

GENERAC®

PWRCELL

11.4 KW 3Ø PWRCELL INVERTER

Model #: X11402, XVT114G03 (Includes CTs)



FEATURES & BENEFITS

- Hybrid inverter for 120/208 3Ø VAC grid interactive solar + storage applications
- Offers backup power for 120 V loads L-N and 208 V Loads L1-L2
- Connect up to 36 kWh of battery capacity and up to 15 kW of PV

AC OUTPUT/GRID-TIE

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

AC OUTPUT (ISLAND MODE)

MAX. AC POWER ³ :	7600 W
PEAK MOTOR STARTING CURRENT (2 SEC):	50 A, RMS
AC BACKUP OUTPUT VOLTAGE:	120 V L-N / 208 V L1 - L2 ³
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%

¹Where permitted by utility.

²Nighttime power consumption depends on the system mode.

³Does not provide all three phases for backup power, only L1 and L2.

Specifications

FEATURES AND MODES

FEATURES:	Island Mode, Grid Sell, Self-Consumption, Zero Export, Zero Import, Time-of-Use, Grid Support
COMPATIBLE EQUIPMENT:	PWRcell Battery, PWRzone Solar
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 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 STRING SIZE PER PV LINK OPTIMIZER:	Varies, refer to PV Link Installation Manual
MAXIMUM RECOMMENDED DC POWER FROM PV:	15 kW

⁴3Ø inverters do not provide all three phases for backup power, only L1 and L2.

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

GENERAC

PWRCELL

INVERSOR PWRCELL DE 11.4 KW DE 3Ø

N.º de los modelos: X11402, XVT114G03 (incluye los CTs)



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Inversor híbrido para aplicaciones solares interactivas en red de 120 / 208 VCA + almacenamiento
- Ofrece energía de reserva para cargas L-N de 120 V y cargas L1-L2 de 208 V
- Permite conectar hasta 36 kWh de capacidad de la batería y hasta 15 kW de energía fotovoltaica (FV)

SALIDA/CONEXIÓN A LA RED DE LA CA

ENERGÍA DE LA CA CON CONEXIÓN CONTINUA A LA RED @ 50°C (122°F):	11400 W
VOLTAJE DE SALIDA DE LA CA:	120 / 208, VCA de 3Ø
FRECUENCIA DE LA CA:	60 Hz
CORRIENTE DE SALIDA CONTINUA MÁXIMA:	32 A, RMS
PERMITE CARGAR LA BATERÍA DESDE LA CA:	Sí ¹
THD (CORRIENTE):	<2 %
CONSUMO ENERGÉTICO NOCTURNO TÍPICO ² :	<7 W

SALIDA DE LA CA (MODO ISLA)

ENERGÍA DE LA CA MÁXIMA ³ :	7600 W
CORRIENTE MÁXIMA DE ARRANQUE DEL MOTOR (2 SEGUNDOS):	50 A, RMS
VOLTAJE DE SALIDA DE RESERVA DE LA CA:	120 V L-N / 208 V L1 - L2 ³
FRECUENCIA DE LA CA:	60 Hz
THD (VOLTAJE):	<2 %

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 %

¹ Donde esté permitido por el servicio eléctrico.

² El consumo de energía nocturno depende del modo del sistema.

³ No proporciona las tres fases para la energía de reserva, solo L1 y L2.

Especificaciones:

CARACTERÍSTICAS Y MODOS

CARACTERÍSTICAS:	Modo isla, venta a la red, autoconsumo, exportación cero, importación cero, tiempo de uso, soporte de la red
EQUIPO COMPATIBLE:	Batería PWRcell, solar PWRzone
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 ⁴ :	Sí, disyuntor 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)
EMISIONES:	FCC parte 15, clase B

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) ⁵
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 ⁸ :	15 kW

⁴ Los inversores de 3Ø no proporcionan las tres fases para la energía de reserva, solo L1 y L2.

⁵ Incluye la temperatura ambiental proveniente de la función del inversor. Energía reducida en temperaturas extremas.