

# Xtender

Los inversores Off Grid Xtender, serie XTH, son los más sólidos y robustos del mercado abarcando potencias de salida de 6000VA y 8000VA en configuración monofásica, con la salida senoidal mas pura dentro del tipo.

**XTH 6000-48**  
**XTH 8000-48**

La línea Xtender permite conectarlos a un banco de baterías de 48V de cualquier tecnología de almacenamiento. Se pueden conectar en paralelo hasta 3 unidades similares, y configurarlos para conformar una red Off Grid trifásica, simétrica o asimétrica.

**Tensión de la batería: 48V**  
**Rango de potencia de salida:**  
**Desde 6000VA a 24000VA monofásico**  
**o desde 18000VA a 72000VA trifásicos**



### Características del producto:

- Óptimos para configurar micro redes fuera de red e instalaciones de backup y autoconsumo. Ideales para usar en redes inestables o deficientes.
- Permite realizar "AC Coupling" usando inversores On Grid
- Resistente y duradero, este dispositivo está diseñado para funcionar en interior (IP20)
- Alta eficiencia de conversión ~96% - Bajo autoconsumo 1.8W a 30W
- Hasta 3 en paralelo por cada fase (9 en total)
- Cargador de batería de 6 pasos
- Completamente programable y configurable por parámetros
- Display con 5 LEDs para visualización rápida de estado.
- Visualización, programación y registro de datos completos con RCC-02/03
- Uso óptimo en un sistema con reguladores de carga VarioTrack y VarioString sincronizados por protocolo Studer.
- Comunicación con control remoto RCC-02/03, XcomCAN, XcomLAN y XcomRS232, XcomRS485, XcomGSM



# Xtender

## XTH 6000-48

## XTH 8000-48

Características eléctricas del lado de AC:		
Tensión de salida [VAC] configurable	220 / 230	220 / 230
Potencia Continua @25°C [VA]	5000	7000
Potencia máxima por 30 segundos @25°C [VA]	6000	8000
Potencia pico por 3 segundos @25°C [VA]	15000	21000
Frecuencia [Hz] configurable	50 / 60 (+/- 0.05%)	
Coseno $\phi$ configurable	0.1 a 1	
Forma de Onda de salida del inversor	Senoidal Pura	
Distorsión armónica total (THD)	< 2%	
Características eléctricas del lado de la batería:		
Tensión nominal de batería [V]	48V	
Rango de tensión de operación [V]	38 ~ 68	
Corriente máxima de carga [A]	100	120
Funcionamiento del Dispositivo:		
Eficiencia de conversión de potencia	96%	
Máximo consumo en reposo (@48V)	1.8W	
Pasos de carga	6 Pasos: Bulk, Absorción, Flote, Ecuilización, Flotación reducida, Absorción periódica	
Compensación por temperatura de batería (Usando el accesorio BTS-01 o BSP 500/1200)	Normal -3mV/°C/celda (Referencia a 25°C) Ajustable de -8 a 0mV/°C/Celda	
Protecciones Electrónicas:		
Protección por sobrecarga o cortocircuito	Sí. Automático con 3 reintentos de reconexión	
Protección del transformador	Clase I reforzada	
Sobre Temperatura	Alarma antes del corte y reinicio automático	
Condiciones de trabajo:		
Rango de temperatura ambiente	-20 a +55°C	
Humedad	Hasta 95%	
Grado de Protección Ambiental / Uso	IP20 / Interior	
Altitud	> 5000m	
Ventilación	Forzada a partir de 55°C	
Información General:		
Garantía	10 Años	
Peso [Kg]	42	46
Dimensiones (Alto/Ancho/Profundo) [mm]	500 / 300 / 230	500 / 300 / 230
Máximo tamaño de cable para borneras	35 mm <sup>2</sup>	
Comunicación:		
Red cableada	Bus de comunicaciones propietario STUDER	
Pantalla remota y controlador	RCC-02 / RCC-03 / Xcom232i	
Idiomas disponibles	Inglés / Francés / Alemán / Español	
Registro de datos	Dentro del RCCxx en tarjeta SD, cada 1 minuto	
Cumplimiento de normas:		
CE	2014/35/UE - EN 50178 - EN 62109-1 - EN 62109-2 - EN 62040-1 - EN 60950-1 - EN 62477-1	
Seguridad	IEC/EN 62109-1:2010	
EMC (Compatibilidad Electromagnética)	2014/30/UE - EN 62040-2:2006 - EN 61000-3-2:2014 - EN 61000-3-12:2011	



**RCC-02**  
Control remoto y centro de programación (Montaje en pared)



**RCC-03**  
Control remoto y programación (Montaje en panel)



**Xcom-GSM**  
Interfase para comunicaciones móviles 3G a 5G



**Xcom-CAN**  
Interfase para comunicación con BMS



**Xcom-LAN**  
Interfase con Red Ethernet para monitoreo