

GENERAC®

PWRCELL

7.6kW 1Ø PWRcell Inverter with CTs
Model #: XVT076A03

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 XVT076A03	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 ¹ :	< 7 W	

AC OUTPUT/ISLAND MODE	MODEL XVT076A03	MODEL X11402
MAX. CONT. AC POWER WHILE IN ISLAND MODE WITHOUT AN EXTERNAL TRANSFER SWITCH ² :	7600 W	
MAX. CONT. AC POWER WHILE IN ISLAND MODE W/ EXTERNAL TRANSFER SWITCH AND SINGLE 6 MODULE BATTERY CABINET ³ :	9000 W	
MAX. CONT. AC POWER WHILE IN ISLAND MODE W/ EXTERNAL TRANSFER SWITCH AND 2 BATTERY CABINETS (8 MODULES MINIMUM) ³ :	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 XVT076A03	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	
DC BUS EXPORT FUSES (+/-):	40 A	
2-POLE DISCONNECTION:	Yes	

EFFICIENCY	MODEL XVT076A03	MODEL X11402
PEAK EFFICIENCY:	97.3%	97.7%
CEC WEIGHTED EFFICIENCY:	96.5%	97.5%

¹Nighttime power consumption depends on the system mode

²In Island Mode, continuous power output is restricted to 7.6kW unless backup power is routed through an external transfer switch in a whole home backup application.

³Peak 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 a grid tied 3 phase state. 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

ISLAND MODE 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 #107.1, UL 1998
GRID CONNECTION STANDARDS:	IEEE 1547, Rule 21, Rule 14H (HECO V1.1), CSIP, UL 1741 PCS CRD (Import Only, Export Only)
EMISSIONS:	FCC Part 15 Class B

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)	1 x 0.575" exclusively for optional LTE antenna mounting
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:	-4 to 122 °F (-20 to 50 °C) ⁵	
ENCLOSURE TYPE:	Type 3R	

INSTALLATION GUIDELINES

BATTERY TYPES SUPPORTED:	PWRcell™ Battery
MODULE SUBSTRING 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 backup for [single phase] 208 V loads.

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

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

Generac Power Systems, Inc.
S45 W29290 Hwy. 59, Waukesha, WI 53189

www.Generac.com | 888-GENERAC (436-3722)

A0000909057 REV D

©2021 Generac Power Systems. All rights reserved.
Specifications are subject to change without notice.

GENERAC®

GENERAC®

PWR CELL

Inversor PWRcell 7.6kW 1Ø con CTs
Modelo N.º: XVT076A03

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



La energía solar con 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 que el usuario puede seleccionar para 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 XVT076A03	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 ¹ :	< 7 W	

SALIDA CA/MODO ISLA	MODELO XVT076A03	MODELO X11402
MÁX. DE ENERGÍA DE CA MIENTRAS ESTÁ EN MODO ISLA SIN UN INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA EXTERNA ² :	7600 W	
MÁX. DE ENERGÍA DE CA MIENTRAS ESTÁ EN MODO ISLA CON UN INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA EXTERNA Y UN GABINETE INDIVIDUAL PARA 6 MÓDULOS DE BATERÍAS ³ :	9000 W	
MÁX. DE ENERGÍA DE CA MIENTRAS ESTÁ EN MODO ISLA CON UN INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA EXTERNA Y 2 GABINETES DE BATERÍA (8 MÓDULOS COMO MÍNIMO) ³ :	11000 W	9600 W-11000 W*
CORRIENTE MÁXIMA 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 XVT076A03	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	
FUSIBLES EN EL PANEL DE EXPORTACIÓN DE CC (+/-):	40 A	
DESCONEXIÓN 2-POLOS:	Sí	

EFICIENCIA	MODELO XVT076A03	MODELO X11402
EFICIENCIA MÁXIMA:	97.3%	97.7%
EFICIENCIA PONDERADA CEC:	96.5%	97.5%

¹El consumo de energía en horas nocturnas depende del modo del sistema.
²En modo isla, la salida de energía continua se limita a 7,6 kW a menos que la energía de respaldo se dirija a través de un interruptor de transferencia externa en una aplicación de respaldo para todo el hogar.
³Rendimiento máximo, valores previstos para 40 °C (104 °F).
*En modo isla, las cargas protegidas del modelo X11402 solo suministran dos fases de 120 VCA F-N, 208 F-F, lo cual genera menos energía que en un estado trifásico conectado a la red eléctrica. 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

MODO ISLA 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 INVERTIDOR:	Automático
GARANTÍA:	10 años

DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS

SEGURIDAD:	UL 1741 SA, CSA 22.2 #107.1, UL 1998
NORMAS DE CONEXIÓN A LA RED:	IEEE 1547, Regla 21, Regla 14H (HECO V1.1), CSIP, UL 1741 PCS CRD (solo importar, solo exportar)
EMISIONES:	FCC parte 15 clase B

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN

DETALLES DEL GABINETE - CANTIDAD, TAMAÑO - 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)	1 x 0.575" exclusivamente para montajes opcionales de antenas LTE
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:	-4 to 122 °F (-20 to 50 °C) ⁵	
GABINETE TIPO:	Tipo 3R	

PAUTAS DE INSTALACIÓN

TIPOS DE BATERÍAS PERMITIDAS:	Batería PWRcell™
TAMAÑO DE SUBCADENA DEL MÓDULO 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 inversores ofrecen respaldo para cargas de 208 V (monofásico).

⁵Incluye el aumento de la temperatura ambiente por el funcionamiento del inversor. La potencia se reduce a temperaturas extremas.

⁶Las especificaciones enumeradas en este documento se obtuvieron con el firmware versión 13310 o superior. Verifique que el invertidor tenga el firmware más reciente para asegurar un rendimiento total.