

UPS

Sistema de Alimentación Ininterrumpida



Hay procesos que no deben detenerse



UPS

UPS es la abreviatura de "Uninterruptible Power System" (Sistema de Energía Ininterrumpida). Los UPS son actualmente equipos indispensables para la protección de todo el sistema eléctrico en una empresa, frente a variaciones, caídas de tensión o cortes del suministro, los UPS permiten que el trabajo no se detenga ya que seguirá alimentando de energía a todos los circuitos gracias a sus baterías, garantizando un funcionamiento constante. De esta forma los UPS generan beneficios importantes tales como:

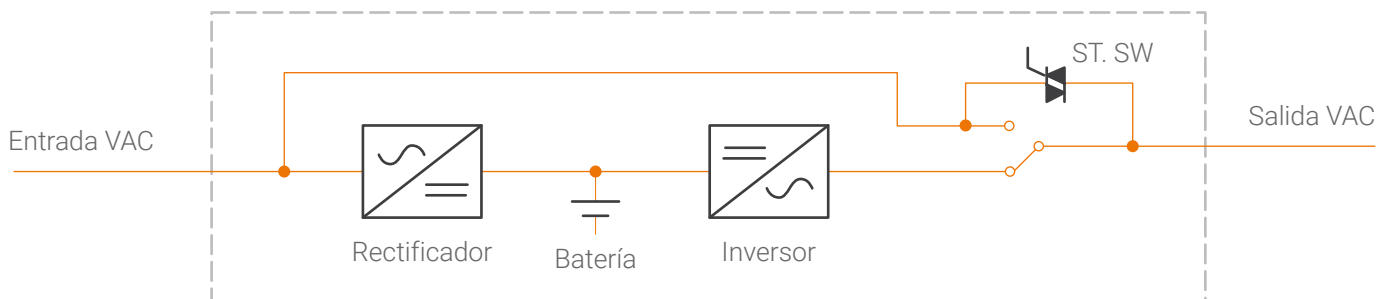


- Provee energía estable y de calidad
- Evita pérdidas comerciales
- Permite salvaguardar los procesos
- Evita daños en los equipos

Tecnología UPS True on line Doble Conversión

Es un tipo de UPS en el que la salida del rectificador está normalmente conectado al inversor. La corriente pasa por el rectificador en forma permanente, carga la batería y además alimenta el Inversor, que a su vez provee de corriente alterna a la salida. Si se corta la tensión de la entrada, las baterías siguen alimentando al Inversor, por lo cuál la salida no sufre ninguna interrupción por el corte.

Todo el sistema consta de rectificador, inversor, by pass estático, bypass para mantenimiento (≥ 6 KVA) y controlador digital. La estructura básica se muestra a continuación:



Aplicaciones

En todo campo que requiera una alimentación de calidad y constante, por ejemplo en Telecomunicaciones, Producciones Industriales, Servidores Informáticos, Hospitales, Minería, Hidrocarburos, etc.



SERIE Unit11

1~10 KVA

TRUE ON LINE
DOBLE CONVERSIÓN



TORRE



RACK - TORRE

FACTOR
POTENCIA
1

Características

Un verdadero UPS de doble conversión le proporcionará alto nivel de calidad de energía para proteger plenamente a los dispositivos de misión crítica, tales como las redes sensibles, computadoras, servidores, aplicaciones de telecomunicación y aplicaciones industriales.

Factor de Potencia de Salida 1

En comparación a los UPS en línea en el mercado actual, la serie **Unit11** proporciona mejor factor de potencia de salida de hasta 1. Ofrece un alto rendimiento y eficiencia para las aplicaciones críticas.

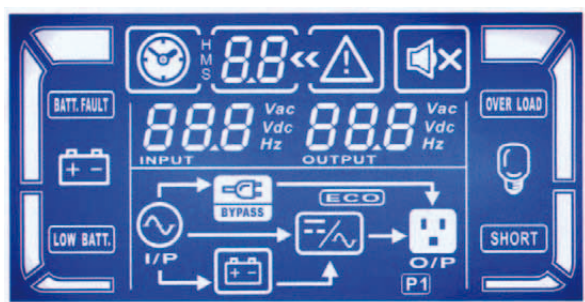
Rango de Tensión de Entrada 110~300V

Unit11 proporciona energía estable a los dispositivos conectados en entornos de potencia inestable.

