

# 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 <sup>1</sup> : | < 7 W           |                 |

| AC OUTPUT/ISLAND MODE  | MODEL XVT076A03 | MODEL X11402    |
|--|-----------------|-----------------|
| MAX. CONT. AC POWER WHILE IN ISLAND MODE WITHOUT AN EXTERNAL TRANSFER SWITCH <sup>2</sup> :                                    | 7600 W          |                 |
| MAX. CONT. AC POWER WHILE IN ISLAND MODE W/ EXTERNAL TRANSFER SWITCH AND SINGLE 6 MODULE BATTERY CABINET <sup>3</sup> :        | 9000 W          |                 |
| MAX. CONT. AC POWER WHILE IN ISLAND MODE W/ EXTERNAL TRANSFER SWITCH AND 2 BATTERY CABINETS (8 MODULES MINIMUM) <sup>3</sup> : | 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%        |

<sup>1</sup>Nighttime power consumption depends on the system mode

<sup>2</sup>In 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.

<sup>3</sup>Peak 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 <sup>4</sup> :                          | 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 <sup>4</sup> : | 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)<br>7 x Combo 1/2" x 3/4" (12.7 x 19) | 1 x 0.575" exclusively for optional<br>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) <sup>5</sup>                             |   |
| 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 <sup>6</sup> : | 10 kW (1Ø), 15 kW (3Ø)                       |

<sup>4</sup>3Ø inverters offer backup for [single phase] 208 V loads.

<sup>5</sup>Includes ambient temperature rising from inverter operation. Reduced power at extreme temperatures.

<sup>6</sup>Values 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](http://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 <sup>1</sup> :  | < 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 <sup>2</sup> :   | 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 <sup>3</sup> : | 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) <sup>3</sup> :    | 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%         |

<sup>1</sup>El consumo de energía en horas nocturnas depende del modo del sistema.  
<sup>2</sup>En 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.  
<sup>3</sup>Rendimiento 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 <sup>4</sup> :   | 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 <sup>4</sup> : | 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)<br>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) <sup>5</sup>                             |   |
| 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 <sup>6</sup> : | 10 kW (1Ø), 15 kW (3Ø)                           |

<sup>4</sup>3Ø inversores ofrecen respaldo para cargas de 208 V (monofásico).

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

<sup>6</sup>Las 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.