

# GENERAC®

# PWRCELL

## 7.6 KW 1Ø PWRCELL INVERTER

Model #: XVT076A03 (includes CTs)



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 and Generac generators. Ideal for backup power applications, as well as self-supply and zero-export energy cost management, PWRcell Inverters are among the most feature-rich in the industry.

### FEATURES & BENEFITS

- Single inverter for solar + battery storage and generator 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
- Integrated system monitoring for installers and users via PWRfleet web portal and PWRview™ mobile apps

#### AC OUTPUT/GRID-TIE

CONT. GRID-TIED AC POWER @ 50°C (122°F):	7600 W
AC OUTPUT VOLTAGE:	120/240, 1Ø VAC
AC FREQUENCY:	60 Hz
MAXIMUM CONTINUOUS OUTPUT CURRENT:	32 A, RMS
CHARGE BATTERY FROM AC:	Yes <sup>1</sup>
THD (CURRENT):	< 2%
TYPICAL NIGHTTIME POWER CONSUMPTION <sup>2</sup> :	< 7 W

#### AC OUTPUT (ISLAND MODE)

MAX. AC POWER <sup>3</sup> :	7600 W
MAX. AC POWER WITH EXTERNAL TRANSFER SWITCH AND SINGLE 6 MODULE BATTERY CABINET <sup>4</sup> :	9000 W
MAX. AC POWER WITH EXTERNAL TRANSFER SWITCH AND 2X BATTERY CABINETS (8 MODULES MIN.) <sup>4</sup> :	11000 W
PEAK MOTOR STARTING CURRENT (2 SEC):	50 A, RMS
AC BACKUP OUTPUT VOLTAGE:	120/240, 1Ø VAC
AC FREQUENCY:	60 Hz
THD (VOLTAGE):	< 2%
ALLOWABLE SPLIT PHASE IMBALANCE:	Up to 30%

#### DC INPUT

DC INPUT VOLTAGE RANGE:	360-420 VDC
NOMINAL DC BUS VOLTAGE:	380 VDC
MAX INPUT CURRENT PER DC INPUT:	24 A
DC DISTRIBUTION INPUT BREAKERS:	4 x 2-Pole 30 A
DC BUS EXPORT FUSES (+/-):	40 A
REVERSE-POLARITY PROTECTION:	Yes
TRANSFORMERLESS, UNGROUNDED:	Yes
2-POLE DISCONNECTION:	Yes
GROUND-FAULT ISOLATION DETECTION:	Included

#### EFFICIENCY

PEAK EFFICIENCY:	97.3%
CEC WEIGHTED EFFICIENCY:	97%
TYPICAL ROUNDTRIP EFFICIENCY <sup>5</sup> :	90%

<sup>1</sup>Where permitted by utility.

<sup>2</sup>Nighttime power consumption depends on the system mode and accessories.

<sup>3</sup>In Island Mode, continuous power output is restricted to 7.6 kW unless backup power is routed through an external transfer switch in a whole home backup application.

<sup>4</sup>Peak performance, values provided for 40°C (104°F).

<sup>5</sup>AC to Battery to AC.

# Specifications

## FEATURES AND MODES

MODES:	Island Mode, Grid Sell, Self-Consumption, Zero Export, Zero Import, Time-of-Use, Grid Support
COMPATIBLE EQUIPMENT:	PWRcell Battery, PWRzone Solar, AC Coupled PV <sup>6</sup> , PWRgenerator, PWRmanager, PWRcell Automatic Transfer Switches, Smart Management Modules (SMMs)
ESS PCS OPERATION MODES (IMPORT ONLY, EXPORT ONLY):	Yes

## ADDITIONAL FEATURES

SUPPORTED COMMUNICATION INTERFACES:	REbus™, Ethernet
SYSTEM MONITORING:	PWRfleet and PWRview™ Mobile App
BACKUP LOADS DISCONNECT:	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)

## 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) <sup>7</sup>
ENCLOSURE TYPE:	Type 3R

## INSTALLATION GUIDELINES

BATTERY TYPES SUPPORTED:	PWRcell™ Battery
PV SUBSTRING SIZE PER PV LINK OPTIMIZER:	Varies, refer to PV Link Installation Manual
MAXIMUM RECOMMENDED DC POWER FROM PV <sup>8</sup> :	10 kW

<sup>6</sup>Up to 7.68 kW of AC Coupled PV. May not combine AC Coupled and DC Coupled PV sources. Requires M6 PWRcell Battery. SMMs must be set to lockout loads during backup.