Administradores de Energía Programable

Con los tomacorrientes de energía programables, los usuarios pueden controlar fácil e independientemente los segmentos de carga. Durante un corte de energía, esta característica permite a los usuarios extender el tiempo de la batería a dispositivos de misión crítica mediante el cierre de los dispositivos no críticos.

Pantalla LCD



Función de Apagado de Emergencia

Esta característica puede proteger al personal y los equipos en caso de incendios u otras emergencias.

Modo Eco para Ahorro de Energía

Ofrece eficiencia de hasta el 97% para reducir el uso de energía y costo. Aplicación de energía UPS a través de bypass estático, regresa oportunamente a doble conversión en línea cuando surge la necesidad por caídas o picos de voltaje.

Convertidor de Frecuencia 50 / 60 Hz

Permite configurar la frecuencia de salida a 50Hz o 60Hz para adaptarse a equipos de potencia sensibles.

Múltiples comunicaciones SNMP+USB+RS-232 para los modelos 1~3K

Esta característica permite ya sea USB o puerto de comunicación RS-232 o trabajar con el interfaz SNMP simultáneamente. Tecnología DSP aplica para modelos 6K y superiores. Un controlador DSP proporciona una mejor y rentable solución con alto rendimiento.

Modo de Espera Activa y Redundancia Paralela N+X

Para la protección de energía genuinamente redundante, los modelos 6K y superiores pueden ser utilizados en operación hasta con 3 unidades en paralelo o con el modo de espera activa. "Puerto secundario" (slave) del UPS realizará una copia de seguridad de la carga en el caso falle un componente crítico. Aumenta la seguridad de la energía y disponibilidad.

Transformador de Aislamiento Integrado

Opcional. El UPS se convierte en una fuente de energía ideal con 100% protección contra problemas de alimentación AC inesperados.

Unit11

1~3 KVA

2/3
KVA



1/1.5
KVA



True on Line, doble conversión.

Factor de Potencia 1.

- Corrector de factor de potencia de entrada.
- Modo convertidor de frecuencia 50/60Hz.
- Modo ECO para ahorro de energía.
- Función EPO (Emergency power off).
- Proporciona protección contra corte por sobretensión, protegiendo el equipo a tiempo completo.
- Cargador de alto factor de potencia de hasta 8A / 12A de capacidad con una corriente de ondulación muy baja al cargar la batería.
- Puerto USB de dispositivo de alimentación HID opcional.
- Corriente de carga ajustable desde el panel LCD.
- Cargador inteligente, optimiza el rendimiento de la batería.
- 100% compatible con generador.
- Bajo THDi de entrada.

