



UPS (NO BREAK)

Energía de respaldo



evans.com.mx

UPS (NO BREAK)

(UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY,
SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA)

SOPORTE RESIDENCIAL



SOPORTE COMERCIAL



SOPORTE INDUSTRIAL



Los UPS (Uninterruptible Power Supply por sus siglas en inglés), también conocidos como No Break son equipos que 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.

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..



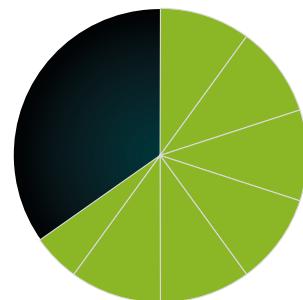
UPS (NO BREAK)

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

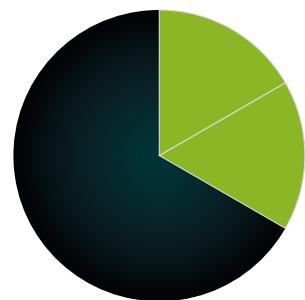
Ejemplo: Si se conecta un equipo de computo de 150 watts y una televisión de 100 watts de consumo, el UPS brinda 23 min de respaldo. En cambio, si solo está conectado el televisor el tiempo de respaldo aumenta a 66 min.

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

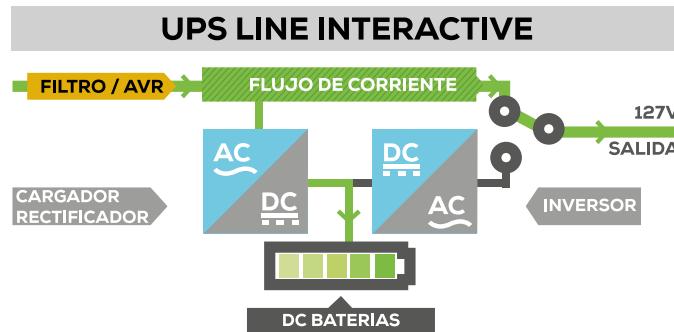
UPS EV 1KVA

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
BATERÍAS	EFICIENCIA	95 % (carga completa)
	DISTORCIÓN 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
OTROS	CAPACIDAD DE SOBRECARGA	Protección de sobrecarga con fusible 120 % - 20 s (bypass)
	VOLTAJE DC	12V
	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)
	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) LINE INTERACTIVE SOPORTE RESIDENCIAL

CLASE 13



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

Entrada de corriente alterna

USB (opcional)

RS232 (opcional)

RJ11 (opcional)



Derecha



Izquierdo

VISTA FRONTAL



Protección de sobretensión de UPS

Protección de sobretensión



- 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
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)
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: $\geq 90\%$, modo batería: $\geq 87\%$, modo eco: $\geq 94\%$
DISTORCIÓN DE HARMÓNICO		$\leq 3\%$ (carga lineal); $\leq 5\%$ (carga no lineal)
TIEMPO DE TRANSFERENCIA		de alimentación CFE a modo batería: 0 ms, de inversor a modo bypass: 4 ms
CAPACIDAD DE SOBRECARGA		105 ~ 150%: transferido a bypass en 30 s, > 150%: transferido a bypass en 300 ms
BATERÍAS		
VOLTAJE DC		24V
CONFIGURACIÓN		2 X 12V / 9.0Ah
TIEMPO DE CARGA		8 hrs
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 (NO BREAK)

UPS ONLINE DOUBLE CONVERTER

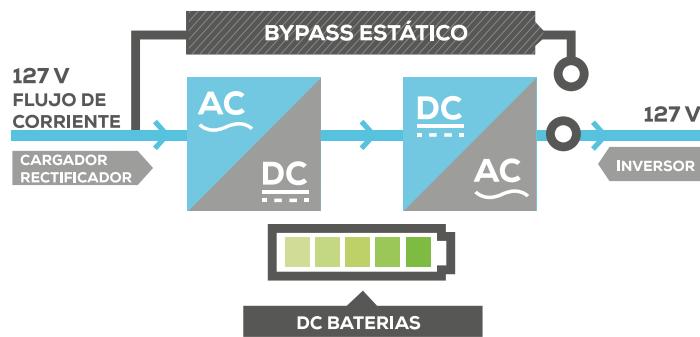


DIAGRAMA DE CONEXIÓN





- 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.

