

GENERAC®

PWRCELL

7.6kW 1Ø PWRcell Inverter with CTs
Model #: X7602 (Ordering SKU: APKE00014)

11.4 kW 3Ø PWRcell Inverter with CTs
Model #: X11402 (Ordering SKU: APKE00013)



Solar + storage is simple with the Generac PWRcell™ Inverter. This bi-directional, REbus™-powered inverter offers a simple, efficient design for integrating smart batteries with solar. Ideal for self-supply, backup power, zero-export and energy cost management, the PWRcell Inverter is the industry's most feature-rich line of inverters, available in single-phase and three-phase models.

FEATURES & BENEFITS

- Single inverter for grid-tied solar with smart battery integration
- Simplified system design: No autotransformer or battery inverter needed
- User-selectable modes for backup power, self-supply, time-of-use, zero-import and export limiting
- Free system monitoring included via PWRview™ Web Portal and Mobile App

AC OUTPUT/GRID-TIE	MODEL X7602	MODEL X11402
CONT. GRID-TIED AC POWER @ 50°C (122°F):	7600 W	11400 W
AC OUTPUT VOLTAGE:	120/240, 1Ø VAC	120/208, 3Ø VAC
AC FREQUENCY:	60 Hz	
MAXIMUM CONTINUOUS OUTPUT CURRENT:	32 A, RMS	
GROUND-FAULT ISOLATION DETECTION:	Included	
CHARGE BATTERY FROM AC:	Yes	
THD (CURRENT):	< 2%	
TYPICAL NIGHTTIME POWER CONSUMPTION:	< 7 W	

AC OUTPUT/ISLANDED	MODEL X7602	MODEL X11402
MAX. CONT. ISLANDED AC POWER WITHOUT AN EXTERNAL TRANSFER SWITCH ¹ :	7600 W	
MAX. CONT. ISLANDED AC POWER W/ EXTERNAL TRANSFER SWITCH AND SINGLE 6 MODULE BATTERY CABINET ² :	9000 W	
MAX. CONT. ISLANDED AC POWER W/ EXTERNAL TRANSFER SWITCH AND 2 BATTERY CABINETS (8 MODULES MINIMUM) ² :	11000 W	9600 W-11000 W*
PEAK MOTOR STARTING CURRENT (2 SEC):	50 A, RMS	
AC BACKUP OUTPUT VOLTAGE:	120/240, 1Ø VAC	120/208, 1Ø VAC
AC FREQUENCY:	60 Hz	
THD (VOLTAGE):	< 2%	
ALLOWABLE SPLIT PHASE IMBALANCE:	Up to 30%	

DC INPUT	MODEL X7602	MODEL X11402
DC INPUT VOLTAGE RANGE:	360-420 VDC	
NOMINAL DC BUS VOLTAGE:	380 VDC	
DC DISTRIBUTION INPUT BREAKERS:	4 x 2P30 A	
MAX INPUT CURRENT PER DC INPUT:	30 A	
REVERSE-POLARITY PROTECTION:	Yes	
TRANSFORMERLESS, UNGROUNDED:	Yes	
TYPICAL NIGHTTIME POWER CONSUMPTION:	< 7 W	
DC BUS EXPORT FUSES (+/-):	40 A	
2-POLE DISCONNECTION:	Yes	

EFFICIENCY	MODEL X7602	MODEL X11402
PEAK EFFICIENCY:	97.3%	97.7%
CEC WEIGHTED EFFICIENCY:	96.5%	97.5%

¹When islanded, continuous power output is restricted to 7.6kW unless backup power is routed through an external transfer switch.

²Peak performance, values provided for 40°C (104°F).

*In Island mode X11402 protected loads only supply 2 phases 120 VAC L-N, 208 L-L which results in lower power than in grid tied 3 phase mode. The low value of the range is for full L-L loading while high value of the range is full L-N loading

Specifications

FEATURES AND MODES

ISLANDING ⁴ :	Yes
GRID SELL:	Yes
SELF CONSUMPTION:	Yes
PRIORITIZED CHARGING FROM RENEWABLES:	Yes
GRID SUPPORT - ZERO EXPORT:	Yes
ESS PCS OPERATION MODES (IMPORT ONLY, EXPORT ONLY):	Yes

ADDITIONAL FEATURES

SUPPORTED COMMUNICATION INTERFACES:	REbus™, CANbus, Ethernet
SYSTEM MONITORING:	PWRview™ Web Portal and Mobile App
BACKUP LOADS DISCONNECT ⁴ :	Yes, 50 A Circuit Breaker
INVERTER BYPASS SWITCH:	Automatic
WARRANTY:	10 Years

