

# Inversor híbrido trifásico



## X3-ULTRA-GLV

10kW/15kW



### Alto rendimiento

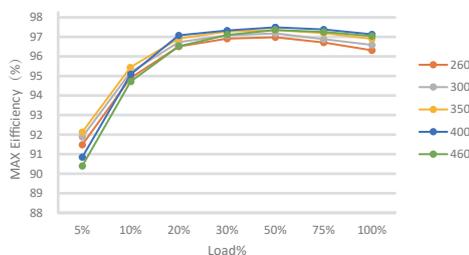
- 200% de sobredimensionamiento.
- 200% de sobredimensionamiento en EPS por 10s.
- 60A Máx. de corriente de carga/descarga.
- Voltaje de arranque bajo para un funcionamiento mas prolongado.



### Gestión inteligente

- Unidad única de conmutación nivel UPS <10ms.
- Algoritmos integrados para mejorar la eficiencia de generación de energía cuando el sistema FV está sombreado.
- El tiempo de respuesta de las cargas es de 0.3s.

### Curva de eficiencia



### Confiability asegurada

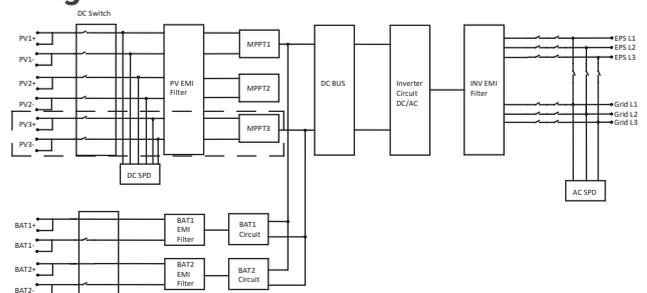
- Grado de protección IP66.
- SPD tipo II en el lado de CC y CA.
- Protección AFCL.



### Adaptabilidad flexible

- 10 unidades máximo en paralelo para conexión On-grid y Off-Grid.\*
- Función de microrred y generador para operaciones versátiles.\*
- Entrada FV Máx. de 36A por MPPT, optimizada para paneles solares de alta potencia.
- Compatible con VPP y una variedad de compatibilidades (OpenADR, IEEE2030.5, FCAS, API)\*

### Diagrama de circuito



Datos de entrada CC		
Potencia Máx. FV recomendada	20000 Wp	30000 Wp
Voltaje Máx. de entrada FV <sup>①</sup>	600 V	
Voltaje nominal de entrada FV	360 V	
Rango de voltaje de operación	120 ~ 600 V	
Rango de voltaje MPPT <sup>②</sup>	160 ~ 560 V	
Voltaje de arranque	200 V	
Núm. de seguidores MPP / Cadenas por seguidor MPP	2 ( 2 / 2 )	3 ( 2 / 2 / 2 )
Corriente Máx. de entrada por MPPT (MPPT1/2/3)	36 A / 36 A	36 A / 36 A / 36 A
Corriente Máx. de cortocircuito por MPPT (MPPT1/2/3)	45 A / 45 A	45 A / 45 A / 45 A
Entrada y salida CA (En la red)		
Potencia nominal de salida	9999 VA	15000 VA
Corriente nominal de salida	25.2 A	37.7A
Potencia aparente de salida Máx.	9999 VA	15000 VA
Corriente Máx. de salida continua	25.2 A	37.7A
Voltaje nominal de CA	3P3W,220V/127V,230V/133V	
Potencia aparente Máx. de entrada de CA	10000 VA	15000 VA
Corriente Máx. de entrada de CA	25.2 A	37.7A
Frecuencia nominal de CA	50 Hz / 60 Hz	
Rango de factor de potencia ajustable	1 (0.8 retrasado y 0.8 adelantado)	
THDi (potencia nominal)	< 3%	
Batería		
Tipo de batería	Litio	
Rango de voltaje de batería	120 ~ 550 V	
Corriente Máx. de carga/descarga	60 A (30 A x 2)	
EPS (OFF-GRID) salida (con batería)		
Voltaje de salida nominal del EPS, Frecuencia	230 V / 133 V, 50 Hz / 60 Hz	
Potencia de salida nominal del EPS	10000VA	15000VA
Pico de potencia de salida del EPS	2 veces la potencia nominal, 10s	
Tiempo de conmutación	< 10 ms	
Eficiencia		
Eficiencia máxima	98.0%	
Eficiencia Europea	97.7%	
Limitaciones ambientales		
Grado de protección IP	IP66	
Rango de temperatura de funcionamiento <sup>③</sup>	-35 ~ 60°C	
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m	
Humedad relativa	0 ~ 100% RH (condensación)	
Categoría de sobrevoltaje	Red eléctrica: III, FV: II	
General		
Dimensiones (An x Al x Pr)	696 x 526 x 240 mm	
Peso neto	47 kg	
Concepto de enfriamiento	Refrigeración inteligente	
Interfaces de comunicación	Medidor (RS-485), DI x 2, DO x 1, Modbus	
Consumo de energía (noche)	< 5 W	
Topología	Sin transformador	
Certificados y aprobaciones	VDE4105, G99, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA/MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR	
Fuente de alimentación auxiliar de CA (APS)	Incorporado	
Protección		
Protecciones	Protección sobre/bajo voltaje, Protección contra polaridad inversa de CC, Detección de corriente residual, Protección contra sobretensión, Protección contra aislamiento de CC, Monitoreo de red, Monitoreo de inyección CC, Monitoreo de corriente de retroalimentación	
Método anti-isla activo	Frequency shift	
Protecciones contra sobrevoltaje (CC/AC)	CC: Tipo II, CA: Tipo II	
Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)	Opcional	
Fuente de alimentación auxiliar de CA (APS)	Incorporado	
Anti-PID	Externo	

①El voltaje de entrada máximo es el límite superior del voltaje de CC. Cualquier voltaje de entrada de CC superior probablemente dañaría el inversor

②El voltaje de entrada que exceda el rango de voltaje MPPT puede activar la protección del inversor

③Reducción de potencia por encima de +45 °C