Especificaciones

MODELO	Unit11 - 1K		Unit11 - 1.5K		Unit11 - 2K		Unit11 - 3K	
FASES	Monofásico con Tierra							
CAPACIDAD	1000 VA / 1000 W		1500 VA / 1500W		2000 VA / 2000 W		3000 VA / 3000 W	
ENTRADA								
Voltaje Nominal	100/110/115/120 /127 VAC or 200/208/220/230/240 VAC							
Rango de Voltaje	55 - 150 VAC ± 3 % o 110 - 300 VAC ± 3 % al 50% carga, 80 - 150 VAC ± 3 % o 160 - 300 VAC ± 3 % al 100% carga							
Rango de Frecuencia	40Hz ~ 70Hz							
Factor de Potencia	≥0.99 @ voltaje nominal (100% carga)							
Distorsión Armónica THDi%	≤5%							
SALIDA								
Voltaje de Salida	100*/110*/115*/120 /127 VAC o 200*/208*/220/230/240 VAC							
Regulación de Voltaje AC (Modo Bat.)	± 1%							
Rango de Frecuencia (de Sincronización)	47 ~ 53 Hz o 57~63Hz							
Rango de Frecuencia (Modo Bat.)	50 Hz ± 0.1 Hz o 60Hz ± 0.1 Hz							
Corriente Cresta	3:1							
Distorsión Armónica	≤2% THD (carga lineal), ≤4 % THD (carga no lineal)							
Tiempo de Trans-ferencia	AC a DC	Cero						
	Inversión a Bypass	4 ms (Típico)						
	ECO a Modo Batería	8 ms (Típico), 10 ms (max)						
Forma de Onda (Modo Bat.)	Onda sinusoidal pura							
EFICIENCIA								
Modo Línea	≥89% @ batería completamente cargada				≥91% @ batería completamente cargada			
Modo ECO	≥96% @ batería completamente cargada							
Modo Batería	≥88%				≥90%			
BATERÍA								
Tipo de Batería	12 V / 9 AH	12 V / 7 AH	12 V / 9 AH	12 V / 9 AH	12 V / 7 AH	12 V / 9AH	12 V / 7AH	
Números	2	3	3	4	6	6	8	
Tiempo de Recarga Típico	En 3 horas se recupera al 95% de la capacidad de la batería interna. Corriente de carga 2A							
Corriente de Recarga	Modelos 100/110/115/120 /127 VAC: Por defecto: 2A, Max: 8A ajustable Modelos 200/208/220/230/240 VAC: Por defecto: 2A, Max: 12A ajustable				Por defecto: 2A, Max: 8A ajustable			
Voltaje Recarga	27.4VDC ± 1%	41.1VDC ± 1%	41.1VDC ± 1%	54.8VDC ± 1%	82.2VDC ± 1%	82.2VDC ± 1%	109.6 VDC ± 1%	
INDICADORES								
Panel LCD	Nivel de carga, nivel de batería, modo de AC, modo de batería, modo de bypass e indicador de falla.							
ALARMA								
Modo Batería	Suena cada 5 segundos							
Batería Baja	Suena cada 2 segundos							
Sobrecarga	Suena cada segundo							
Falla	Sonido constante							
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS								
Dimensiones, Prof. x Anch. x Alt (mm)	397 x 145 x 220				421 x 190 x 318			
Peso Neto sin Baterías (kg)	6.6	6.6	7	9.9	9.9	12.3	12.3	
Peso Neto con Baterías (kg)	11.7	13	14.6	20.3	23.2	28	33	
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES								
Humedad	20-95 % RH a 0- 40°C (sin condensación)							
Nivel de Ruido	Menor a 50dB a 1 metro con control de velocidad del ventilador							
CONTROL								
Smart RS-232 o USB	Soporta Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8/10, Linux y MAC.							
SNMP Opcional	Control de energía desde el administrador SNMP y desde el navegador web.							
ESTÁNDARES								
Seguridad	EMC EN62040-2 C2 para los modelos CE							

*Reduzca la capacidad al 80% cuando el voltaje de salida se ajusta a 100VAC / 200VAC / 208VAC. Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.

Unit11RT

1~3 KVA



Tipo Rack Torre



True on Line, doble conversión. Factor de Potencia 1.

- Regulación de voltaje de salida <1%.
- Modo convertidor de frecuencia 50/60Hz.
- Energía en tomacorrientes programables.
- Diseño de batería intercambiable en caliente.
- Modo ECO para ahorro de energía.
- Proporciona protección de corte de sobretensión e inmunidad contra sobretensiones por MOV para una protección total del equipo.
- Cargador de alto factor de potencia de hasta 8A / 12A de capacidad con una corriente de ondulación muy baja al cargar la batería.
- Bajo THDi de entrada para reducir la contaminación de armónicos a la red convencional.
- Corriente de carga ajustable a través del panel LCD.
- Puerto USB opcional para dispositivo de alimentación HID.

