



# UPS (NO BREAK)

Energía de respaldo



# UPS (NO BREAK)

## SOPORTE RESIDENCIAL



## SOPORTE COMERCIAL



## SOPORTE INDUSTRIAL



Los UPS (Uninterruptible Power Supply por sus siglas en ingles), también conocidos como No Break son equipos sirven para proteger tus aparatos eléctricos y nivelar la corriente suministrada. Proporcionan tiempo de respaldo, el suficiente para guardar información y apagar los equipos adecuadamente evitando daños.



UPS (NO BREAK)

## USOS Y BENEFICIOS

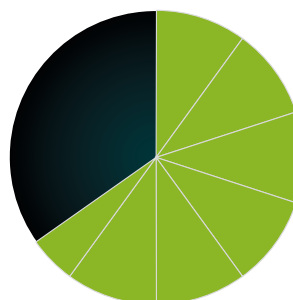
- ✓ Protege tus equipos de los cambios de voltaje para que no se dañen.
- ✓ Protección contra: Corto circuito, sobrecarga de batería, altas y bajas eléctricas, sobrecarga y sobretensión
- ✓ Mantiene con energía los dispositivos conectados al suministrar electricidad con su batería interna..

El tiempo de respaldo de los UPS / No Break es proporcional a la cantidad de watts que consumen los equipos conectados al UPS, y mantiene los equipos funcionando si éstos no sobrepasan la capacidad. Es decir si el UPS tiene una capacidad de 1 kVA (900 W) puede soportar varios equipos conectados, sin que el consumo de estos sobrepase los 900 W que es la capacidad del UPS.

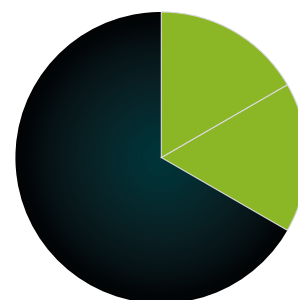
- Mayor carga conectada (watts) – Menor tiempo de respaldo
- Menor carga conectada (watts) – Mayor tiempo de respaldo

**Ejemplo:** Si se conecta un equipo de computo de 150 watts y una televisión de 100 watts de consumo, el UPS brinda 23 min de respaldo. En cambio, si solo esta conectado el televisor el tiempo de respaldo aumenta a 66 min.

## UPSEV1KVA



100 W  
66 MIN.



225 W  
23 MIN.

## UPS EV 360W

- 1
- 2
- 3

1 **UPS**= UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY (ENERGÍA ININTERRUMPIDA)

2 **EV**= EVANS

3 **CAPACIDAD EN WATTS**

## UPS EV 1KVA

- 1
- 2
- 3

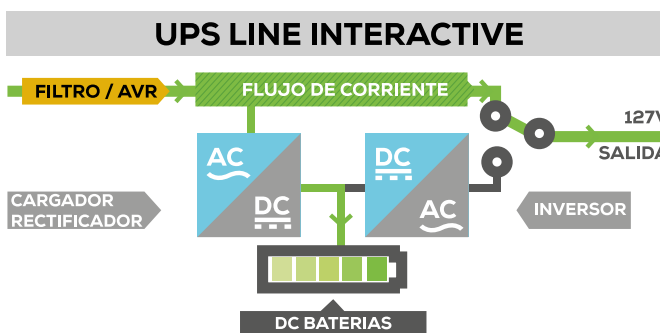
1 **UPS**= UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY (ENERGÍA ININTERRUMPIDA)

2 **EV**= EVANS

3 **CAPACIDAD EN VOLTIAMPERIOS (KVA)**



- Line-Interactive: Protección contra algunas perturbaciones eléctricas y respaldo casi ininterrumpido ante cortes de energía eléctrica.
- Protección contra cortes breves de energía.
- Regulación automática de voltajes (AVR).
- Permite un periodo corto de energía para apagar correctamente o respaldar con un equipo auxiliar los equipos conectados al UPS.
- Ideal para uso residencial, comercial y oficinas.