<sup>7</sup>Includes ambient temperature rising from inverter operation. Reduced power at extreme temperatures.

<sup>8</sup>Values provided for PV-only or small energy storage systems. Additional PV power is permissible if sufficient battery storage capacity is installed.

**GENERAC®**

# PWRCELL

## INVERSOR PWRCELL DE 7.6 KW DE 1Ø

N.º del modelo: XVT076A03 (incluye los CTs)



La energía solar + el almacenamiento es sencillo con el inversor PWRcell™ de Generac. Este inversor bidireccional alimentado REbus™ ofrece un diseño sencillo y eficiente para integrar las baterías inteligentes con energía solar y los generadores de Generac. Ideal para aplicaciones de energía de reserva, así como para el autoabastecimiento y la gestión de los costos de energía de exportación cero, los inversores PWRcell se encuentran entre los más funcionales de la industria.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Un solo inversor para la integración de la energía solar + el almacenamiento en baterías y el generador
- Diseño de sistema simplificado: No necesita autotransformador ni inversor de batería
- Modos seleccionables por el usuario para la energía de reserva, el autoabastecimiento, el tiempo de uso, la importación cero y la limitación de la exportación
- Monitorización del sistema integrado para instaladores y usuarios a través del portal web PWRfleet y las aplicaciones para móvil PWRview™.

#### SALIDA /CONEXIÓN A LA RED DE LA CA

ENERGÍA DE LA CA CON CONEXIÓN CONTINUA A LA RED @ 50°C (122°F):	7600 W
VOLTAJE DE SALIDA DE LA CA:	120 / 240, VCA de 1Ø
FRECUENCIA DE LA CA:	60 Hz
CORRIENTE DE SALIDA CONTINUA MÁXIMA:	32 A, RMS
PERMITE CARGAR LA BATERÍA DESDE LA CA:	Sí <sup>1</sup>
THD (CORRIENTE):	<2 %
CONSUMO ENERGÉTICO NOCTURNO TÍPICO <sup>2</sup> :	<7 W

#### SALIDA DE LA CA (MODO ISLA)

ENERGÍA DE LA CA MÁXIMA <sup>3</sup> :	7600 W
ENERGÍA DE LA CA MÁXIMA CON INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA EXTERNO Y UN GABINETE DE BATERÍAS PARA 6 MÓDULOS <sup>4</sup> :	9000 W
ENERGÍA DE LA CA MÁXIMA CON INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA EXTERNO Y DOS GABINETES DE BATERÍAS (MÍNIMO 8 MÓDULOS) <sup>4</sup> :	11000 W
CORRIENTE MÁXIMA DE ARRANQUE DEL MOTOR (2 SEGUNDOS):	50 A, RMS
VOLTAJE DE SALIDA DE RESERVA DE LA CA:	120 / 240, VAC de 1Ø
FRECUENCIA DE LA CA:	60 Hz
THD (VOLTAJE):	<2 %
DESBALANCE PERMITIDO EN FASE DIVIDIDA:	Hasta 30 %

#### ENTRADA DE LA CC

RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA DE LA CC:	360 a 420 VCC
VOLTAJE DE LA CC BUS NOMINAL:	380 VCC
CORRIENTE DE ENTRADA MÁXIMA POR ENTRADA DE LA CC:	24 A
DISYUNTORES DE ENTRADA DE DISTRIBUCIÓN DE LA CC:	4 x 2 polos de 30 A
FUSIBLES DE EXPORTACIÓN BUS DE LA CC (+/-):	40 A
PROTECCIÓN CONTRA POLARIDAD INVERTIDA:	Sí
SIN TRANSFORMADORES NI CONEXIONES A TIERRA:	Sí
DESCONEXIÓN DE 2 POLOS:	Sí
DETECCIÓN DE AISLAMIENTO DE FALLA A TIERRA:	Incluida