STANDARDS COMPLIANCE

SAFETY:	UL 1741 SA, CSA 22.2, UL 1998
GRID CONNECTION STANDARDS:	IEEE 1547, Rule 21, Rule 14H, CSIP, UL 1741 PCS CRD (Import Only, Export Only)

DIMENSIONS AND INSTALLATION SPECIFICATIONS

ENCLOSURE KNOCKOUTS - QTY, SIZE - IN (MM):	6 x Combo 3/4" x 1" (19 x 25.4) 7 x Combo 1/2" x 3/4" (12.7 x 19)
DIMENSIONS L x W x H - IN (MM):	24.5" x 19.25" x 8" (622.3 x 488.9 x 203.2)
WEIGHT - LB (KG):	62.7 (28.4)
COOLING:	Forced convection
AUDIBLE NOISE:	< 40 dBA
OPERATING TEMPERATURE - FAHRENHEIT (CELSIUS):	-4 to 122 °F (-20 to 50 °C) ⁵
ENCLOSURE TYPE:	Type 3R

INSTALLATION GUIDELINES

BATTERY TYPES SUPPORTED:	PWRcell™ Battery
MODULE STRING SIZE PER PV LINK OPTIMIZER:	Varies, refer to PV Link Installation Manual
MAXIMUM RECOMMENDED DC POWER FROM PV ⁶ :	10 kW (1Ø), 15 kW (3Ø)

⁴3Ø inverters offer islanding for 1Ø loads.

⁵Includes ambient temperature rising from inverter operation. Reduced power at extreme temperatures.

Specifications listed in this document are achieved with firmware version 13310 or greater. Confirm inverter has latest firmware to ensure full performance.

⁶Values provided for PV-only or small storage systems. Additional PV power is permissible if sufficient battery storage capacity is installed.

GENERAC®

PWRCELL

Inversor PWRcell 7.6kW 1Ø con CTs
Modelo N.º: X7602 (SKU para ordenar: APKE00014)

Inversor PWRcell 11.4 kW 3Ø con CTs
Modelo N.º: X11402 (SKU para ordenar: APKE00013)



La energía solar + almacenamiento es sencillo con el inversor Generac PWRcell™. Este inversor bidireccional energizado por REbus™ presenta un diseño sencillo y eficiente para integrar las baterías inteligentes con la energía solar. Ideal para autoconsumo, energía de reserva, exportación cero y manejo de los costos de energía, el inversor PWRcell es el inversor con más características de la industria de inversores, disponibles en modelos monofásicos y trifásicos.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Un solo inversor para energía solar conectada a la red con integración de batería inteligente
- Diseño de sistema simplificado: No necesita autotransformador o inversor de batería
- Diferentes modos de operación para el usuario seleccionar energía de reserva, autosuministro, tiempo de uso, limitación de cero importación y exportación
- Se incluye monitoreo gratis del sistema vía el portal web y la aplicación móvil PWRview™

SALIDA CA/CONEXIÓN A LA RED	MODELO X7602	MODELO X11402
CONTINUACIÓN ENERGÍA CA CONECTADA A LA RED @ 50 °C (122 °F):	7600 W	11400 W
VOLTAJE CA DE SALIDA:	120/240, 1Ø VCA	120/208, 3Ø VCA
FRECUENCIA DE LA CA:	60 Hz	
MÁXIMA CORRIENTE DE SALIDA CONTINUA:	32 A, RMS	
DETECCIÓN DE AISLAMIENTO POR FALLA DE TIERRA:	Incluido	
CARGA DE BATERÍA DE LA CA:	Sí	
DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL (THD) (CORRIENTE):	< 2%	
CONSUMO TÍPICO DE ENERGÍA EN HORAS NOCTURNAS:	< 7 W	

SALIDA CA/AISLADO	MODELO X7602	MODELO X11402
MÁXIMA CONTINUA POTENCIA DE CA EN W/UN GABINETE ¹ CON 6 MÓDULOS DE BATERÍAS:	9,000 W ²	
MÁXIMA CONTINUA POTENCIA DE CA CON 2 GABINETES DE BATERÍAS (MÍNIMO DE 8 MÓDULOS DE BATERÍAS) ³ :	11,000 W ²	9,600-11,000 W ²
CORRIENTE PICO PARA ARRANQUE DEL MOTOR (2 SEG):	50 A, RMS	
VOLTAJE CA DE SALIDA DE RESERVA:	120/240, 1Ø VCA	120/208, 1Ø VCA
FRECUENCIA DE LA CA:	60 Hz	
THD (VOLTAJE):	< 2%	
DESBALANCE DE FASE DIVIDIDA PERMISIBLE	Hasta 30%	