DATOS TÉCNICOS		UPSEV360W
ENTRADA	CAPACIDAD	360 W - 600 VA
	VOLTAJE	80 ~ 150 VCA
	CORRIENTE NOMINAL	Máximo 5 A
	FRECUENCIA	50/60 Hz +/- 10 % (auto-sense)
SALIDA	VOLTAJE	(batería) 100 VAC/110 VAC/120 VAC +/- 10 %
	FRECUENCIA	50/60 Hz +/- 10 % (auto-sense)
	CORRIENTE	Máximo 3 A
	FORMA DE ONDA	AC MODE: forma sinusoidal pura, BATTERY MODE: forma sinusoidal simulada
	EFICIENCIA	95 % (carga completa)
	DISTORSIÓN DE HARMÓNICO	< 3 % con carga lineal, < 5 con carga no lineal
	FACTOR DE POTENCIA	0.6
	TIEMPO DE TRANSFERENCIA	2 - 7 ms; máximo 10 ms
	CAPACIDAD DE SOBRECARGA	Protección de sobrecarga con fusible 120 % - 20 s (bypass)
	BATERÍAS	VOLTAJE DC
CONFIGURACIÓN		1 X 12V / 7.0Ah
TIEMPO DE CARGA		6 - 8 hrs
AUTONOMÍA		9 min. - (50 % de la carga), 3 min. - (80 - 100 % de la carga)
OTROS	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	Corto circuito/ sobrecarga de batería/ sobrecarga/ sobretensión
	HUMEDAD RELATIVA DE OPERACIÓN	20 - 90 % RH @ 0 - 40 °C ( no condensado)
	NIVEL DE RUIDO	≤ 45 dB ( 1 m)
	ALTURA DE OPERACIÓN (MSNM)	< 3000 M
	MATERIAL DE CUBIERTA	Plástico
	PESO	6 Kg
MEDIDAS	18.5 x 28 x 9.5 cm	



UPS (NO BREAK)

## VISTA FRONTAL INFERIOR

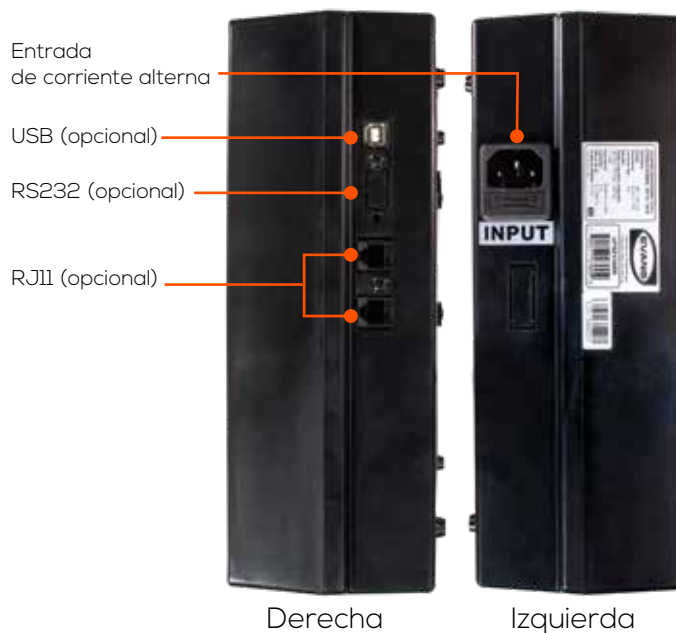


## DIAGRAMA DE CONEXIÓN



- 1 Botón On / Off
- 2 On Line (verde): está encendido cuando el UPS está suministrando energía a los dispositivos conectados después de encender.
- 3 Estado "Entrada de Energía" (amarillo): enciende cuando detecta presencia de energía AC a la entrada.
- 4 On Battery (rojo): está encendido cuando el UPS está suministrando energía a los dispositivos conectados después de encender en ausencia de suministro de energía.

