3-HYBRID G4



X3-Hybrid-D/M

5,0kW/6,0kW/8,0kW  
10,0kW/12,0kW/15,0kW

## Prestaciones

### Alta eficiencia

- 200 % de potencia FV sobredimensionada y hasta 110 % de sobrecarga de CA
- Mayor eficiencia de carga y descarga, hasta el 97,5 %
- Función de seguimiento de sombras integrada

### Económico

- Corriente de entrada de una sola cadena de 16 A CC, compatible con paneles solares de alta potencia
- Hasta un 150 % de energía fotovoltaica
- Almacena el excedente de energía fotovoltaica en la batería
- La baja tensión de salida de arranque prolonga el tiempo de funcionamiento del inversor
- Menor pérdida de energía de la batería al inversor

### Inteligente

- Hasta el 150 % de salida EPS durante 60 s
- Tiempo de conmutación <10 ms
- Configuración rápida con U-disk
- Compatible con baterías de iones de litio y plomo-ácido
- Compatible con TC, las cargas responden en 0,3 s
- Gestión inteligente de cargas (por ejemplo, bomba de calor)
- Función en paralelo dentro y fuera de la red, hasta 150 kW
- 5 modos de trabajo, 2 periodos de carga disponibles
- Preparado para VPP, servicio auxiliar en el mercado eléctrico
- Salida trifásica desequilibrada Potencia máxima de salida de 5 kW en monofásico como máximo

### Seguro

- Nivel de protección IP65
- SPD integrado

## ENTRADA CC

Potencia máx. del conjunto FV [Wp]	10000	12000	16000	20000	24000	30000
Potencia máx. 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
Tensión máx. de entrada FV [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensión de salida inicial [V]	200	200	200	200	200	200
Tensión de entrada nominal [V]	640	640	640	640	640	640
Rango de tensión MPP [V]	180 ~950	180 ~950	180 ~950	180 ~950	180 ~950	180 ~950
N.º de rastreadores MPP / Cadenas por rastreador MPP	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)
Corriente máx. de entrada (entrada FV1 / entrada FV2) [A]	16 / 16	16 / 16	28 / 16	28 / 16	28 / 16	28 / 16
Corriente máx. de cortocircuito (entrada FV1 / entrada FV2) [A]	20 / 20	20 / 20	35 / 20	35 / 20	35 / 20	35 / 20

## ENTRADA Y SALIDA DE CA

Potencia nominal de salida de CA [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Potencia máx. aparente de salida de CA [VA]	5500	6600	8800	11000	13200	15000
Corriente máx. de salida de CA [A]	8,1	9,7	12,9	16,1	19,3	24,1
Potencia máx. aparente de entrada de CA [VA]	10000	12000	16000	20000	20000	20000
Corriente máx. de entrada de CA [A]	16,1	19,3	25,8	32,0	32,0	32,0
Tensión CA nominal [V]	415 / 240; 400 / 230; 380 / 220					
Frecuencia nominal de la red [Hz]	50 / 60					
Factor de potencia de desplazamiento	0,8 de adelantado - 0,8 retrasado					
THDi (potencia nominal) [%]	<3					

## INFORMACIÓN SOBRE LA BATERÍA

Tipo de batería	Batería de iones de litio / Batería de plomo y ácido
Rango de tensión de la batería [V]	180 ~ 800
Corriente máxima continua de carga/descarga [A]	30

## SALIDA EPS (SIN RED O DE RESERVA) (CON BATERÍA)

Potencia nominal de salida [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Potencia aparente máxima [VA]	7500, 60 s	9000, 60 s	12000, 60 s	15000, 60 s	15000, 60 s	16500, 60 s
Corriente máx. continua [A]	7,2	8,7	11,6	14,5	17,5	21,8
Tensión nominal [V]; Frecuencia [Hz]	400 / 230; 50 / 60					
Tiempo de conmutación [ms]	<10					
Funcionamiento en paralelo	Sí					

## INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Eficiencia máxima [%]	98,0		
Eficiencia Euro [%]	97,7		
Eficiencia de carga / descarga de la batería [%] <sup>①</sup>	98,5 / 97,5		
Grado de protección	IP65		
Rango de temperatura de trabajo [°C]	De -35 a +60 (reducción de potencia por encima de +45)		
Altitud máxima de funcionamiento [m]	<3000		
Humedad relativa [%]	0 ~ 100		
Emisión de ruido habitual [dB]	<35	<45	
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40 ~ +70		
Dimensiones (anchura x altura x profundidad) [mm]	503x503x199		
Peso neto [kg]	30		
Concepto de refrigeración	Refrigeración natural		Refrigeración inteligente
Interfaces de comunicación	CT/Medidor (opcional), Control externo RS485, Wifi de bolsillo (opcional: LAN/4G de bolsillo), DRM, actualización USB, NTC (opcional)		

Interfaces de comunicación CT/Medidor (opcional), Control externo RS485, Wifi de bolsillo (opcional: LAN/4G de bolsillo), DRM, actualización USB, NTC (opcional)

## CONSUMO ELÉCTRICO

Consumo interno (por la noche) [W]	<40 W en espera, <5 W en ralentí
------------------------------------	----------------------------------

## NORMATIVA

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

①: Eficiencia máxima de FV a batería: 98,5 %; eficiencia máxima de batería a CA: 97,5 %.

V2.3. La información puede estar sujeta a modificaciones sin previo aviso. 650.00010.00