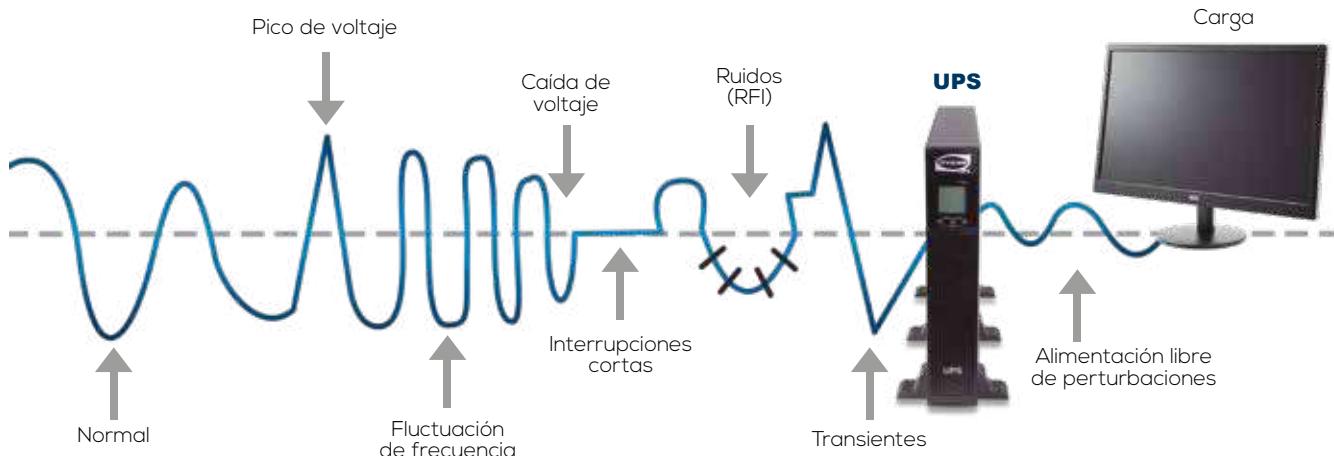
CÓDIGO	PESO	MEDIDAS ANCHO X ALTO X LARGO
UPSEV3KVA	35 kg	44 X 69 X 8.8 cm

DATOS TÉCNICOS		UPSEV3KVA
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%
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%
DISTORCIÓN 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
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)
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 x13.2 (UPS) 44 x 58 x 13.2 (Batería) 44 x 58 x 13.2 (Transformador)

DATOS TÉCNICOS		UPSE6KVA
CAPACIDAD		5400 W - 6 kVA
ENTRADA	VOLTAJE	208 VCA/ 220 VCA/ 230 VCA/ 240 VCA
	RANGO DE VOLTAJE	50% de la carga- (115 ~ 295 Vca) +/- 5 Vca, 100% de la carga 80 - 150 Vca
	FACTOR DE POTENCIA	≥ 0.99
	CORRIENTE MÁXIMA	46 A
	FRECUENCIA	60 Hz +/- 10%
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	+/- 2%
	CORRIENTE MÁXIMA	25 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%
	DISTORCIÓN 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
	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
BATERÍAS	VOLTAJE DC	192V
	CONFIGURACIÓN	16 x 12V / 7.0Ah
	TIEMPO DE CARGA	8 hrs
	AUTONOMÍA	9 min (50% de la carga), 4min (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



PARTES DE LOS UPS DE 6KVA Y 10 KVA

BATERÍA



TRANSFORMADOR



UPS



1 Entrada de energía	7 Bloque inteligente
2 Protección de sobrecorriente	8 Protección red / fax / modem
3 Ventilador	9 Bloque para batería
4 USB	10 Terminales de salida
5 Apagador de emergencia	11 Bloque de terminales
6 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
CAPACIDAD	9000 W - 10 kVA	
ENTRADA	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 %
	DISTORCIÓN 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
	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
BATERÍAS	VOLTAJE DC	192V
	CONFIGURACIÓN	16 x 12V / 9.0Ah
	TIEMPO DE CARGA	8 hrs
	AUTONOMÍA	7 min. (50 % de la carga), 2 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 (1 m)
	ALTURA DE OPERACIÓN	< 1000m
	MATERIAL DE CUBIERTA	Metal