## VISTAS LATERALES



## VISTA FRONTAL





- On-Line: Protección y respaldo sin interrupciones ante cualquier perturbación de energía eléctrica.
- Protección contra cortes breves de energía.
- Regulación automática de voltajes (AVR).
- Permite un periodo corto de energía para apagar correctamente o respaldar con un equipo auxiliar los equipos conectados al UPS.
- Protege los equipos contra cortes y perturbaciones en la energía eléctrica.
- Ideal para uso residencial, comercial, oficinas y hospitales.

CÓDIGO	PESO	MEDIDAS ANCHO X ALTO X LARGO
UPSEV1KVA	13.5 kg	23.2 x 45.7 x 32 cm

DATOS TÉCNICOS		UPSEV1KVA
ENTRADA	CAPACIDAD	900 W - 1 kVA
	VOLTAJE	100 VCA /110 VCA /115 VCA /120VCA /127 VCA +/- 5%
	RANGO DE VOLTAJE	de 50% al 100% de la carga (con pérdidas lineales) : 50 - 80 VCA, 80 - 150 VCA sin pérdidas
	FACTOR DE POTENCIA	≥ 0.98
	CORRIENTE MÁXIMA	8
	FRECUENCIA	45 - 55 Hz +/- 0.5% O 55 - 65 Hz +/- 0.5% (auto-sense)
SALIDA	VOLTAJE	100 VCA/ 110 VCA/ 115 VCA/ 120 VCA/ 127 configurable en pantalla
	RANGO DE VOLTAJE	+/- 1%
	CORRIENTE MÁXIMA	7
	FRECUENCIA	Sincronizado (modo CFE); 50/60 +/- 0,2 Hz (modo batería)
	FORMA DE ONDA	Sinusoidal
	EFICIENCIA	Modo alimentación principal: ≥ 90%, modo batería: ≥ 87%, modo eco: ≥ 94%
	DISTORSIÓN DE HARMÓNICO	≤ 3% (carga lineal); ≤ 5% (carga no lineal)
	TIEMPO DE TRANSFERENCIA	de alimentación CFE a modo batería: 0 ms, de inversor a modo bypass: 4 ms
BATERÍAS	CAPACIDAD DE SOBRECARGA	105 ~ 150%: transferido a bypass en 30 s, > 150%: transferido a bypass en 300 ms
	VOLTAJE DC	24V
	CONFIGURACIÓN	2 X 12V / 9.0Ah
	TIEMPO DE CARGA	8 hrs
OTROS	AUTONOMÍA	9 min ( 50% de la carga), 3 min (80-100% de la carga)
	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	Corto circuito/ sobrecarga de batería/ sobrecarga/ sobretensión
	HUMEDAD RELATIVA DE OPERACIÓN	20 - 90% RH @ 0 - 40°C ( no condensado)
	NIVEL DE RUIDO	≤ 50 dB (1m)
	ALTURA DE OPERACIÓN	< 1000m
	MATERIAL DE CUBIERTA	Metal