ENTRADA DE CC	MODELO X7602	MODELO X11402
RANGO DEL VOLTAJE CD DE ENTRADA:	360-420 VCC	
VOLTAJE NOMINAL DEL PANEL DE CC:	380 VCC	
DISTRIBUCIÓN DE CD EN LOS DISYUNTORES DE ENTRADA:	4 x 2P30 A	
MÁXIMA CORRIENTE DE ENTRADA POR ENTRADA DE CC:	30 A	
PROTECCIÓN CONTRA INVERSIÓN DE POLARIDAD:	Sí	
SIN TRANSFORMADOR, SIN TIERRA:	Sí	
CONSUMO TÍPICO DE ENERGÍA EN HORAS NOCTURNAS:	< 7 W	
FUSIBLES EN EL PANEL DE EXPORTACIÓN DE CC (+/-):	40 A	
DESCONEXIÓN 2-POLOS:	Sí	

EFICIENCIA	MODELO X7602	MODELO X11402
EFICIENCIA PICO:	97.3%	97.7%
EFICIENCIA PONDERADA CEC:	96.5%	97.5%

¹Rendimiento pico, valores previstos para 40 °C (104 °F)

²Cuando se aíslan, la salida de potencia continua se reduce a 7.68kW a menos que la reserva se desvíe a través de un interruptor de transferencia externo.

³En modo aislado X11402 las cargas protegidas sólo suministran 2 fases de 120 VCA L-N, 208 L-L lo cual resulta en una menor potencia que en el modo conectado a la red trifásica. El valor bajo del rango es para una carga L-L total, mientras que un valor alto del rango es para una carga L-N total.

Especificaciones

CARACTERÍSTICAS Y MODOS

AISLAMIENTO ⁴ :	Sí
VENTA A LA RED:	Sí
AUTOCONSUMO:	Sí
CARGA PRIORIZADA DE ENERGÍAS RENOVABLES:	Sí
CONEXION A LA RED - EXPORTACIÓN CERO:	Sí
MODOS DE OPERACIÓN ESS PCS (SOLO IMPORTACIÓN, SOLO EXPORTACIÓN):	Sí

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

INTERFACES DE COMUNICACIÓN COMPATIBLES:	REbus™, CANbus, Ethernet
MONITOREO DEL SISTEMA:	Portal web y aplicación móvil PWRview™
DESCONECTAR LAS CARGAS DE RESERVA ⁴ :	Sí, interruptor de circuito de 50A
INTERRUPTOR DE DERIVACIÓN DEL INVERSOR :	Automático
GARANTÍA:	10 años

DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS

SEGURIDAD:	UL 1741 SA, CSA 22.2, UL 1998
NORMAS DE CONEXIÓN A LA RED:	IEEE 1547, Regla 21, Regla 14H, CSIP, UL 1741 PCS CRD (solo importar, solo exportar)

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN

DETALLES DEL GABINETE - CANTIDAD, TAMAÑO - PULGADAS (MM):	6 x Combo 3/4" x 1" (19 x 25.4) 7 x Combo 1/2" x 3/4" (12.7 x 19)
DIMENSIONES, L X W X H - IN (MM):	24.5" x 19.25" x 8" (622.3 x 488.9 x 203.2)
PESO - LB (KG):	62.7 (28.4)
ENFRIAMIENTO:	Convección forzada
RUIDO AUDIBLE:	< 40 dBA
TEMPERATURA DE OPERACIÓN - FAHRENHEIT (CELSIUS):	-4 a 122 °F (-20 a 50 °C) ⁵
GABINETE TIPO:	Tipo 3R

PAUTAS DE INSTALACIÓN

TIPOS DE BATERÍAS PERMITIDAS:	Batería PWRcell™
TAMAÑO DE LA CADENA DE MÓDULOS POR OPTIMIZADOR PV LINK:	Varía, consulte el manual de instalación PV Link
POTENCIA CC MÁXIMA RECOMENDADA DE ENERGÍA FV ⁶ :	10 kW (1Ø), 15 kW (3Ø)

⁴3Ø los inversores proporcionan aislamiento para 1Ø cargas.

⁵Incluye el aumento de la temperatura ambiente por el funcionamiento del inversor. La potencia se reduce a temperaturas extremas. Las especificaciones enumeradas en este documento se obtuvieron con el firmware versión 13310 o superior. Verifique que el inversor tenga el firmware más reciente para asegurar un rendimiento total.

⁶Los valores proporcionados son solo para sistemas de energía fotovoltaica o de almacenamiento pequeño. La energía fotovoltaica adicional es permisible si se ha instalado suficiente capacidad de almacenamiento de las baterías.