Especificaciones

MODELO	Unit11RT-1K		Unit11RT-1.5K		Unit11RT-2K		Unit11RT-3K		
FASES	Monofásico con Tierra								
CAPACIDAD	1000 VA / 1000 W		1500 VA / 1500 W		2000 VA / 2000 W		3000 VA / 3000 W		
ENTRADA									
Voltaje Nominal	100/110/115/120/127 VAC o 200/208/220/230/240 VAC								
Rango de Voltaje	55-150 VAC ± 5% o 110-300 VAC ± 5% al 50% de carga 80-150 VAC ± 5% o 160-300 VAC ± 5% al 100% de carga								
Rango de Frecuencia	40 Hz ~ 70 Hz								
Factor de Potencia	≥0.99 a voltaje nominal (100% de carga)								
Distorsión Armónica (THDi)	≤5% al voltaje nominal de entrada								
SALIDA									
Voltaje de Salida	100*/110*/115*/120/127 VAC o 200*/208*/220/230/240 VAC								
Regulación de Voltaje AC (Modo Bat.)	± 1%								
Rango de Frecuencia (de Sincronización)	57 ~ 63 Hz o 47 ~ 53 Hz								
Rango de Frecuencia (Modo Bat.)	60Hz ± 0.1Hz o 50 Hz ± 0.1Hz								
Corriente Cresta	3:1 (max.)								
Distorsión Armónica	≤2 % THD (Carga lineal) ; ≤4 % THD (Carga no lineal)								
Tiempo de Transferecia	Modo AC a modo Bat.	Cero						Inversión a Bypass	4 ms (Típico)
Forma de Onda (Modo Bat.)	Onda sinusoidal pura								
EFICIENCIA									
Modo Línea	≥89% a batería completamente cargada				≥91% a batería completamente cargada				
Modo ECO	≥96% a batería completamente cargada								
Modo Batería	≥88%				≥90%				
BATERÍA									
Tipo de Batería	12 V / 9 Ah	12 V / 7 Ah	12 V / 9 Ah	12 V / 9 Ah	12 V / 7 Ah	12 V / 9 Ah	12 V / 9 Ah	12 V / 9 Ah	
Números	2	3	3	4	6	6	6	6	
Tiempo de Recarga Típico	En 3 horas se recupera al 95% de la capacidad de la batería interna. Corriente de carga 2A								
Corriente de Recarga	Modelos 100/110/115/120 /127 VAC: Por defecto: 2A, Max: 8A ajustable Modelos 200/208/220/230/240 VAC: Por defecto: 2A, Max: 12A ajustable				Por defecto: 2A, Max: 8A ajustable				
Voltaje Recarga	27.4 VDC ± 1%	41.1 VDC ± 1%	41.1 VDC ± 1%	54.8 VDC ± 1%	82.1 VDC ± 1%	82.1 VDC ± 1%	82.1 VDC ± 1%	82.1 VDC ± 1%	
INDICADORES									
Panel LCD	Nivel de carga, nivel de batería, modo de AC, modo de batería, modo de bypass e indicador de falla.								
ALARMA									
Modo Batería	Suena cada 5 segundos								
Batería Baja	Suena cada 2 segundos								
Sobrecarga	Suena cada segundo								
Falla	Sonido constante								
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS									
Dimensiones, Prof. x Anch. x Alt (mm)	410 x 438 x 88		410 x 438 x 88		510 x 438 x 88		630 x 438 x 88		
Peso Neto sin Baterías (kg)	6.6	7.8	8.1	9.4	10.6	12.4	12.4	12.4	
Peso Neto con Baterías (kg)	11.6	14.1	15.5	19.5	23.3	27.5	27.5	27.5	
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES									
Humedad	20-90 % RH a 0- 40°C (sin condensación)								
Nivel de Ruido	Menor a 50dB a 1 metro								
CONTROL									
Smart RS-232 o USB	Soporta Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux and MAC.								
SNMP Opcional	Control de energía desde el administrador SNMP y desde el navegador web.								
ESTÁNDARES									
EMC / Seguridad	EMC EN62040-2 C2 para los modelos CE								

*Reduzca la capacidad al 80% cuando el voltaje de salida se ajusta a 100VAC / 200VAC / 208VAC. Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.

Unit11 6~10 KVA

Acoplable y expandible con banco de baterías



Tipo Torre



True on Line, doble conversión.

Factor de Potencia 1.

- La tecnología DSP garantiza un alto rendimiento.
- Alta eficiencia hasta 94%.
- Modo convertidor de frecuencia 50/60Hz.
- Función EPO (Emergency power off).
- 100% compatible con generador.
- Comunicación SNMP/USB/RS-232.
- Número de baterías ajustable.
- Redundancia en paralelo N+X opcional.
- Corriente de carga ajustable a través del panel LCD.
- Soporta función de cambio en caliente.