# UPS (NOBREAK) ON-LINE SOPORTE COMERCIAL

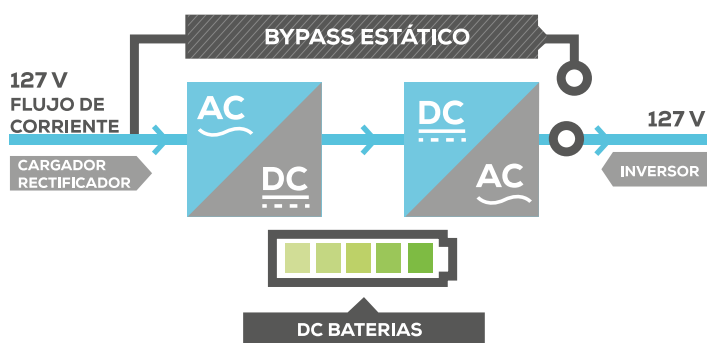
Energía de respaldo

CLASE 13

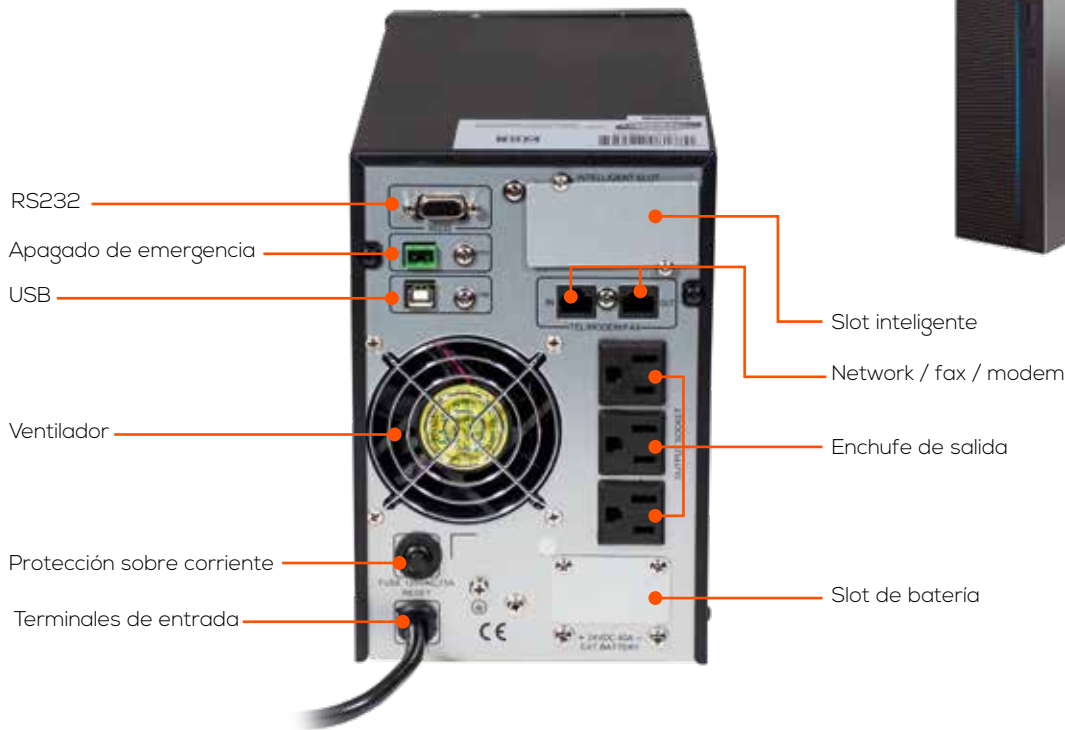


UPS (NO BREAK)

## UPS ONLINE DOUBLE CONVERTER



## DIAGRAMA DE CONEXIÓN



DEBIDO A LAS MEJORAS CONSTANTES, EL PRODUCTO PUEDE VARIAR EN SU APARIENCIA. ESPECIFICACIONES SUJETAS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO.



- On-Line: protección y respaldo sin interrupciones ante cualquier perturbación de energía eléctrica.
- Protección contra cortes breves de energía.
- Regulación automática de voltajes (AVR).
- Permite un periodo corto de energía para apagar correctamente o respaldar con un equipo auxiliar los equipos conectados al UPS.
- Protege los equipos contra cortes y perturbaciones en la energía eléctrica.
- Ideal para uso comercial, oficinas, hospitales y servidores de base de datos.