#### EFICIENCIA

EFICIENCIA MÁXIMA:	97.3 %
EFICIENCIA PONDERADA POR LA CALIFORNIA ENERGY COMMISSION, CEC:	97 %
EFICIENCIA TÍPICA DEL CIRCUITO <sup>5</sup> :	90 %

<sup>1</sup> Donde esté permitido por el servicio eléctrico.

<sup>2</sup> El consumo de energía nocturno depende del modo y los accesorios del sistema.

<sup>3</sup> En el modo aislado, la salida de energía continua se limita a 7.6 kW a menos que se transfiera la energía de reserva a través de un interruptor de transferencia externo en una aplicación de reserva para toda una vivienda.

<sup>4</sup> Rendimiento máximo, valores proporcionados para 40 °C (104 °F).

<sup>5</sup> CA a la batería a la CA

# Especificaciones:

## CARACTERÍSTICAS Y MODOS

MODOS:	Modo isla, venta a la red, autoconsumo, exportación cero, importación cero, tiempo de uso, soporte de la red
EQUIPO COMPATIBLE:	Batería PWRcell, solar PWRzone, energía FV acoplada a la CA <sup>6</sup> , PWRgenerator, PWRmanager, interruptores de transferencia automática PWRcell, módulos de administración inteligentes (Smart Management Modules, SMMs)
MODOS DE FUNCIONAMIENTO ESS PCS (SOLO IMPORTACIÓN / EXPORTACIÓN):	Sí

## CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

INTERFACES DE COMUNICACIÓN RESPALDADAS:	REbus™, Ethernet
MONITORIZACIÓN DEL SISTEMA:	Aplicación para móvil PWRfleet y PWRview™
DESCONEXIÓN DE CARGAS DE RESERVA:	Interruptor de circuito de 50 A
INTERRUPTOR DE DESVIACIÓN DEL INVERSOR:	Automático
GARANTÍA:	10 años

## CUMPLIMIENTO DE 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 importación / exportación)

## DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN

PERFORACIONES DEL GABINETE, CANTIDAD, TAMAÑO - MM (PULG.):	6 x combo de 19 x 25.4 (3/4 x 1) 7 x combo de 12.7 x 19 (1/2 x 3/4) 1 x 14.5 (0.575) exclusivamente para el montaje de la antena LTE opcional
DIMENSIONES, L x AN X AL - MM (PULG.):	622.3 x 488.9 x 203.2 (24.5 x 19.25 x 8)
PESO - KG (LB):	28.4 (62.7)
REFRIGERACIÓN:	Convección forzada
RUIDO PERCEPTIBLE:	<40 dBA
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO:	De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F) <sup>7</sup>
TIPO DE GABINETE:	Tipo 3R

## PAUTAS DE INSTALACIÓN

TIPOS DE BATERÍAS COMPATIBLES:	Batería PWRcell™
TAMAÑO DE LA SUBCADENA DE ENERGÍA FV POR OPTIMIZADOR DE VINCULO DE ENERGÍA FV:	Puede variar; consulte el manual de instalación de la energía FV
ENERGÍA CC RECOMENDADA MÁXIMA DESDE LA ENERGÍA FV <sup>8</sup> :	10 kW

<sup>6</sup>Hasta 7.68 kW de energía FV acoplada a la CA. No se puede combinar fuentes de energía FV acopladas a la CA y a la CC. Requiere de batería M6 PWRcell. Los SMMs deben estar configurados para bloquear las cargas durante la reserva.

<sup>7</sup>Incluye la temperatura ambiental proveniente del funcionamiento del inversor. Energía reducida en temperaturas extremas.

<sup>8</sup>Los valores proporcionados son para sistemas de almacenamiento pequeños o de energía FV únicamente. La energía FV adicional es admisible si se instala una capacidad adecuada para almacenamiento en baterías.