

# Inversor Híbrido Residencial Monofásico



## X1-VAST

5 kW / 6 kW / 8 kW / 10 kW



### Gestión Inteligente

- Listo para V2G/V2H para integración de energía en hogares inteligentes\*.
- Programación inteligente, escenarios inteligentes y TOU 7×24h.
- Listo para VPP con una variedad de compatibilidad (OpenADR, IEEE2030.5, FCAS, API)\*.
- Compatibilidad con medidores inalámbricos.
- Soporta cargas en toda la casa sin dispositivos adicionales.



### Alto Rendimiento

- Entrada DC de 20 A por MPPT con 4 rastreadores.
- Sobredimensionamiento FV del 200% y alta capacidad de potencia.
- Baja tensión de arranque FV de 50 V.



### Fiabilidad Asegurada

- Hasta 200% de salida EPS durante 10 segundos.
- Tiempo de conmutación a nivel UPS <10 ms.
- Protección SPD Tipo II en AC y DC.
- Protección AFCI opcional\*.

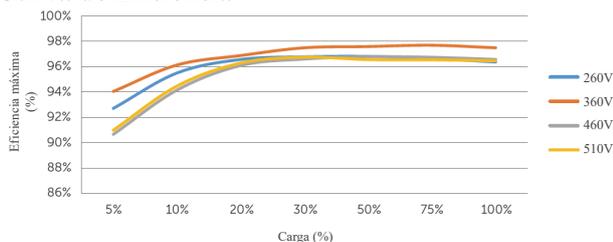


### Adaptable

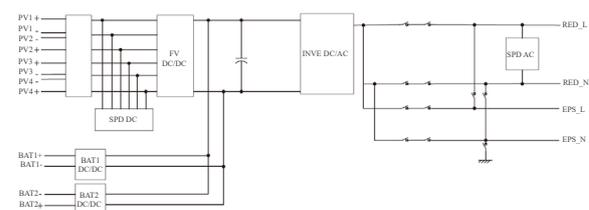
- Puertos de batería duales y función 2-en-1 para expansión.
- Conexiones dedicadas para múltiples dispositivos para un cableado simplificado.
- Cubierta de cableado funcional y elegante.
- Compatible con micro-red y generadores para soluciones fuera de red.

\* Característica que se actualizará en el futuro

### Curva de Eficiencia



### Diagrama del Circuito



\* V1.5.1 La información puede estar sujeta a modificaciones sin previa noticia. 650.00081.00

