Inversor Híbrido C&I Trifásico

X3-ULTRA

15 kW / 19,9 kW / 20 kW
25 kW / 30 kW

Gestión Inteligente

- Tiempo de conmutación a nivel UPS de una sola unidad < 10 ms.
- Seguimiento de sombra incorporado.
- Gestión inteligente de cargas (bomba de calor, cargador inteligente de vehículos eléctricos).
- Tiempo de respuesta de las cargas dentro de 0,3 s
- Listo para VPP con una variedad de compatibilidad (OpenADR, IEEE2030.5, FCAS, API)*.

Fiabilidad Asegurada

- Detección de temperatura en terminales de batería.
- Grado de protección IP66
- Protección SPD Tipo II en AC y DC.
- Protección AFCI opcional.

Alto Rendimiento

- Sobredimensionamiento de FV del 200% y hasta 110% de salida AC.
- Sobrecarga de EPS al 200% durante 10 s.
- Corriente máxima de carga / descarga de 60 A.
- Baja tensión de arranque para una operación más prolongada.

Adaptable

- Máximo de 10 piezas en paralelo para conexión a red y fuera de red.
- Función de microred y generador para operaciones versátiles.
- Máximo de 36 A de entrada FV por MPPT, optimizado para paneles solares de alta potencia.

** Característica que se actualizará en el futuro*

Curva de Eficiencia

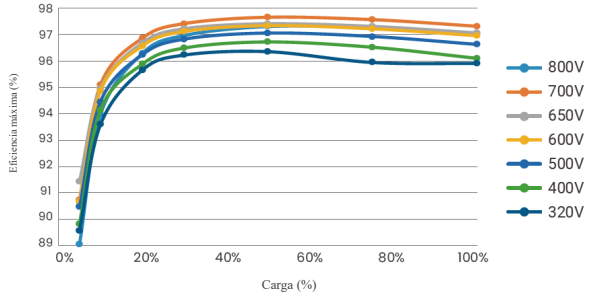
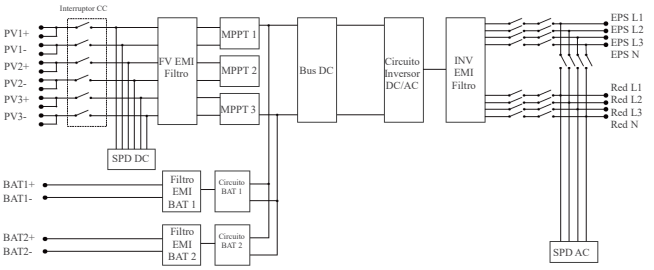


Diagrama del Circuito



** V2.1.1 La información puede estar sujeta a modificaciones sin previa noticia. 650.00038.00*

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

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

	X3-ULT-15K	X3-ULT-15KP	X3-ULT-19.9K	X3-ULT-20K	X3-ULT-20KP	X3-ULT-25K	X3-ULT-30K
ENTRADA FV							
Máxima potencia recomendada del arreglo FV	30 kWp		40 kWp			50 kWp	60 kWp
Tensión máx. de entrada FV①	1000 V						
Tensión nominal de entrada FV	600 V						
Rango de tensión de funcionamiento	120 ~ 950 V						
Rango de tensión MPPT②	160 ~ 950 V						
Tensión de arranque	200 V						
Nº de MPPT/ Cadenas por MPPT	2 / (2 / 2)	3 / (2 / 2 / 2)	2 / (2 / 2)		3 / (2 / 2 / 2)		
Corriente de entrada máx. por MPPT (MPPT1/ 2/ 3)	36 A / 36 A	36 A / 36 A / 36 A	36 A / 36 A		36 A / 36 A / 36 A		
Corriente de cortocircuito de entrada máx. por MPPT (MPPT1/ 2/ 3)	45 A / 45 A	45 A / 45 A / 45 A	45 A / 45 A		45 A / 45 A / 45 A		
ENTRADA Y SALIDA AC (A LA RED)							
Potencia nominal de salida	15000 W (AS4777 14999 W)		19999 W	20000 W	20000 W	25000 W (VDE4105 24900 W)	30000 W (AS4777 29999 W, VDE4105 29900 W)
Corriente nominal de salida	21,8 A		29,0 A	29,0 A	29,0 A	36,3. A	43,5 A
Potencia máx. aparente de salida	16500 VA (AS4777 14999 VA)		19999 VA	22000 VA	22000 VA	27500 VA (VDE4105 24900 VA)	30000 VA (AS4777 29999 VA, VDE4105 29900 VA)
Corriente máx. continua de salida	24,0 A (AS4777 21,8 A)		29,0 A	31,9 A	31,9 A	39,9 A (VDE4105 36,3 A)	43,5 A
Tensión nominal de AC	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V						
Potencia máx. aparente de entrada de AC	15000 VA		19999 VA	20000 VA	20000 VA	25000 VA	30000 VA
Máx. corriente de entrada de AC	21,8 A		29,0 A	29,0 A	29,0 A	36,3 A	43,5 A
Frecuencia nominal de AC	50 Hz / 60 Hz						
Rango del factor de potencia ajustable	~ 1 (0,8 de retraso a 0,8 de adelanto)						
THDi (potencia nominal)	< 3%						
BATERÍA							
Tipo de batería	Litio						
Rango de tensión de la batería	120 ~ 800 V						
Corriente máxima de carga / descarga	60 A (30 A × 2)						
SALIDA EPS (FUERA DE LA RED) (CON BATERÍA)							
Tensión de salida y frecuencia nominal de EPS	230 V / 400 V, 50 Hz / 60 Hz						
Potencia nominal de salida de EPS	15000VA		19999 VA	20000 VA		25000 VA	30000 VA
Potencia de pico de salida de EPS	2 veces la potencia nominal, durante 10 segundos						
Tiempo de conmutación	< 10 ms						
EFICIENCIA							
Eficiencia máx.	98,0%						
Eficiencia europea	97,7%						
LÍMITES AMBIENTALES							
IP	IP66						
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento③	-35 ~ 60°C						
Altitud máx. de funcionamiento	3000 m						
Humedad relativa	0~ 100% RH (condensación)						
Categoría de sobretensión	Red eléctrica: III, Batería: II, FV: II						
GENERAL							
Dimensiones (An×Al×Prof)	696 × 526 × 240 mm						
Peso neto	47 kg						
Concepto de refrigeración	Refrigeración inteligente						
Interfaz de comunicación	Medidor (RS-485), DI x 2, DO x 1, Modbus						
Consumo de potencia (nocturno)	< 5 W						
Topología	Sin aislamiento						
Certificados y aprobaciones	VDE4105, G99, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA/MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR						
Fuente de alimentación auxiliar de AC (APS)	Integrado						
PROTECCIÓN							
Protección	Protección contra sobretensión/subtensión, Protección contra inversión de polaridad de DC, Detección de corriente residual, Protección contra sobretemperatura, Protección de aislamiento de DC, Control de la red, Control de inyección de DC, Control de corriente de retorno						
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 Reducción de rendimiento por encima de +45°C