CÓDIGO	PESO	MEDIDAS ANCHO X ALTO X LARGO
UPSEV3KVA	35 kg	44 X 69 X 8.8 cm

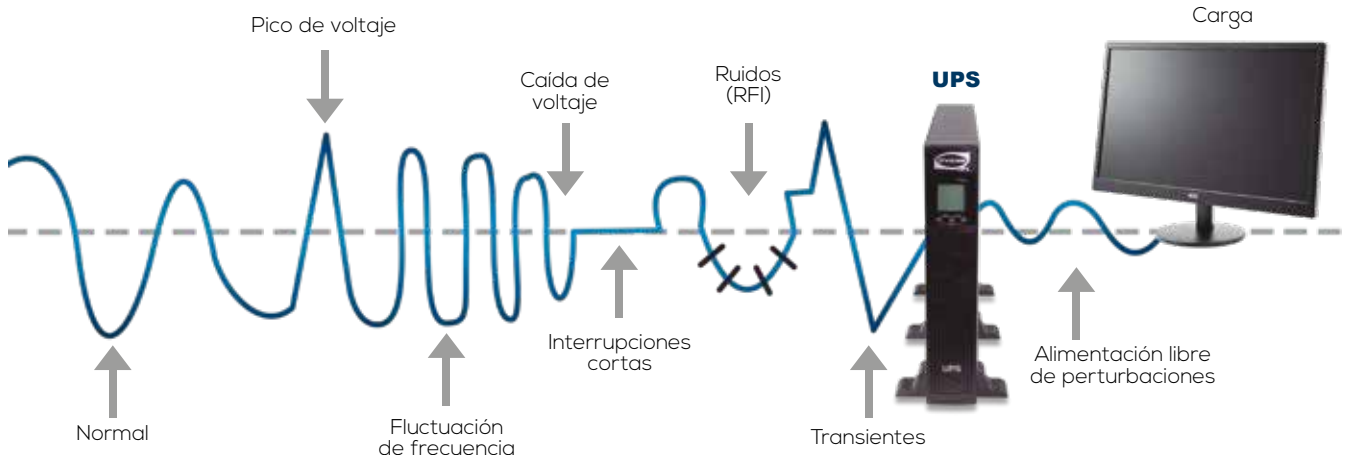
DATOS TÉCNICOS		UPSEV3KVA
ENTRADA	CAPACIDAD	2700 W - 3 kVA
	VOLTAJE	100 VCA/110 VCA/115 VCA/120 VCA/127 VCA
	RANGO DE VOLTAJE	de 50% al 100% de la carga (con pérdidas lineales) : 50 - 80 VCA, 80 - 150 VCA sin pérdidas
	FACTOR DE POTENCIA	≥ 0.98
	CORRIENTE MÁXIMA	23 A
	FRECUENCIA	60 Hz +/- 10%
SALIDA	VOLTAJE	100 VCA/ 110 VCA/ 115 VCA/ 120 VCA/ 127 configurable en pantalla
	RANGO DE VOLTAJE	+/- 1%
	CORRIENTE MÁXIMA	20 A
	FRECUENCIA	Sincronizado (modo CFE); 50/60 +/- 0.2 Hz (modo batería)
	FORMA DE ONDA	Sinusoidal
	EFICIENCIA	Modo alimentación principal: ≥ 90%, modo batería: ≥ 87%, modo eco: ≥ 94%
	DISTORSIÓN DE HARMÓNICO	≤ 3% (carga lineal); ≤ 5% (carga no lineal)
	TIEMPO DE TRANSFERENCIA	de alimentación CFE a modo batería: 0 ms, de inversor a modo bypass: 4 ms
BATERÍAS	CAPACIDAD DE SOBRECARGA	105 ~ 150%: transferido a bypass en 30 s, > 150%: transferido a bypass en 300 ms
	VOLTAJE DC	72V
	CONFIGURACIÓN	6X12V / 9.0Ah
	TIEMPO DE CARGA	8 hrs
	AUTONOMÍA	9 min ( 50% de la carga), 3 min (80-100% de la carga)
OTROS	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	Corto circuito/ sobrecarga de batería/ sobrecarga/ sobretensión
	HUMEDAD RELATIVA DE OPERACIÓN	20 - 90% RH @0 - 40°C ( no condensado)
	NIVEL DE RUIDO	≤ 50 dB (1m)
	ALTURA DE OPERACIÓN	< 1000m
	MATERIAL DE CUBIERTA	Metal