es.solapower.com  
sales.es@solaxpower.com



Para más información:  
Email: hola@solaxpower.com  
Teléfono: 937379607

|                                                                   | X1-VAST-5K                                                                                                                                    | X1-VAST-6K | X1-VAST-8K                | X1-VAST-10K |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|-------------|
| <b>ENTRADA FV</b>                                                 |                                                                                                                                               |            |                           |             |
| Máxima potencia recomendada del arreglo FV                        | 10 kWp                                                                                                                                        | 12 kWp     | 16 kWp                    | 20 kWp      |
| Tensión máx. de entrada FV <sup>①</sup>                           | 600 V                                                                                                                                         |            |                           |             |
| Tensión nominal de entrada FV                                     | 360 V                                                                                                                                         |            |                           |             |
| Rango de tensión de funcionamiento                                | 40 ~ 560 V                                                                                                                                    |            |                           |             |
| Rango de tensión MPPT <sup>②</sup>                                | 40 ~ 560 V                                                                                                                                    |            |                           |             |
| Tensión de arranque                                               | 50 V                                                                                                                                          |            |                           |             |
| Nº de MPPT/ Cadenas por MPPT                                      | 3 / (1 / 1 / 1)                                                                                                                               |            | 4 / (1 / 1 / 1 / 1)       |             |
| Corriente de entrada máx. por MPPT (MPPT1/ 2/ 3)                  | 20 A / 20 A / 20 A                                                                                                                            |            | 20 A / 20 A / 20 A / 20 A |             |
| Corriente de cortocircuito de entrada máx. por MPPT (MPPT1/ 2/ 3) | 25 A / 25 A / 25 A                                                                                                                            |            | 25 A / 25 A / 25 A / 25 A |             |
| <b>ENTRADA Y SALIDA AC (A LA RED)</b>                             |                                                                                                                                               |            |                           |             |
| Potencia nominal de salida                                        | 4999 W                                                                                                                                        | 6000 W     | 8000 W                    | 9999 W      |
| Corriente nominal de salida                                       | 21,8 A                                                                                                                                        | 26,1 A     | 34,8 A                    | 43,5 A      |
| Potencia máx. aparente de salida                                  | 4999 VA                                                                                                                                       | 6000 VA    | 8000 VA                   | 9999 VA     |
| Corriente máx. continua de salida                                 | 21,8 A                                                                                                                                        | 26,1 A     | 34,8 A                    | 43,5 A      |
| Potencia máx. aparente de entrada de AC                           | 14500 VA                                                                                                                                      |            |                           |             |
| Máx. corriente de entrada de AC                                   | 63 A                                                                                                                                          |            |                           |             |
| Rango del factor de potencia ajustable                            | ~ 1 (0,8 de retraso a 0,8 de adelanto)                                                                                                        |            |                           |             |
| THDi (potencia nominal)                                           | < 2%                                                                                                                                          |            |                           |             |
| <b>BATERÍA</b>                                                    |                                                                                                                                               |            |                           |             |
| Rango de tensión de la batería                                    | 80 ~ 480 V                                                                                                                                    |            |                           |             |
| Corriente máxima de carga / descarga <sup>③</sup>                 | 50 A (25 A × 2)                                                                                                                               |            |                           |             |
| <b>SALIDA EPS (FUERA DE LA RED) (CON BATERÍA)</b>                 |                                                                                                                                               |            |                           |             |
| Tensión de salida y frecuencia nominal de EPS                     | 230 V, 50 Hz / 60 Hz                                                                                                                          |            |                           |             |
| Potencia nominal de salida de EPS                                 | 5000 VA                                                                                                                                       | 6000 VA    | 8000 VA                   | 10000 VA    |
| Potencia de pico de salida de EPS                                 | 2 veces la potencia nominal, durante 10 segundos                                                                                              |            |                           |             |
| Tiempo de conmutación                                             | < 10 ms                                                                                                                                       |            |                           |             |
| <b>EFICIENCIA</b>                                                 |                                                                                                                                               |            |                           |             |
| Eficiencia máx.                                                   | 97,6%                                                                                                                                         |            |                           |             |
| <b>LÍMITES AMBIENTALES</b>                                        |                                                                                                                                               |            |                           |             |
| IP                                                                | IP66                                                                                                                                          |            |                           |             |
| Rango de temperatura ambiente de funcionamiento <sup>④</sup>      | -35 ~ 60°C                                                                                                                                    |            |                           |             |
| Altitud máx. de funcionamiento                                    | 3000 m                                                                                                                                        |            |                           |             |
| Humedad relativa                                                  | 4~ 100% RH (condensación)                                                                                                                     |            |                           |             |
| <b>GENERAL</b>                                                    |                                                                                                                                               |            |                           |             |
| Dimensiones (An×Al×Prof)                                          | 590 × 400 × 180 mm                                                                                                                            |            |                           |             |
| Peso neto                                                         | 28 ± 2 kg                                                                                                                                     |            |                           |             |
| Concepto de refrigeración                                         | Refrigeración natural                                                                                                                         |            |                           |             |
| Interfaz de comunicación                                          | CT/Medidor (opcional), Control externo RS485, Interfaz Dongle, DRM                                                                            |            |                           |             |
| Topología                                                         | Sin transformador                                                                                                                             |            |                           |             |
| Certificados y aprobaciones                                       | EN / IEC62109 -1 / -2, AS / NZS 4777, G99, EN 50549-10, BR140, IEC61727, IEC 61683, RD1699, NRS 097-2 -1, PEA / MEA, VFR2019                  |            |                           |             |
| <b>PROTECCIÓN</b>                                                 |                                                                                                                                               |            |                           |             |
| Protecciones                                                      | Protección de aislamiento de DC, Protección contra inversión de polaridad DC, Detección de corriente residual, Protección contra sobretensión |            |                           |             |
| Método anti-isla activo                                           | Desplazamiento de frecuencia                                                                                                                  |            |                           |             |
| Protección contra sobretensiones (DC/ AC)                         | DC: Tipo II, AC: Tipo II                                                                                                                      |            |                           |             |
| Interruptor de circuito por fallo de arco (AFCI)                  | Opcional                                                                                                                                      |            |                           |             |

① La tensión máxima de entrada es el límite superior de la tensión DC. Una tensión de entrada DC más alta probablemente dañaría el inversor.

② La tensión de entrada que exceda el rango de tensión MPPT puede activar la protección del inversor.

③ Si cada uno de los dos puertos de batería está conectado a una batería separada, son 25 A por puerto. Si un puerto está conectado a una sola batería, son 30 A. Si ambos puertos están conectados a una sola batería utilizando un cable divisor 2-en-1 (se vende por separado), son 50 A.

④ Reducción de rendimiento por encima de +45°C.