UPS (NO BREAK)

## DIAGRAMA DE OPERACIÓN





- On-Line: Protección y respaldo sin interrupciones ante cualquier perturbación de energía eléctrica.
- Protección contra cortes breves de energía.
- Regulación automática de voltajes (AVR).
- Permite un periodo corto de energía para apagar correctamente o respaldar con un equipo auxiliar los equipos conectados al UPS.
- Protege los equipos contra cortes y perturbaciones en la energía eléctrica.
- Ideal para uso comercial, oficinas, hospitales y servidores de base de datos.

CÓDIGO	PESO	MEDIDAS LARGO X ANCHO X ALTO
UPSEV6KVA	16.5 kg(UPS), 60.0 kg (Batería), 49.0 kg (Transformador)  Total: 125 kg	44 x58 x 13.2 (UPS) 44 x 58 x 13.2 (Batería) 44 x 58 x 13.2 (Transformador)

DATOS TÉCNICOS		UPSE6KVA
ENTRADA	<b>CAPACIDAD</b>	5400 W - 6 kVA
	<b>VOLTAJE</b>	208 VCA/ 220 VCA/ 230 VCA/ 240 VCA
	<b>RANGO DE VOLTAJE</b>	50% de la carga- (115 ~ 295 Vca) +/- 5 Vca, 100% de la carga 80 - 150 Vca
	<b>FACTOR DE POTENCIA</b>	≥ 0.99
	<b>CORRIENTE MÁXIMA</b>	46 A
SALIDA	<b>FRECUENCIA</b>	60 Hz +/- 10%
	<b>VOLTAJE</b>	100 VCA/ 110 VCA/ 115 VCA/ 120 VCA/ 127 configurable en pantalla o 208 VCA/ 220 VCA/ 230 VCA/ 240 VCA configurable en pantalla
	<b>RANGO DE VOLTAJE</b>	+/- 2%
	<b>CORRIENTE MÁXIMA</b>	25 A
	<b>FRECUENCIA</b>	Sincronizado (modo CFE); 50/60 +/- 0.2 Hz (modo batería)
	<b>FORMA DE ONDA</b>	Sinusoidal
	<b>EFICIENCIA</b>	Modo alimentación principal: ≥ 92%, modo batería: ≥ 91%, modo eco: ≥ 98%
	<b>DISTORSIÓN DE HARMÓNICO</b>	≤2% (carga lineal); ≤ 5% (carga no lineal)
<b>TIEMPO DE TRANSFERENCIA</b>	de alimentación CFE a modo batería: 0 ms, de inversor a modo bypass: 0 ms	
BATERÍAS	<b>CAPACIDAD DE SOBRECARGA</b>	105 ~ 125%: transferido a bypass en 3 min, 125 ~150%: transferido a bypass en 30 s > 150%: transferido a bypass en 100 ms
	<b>VOLTAJE DC</b>	192V
	<b>CONFIGURACIÓN</b>	16 x 12V / 7.0Ah
	<b>TIEMPO DE CARGA</b>	8 hrs
OTROS	<b>AUTONOMÍA</b>	9 min ( 50% de la carga), 4min (80-100% de la carga)
	<b>PROTECCIONES ELÉCTRICAS</b>	Corto circuito/ sobrecarga de batería/ sobrecarga/ sobretensión
	<b>HUMEDAD RELATIVA DE OPERACIÓN</b>	20 - 90% RH @ 0 - 40°C (no condensado)
	<b>NIVEL DE RUIDO</b>	≤ 50 dB (1m)
	<b>ALTURA DE OPERACIÓN</b>	< 1000m
	<b>MATERIAL DE CUBIERTA</b>	Metal



UPS (NO BREAK)

PARTES DE LOS UPS DE 6KVA Y 10 KVA

BATERÍA



UPS



TRANSFORMADOR



- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <b>1</b> Entrada de energía              | <b>7</b> Bloque inteligente           |
| <b>2</b> Protección de sobrecorriente    | <b>8</b> Protección red / fax / modem |
| <b>3</b> Ventilador                      | <b>9</b> Bloque para batería          |
| <b>4</b> USB                             | <b>10</b> Terminales de salida        |
| <b>5</b> Apagador de emergencia          | <b>11</b> Bloque de terminales        |
| <b>6</b> Interface de comunicación RS232 |                                       |

NOTA: las fotografías aplican para los modelos: UPSEV6KVA, UPSEV10KVA



## UPS EV 10KVA

1

2

3

- 1 **UPS**= UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY (ENERGÍA ININTERRUMPIDA)
- 2 **EV**= EVANS
- 3 **CAPACIDAD EN VOLTIAMPERIOS (KVA)**

CÓDIGO	PESO	MEDIDAS (LARGO X ANCHO X ALTO)
UPSEV10KVA	17.0 kg (UPS), 66.5 kg (Batería), 69.0 kg (Transformador)  Total: 152.50 kg	44 x 58 x 13.2 (UPS) 44 x 58 x 13.2 (Batería) 44 x 58 x 13.2 (Transformador)

DATOS TÉCNICOS		UPSEV10KVA
ENTRADA	CAPACIDAD	9000 W - 10 kVA
	VOLTAJE	208 VCA/ 220 VCA/ 230 VCA/ 240 VCA
	RANGO DE VOLTAJE	100 % de la carga: (115 ~ 295 VCA) +/- 5 VCA, 80 - 150 VCA sin pérdidas
	FACTOR DE POTENCIA	≥ 0.99
	CORRIENTE MÁXIMA	76 A
	FRECUENCIA	40 ~ 70 Hz +/- 0.5 % (auto-sense)
SALIDA	VOLTAJE	100 VCA/ 110 VCA/ 115 VCA/ 120 VCA/ 127 configurable en pantalla o 208 VCA/ 220 VCA/ 230 VCA/ 240 VCA configurable en pantalla
	RANGO DE VOLTAJE	+/- 1 %
	CORRIENTE MÁXIMA	41 A
	FRECUENCIA	Sincronizado (modo CFE); 50/60 +/- 0.2 Hz (modo batería)
	FORMA DE ONDA	Sinusoidal
	EFICIENCIA	Modo alimentación principal: ≥ 92 %, modo batería: ≥ 91 %, modo eco: ≥ 98 %
	DISTORSIÓN DE HARMÓNICO	≤ 2 % (carga lineal); ≤ 5 % (carga no lineal)
	TIEMPO DE TRANSFERENCIA	de alimentación CFE a modo batería: 0 ms, de inversor a modo bypass: 0 ms
BATERÍAS	CAPACIDAD DE SOBRECARGA	105 ~ 125 %: transferido a bypass en 3 min, 125 ~ 150 %: transferido a bypass en 30 s > 150 %: transferido a bypass en 100 ms
	VOLTAJE DC	192V
	CONFIGURACIÓN	16 x 12V / 9.0Ah
	TIEMPO DE CARGA	8 hrs
OTROS	AUTONOMÍA	7 min. ( 50 % de la carga), 2 min. (80-100% de la carga)
	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	Corto circuito/ sobrecarga de batería/ sobrecarga/ sobretensión
	HUMEDAD RELATIVA DE OPERACIÓN	20 - 90 % RH @ 0 - 40 °C (no condensado)
	NIVEL DE RUIDO	≤ 50 dB (1 m)
	ALTURA DE OPERACIÓN	< 1000m
MATERIAL DE CUBIERTA	Metal	