Especificaciones

MODELO	Unit11-6K(L)	Unit11-10K(L)	
FASES	Entrada y Salida Monofásica		
CAPACIDAD	6000 VA / 6000 W	10000 VA / 10000 W	
ENTRADA			
Voltaje Nominal	208/220/230/240 VAC		
Rango de Voltaje	110~300VAC \pm 3 % al 50% de carga; 176~300VAC \pm 3 % al 100% de carga		
Rango de Frecuencia	46~54 Hz o 56~64 Hz		
Fase	Monofásico con Tierra		
Factor de Potencia	\geq 0.99 a plena carga		
Distorsión Armónica (THDi)	< 4% al 100% de carga; < 6% al 50% de carga		
SALIDA			
Voltaje de Salida	208/220/230/240 VAC		
Regulación de Voltaje AC (Modo Bat.)	\pm 1%		
Rango de Frecuencia (de Sincronización)	46~54 Hz o 56~64 Hz		
Rango de Frecuencia (Modo Bat.)	50 Hz \pm 0.1 Hz o 60 Hz \pm 0.1 Hz		
Corriente Cresta	3:1 (max.)		
Distorsión Armónica	\leq 1 % THD (carga lineal) ; \leq 4 % THD (Carga no lineal)		
Tiempo de Transferecia	Modo AC a modo Bat.	Cero	
	Inversión a Bypass	Cero	
Forma de Onda (Modo Bat.)	Onda sinusoidal pura		
Sobre-carga	Modo AC	100%~110% 10min ; 110%~130%: 1min ; >130% : 1seg	
	Modo Batería	100%~110%: 30seg ; 110%~130%: 10seg ; >130% : 1seg	
EFICIENCIA			
Modo AC	94%		
Modo Batería	91%		
BATERÍA			
Modelo Estándar	Tipo de Batería	12 V / 7 Ah	12 V / 9 Ah
	Números	16	
	Tiempo de Recarga Típico	En 9 horas se recupera al 90% de la capacidad	
	Corriente de Recarga (max.)	1.0 A	
Modelo de Largo Desempeño	Tipo de Batería	Dependiendo de la Aplicación	
	Números	16 - 20**	
	Corriente de Recarga (max.)	4.0 A	
	Voltaje Recarga	(13.65 VDC x número de baterías) \pm 1%	
INDICADORES			
Panel LCD	Estado del UPS, nivel de carga, nivel de batería, voltaje de entrada / salida, temporizador de descarga y condiciones de falla		
ALARMA			
Modo Batería	Suena cada 4 segundos		
Batería Baja	Suena cada 2 segundos		
Sobrecarga	Suena dos veces por segundo		
Falla	Sonido constante		
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
Modelo Estándar	Dim.: Prof. x Anch. x Alt (mm)	369 x 190 x 688	442 x 190 x 688
	Peso Neto (kg)	54	66
Modelo de Largo Duración	Dim.: Prof. x Anch. x Alt (mm)	369 x 190 x 318	442 x 190 x 318
	Peso Neto (kg)	13	16
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES			
Humedad	20-95 % RH a 0- 40°C (sin condensación)		
Nivel de Ruido	Menor a 55dB a 1 metro	Menos a 58dB a 1 metro	
CONTROL			
Smart RS-232 o USB	Soporta Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8/10, Linux and MAC		
SNMP Opcional	Control de energía desde el administrador SNMP y desde el navegador web.		

* Reduzca la capacidad al 60% de la capacidad en modo CVCF y al 90% cuando el voltaje de salida se ajusta a 208 VCA o se opera el sistema en paralelo. ** Cuando se utilizan 16 baterías, el factor de potencia de salida se reducirá a 0.8. Si usa 18 o 19 baterías, el factor de potencia de salida se reducirá a 0.9. *** Si el UPS se instala o utiliza en un lugar donde la altitud es superior a 1000 m, la potencia de salida debe reducirse un uno por ciento por 100 m. • Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.

Unit11RT 6~10 KVA

Tipo Rack Torre



True on Line, Doble conversión. Factor de Potencia 1.

- La tecnología DSP garantiza un alto rendimiento.
- Función EPO (Emergency power off).
- Modo convertidor de frecuencia 50/60Hz.
- 100% compatible con generador.
- Comunicación SNMP/USB/RS-232.
- Número de baterías ajustable.
- Corriente de carga ajustable a través del panel LCD.
- Soporta función de cambio en caliente.
- Redundancia en paralelo N+X opcional.

Especificaciones

MODELO	Unit11RT-6K(L)		Unit11RT-10K(L)		
FASES	Entrada y Salida Monofásica				
CAPACIDAD	6000 VA / 6000 W		10000 VA / 10000 W		
ENTRADA					
Voltaje Nominal	208/220/230/240 VAC				
Rango de Voltaje	110~300VAC ± 3 % al 50% de carga, 176~300VAC ± 3 % al 100% de carga				
Rango de Frecuencia	46~54 Hz » 50Hz / 56~64 Hz » 60Hz				
Factor de Potencia	≥ 0.99 a plena carga				
Distorsión Armónica (THDi)	< 4% al 100% de carga, < 6% al 50% de carga				
SALIDA					
Voltaje de Salida	208*/220/230/240 VAC		208*/220/230/240 VAC		
Regulación de Voltaje AC	± 1%				
Rango de Frecuencia (de Sincronización)	46~54 Hz » 50Hz / 56~64 Hz » 60Hz				
Rango de Frecuencia (Modo Bat.)	50 Hz ± 0.1 Hz o 60 Hz ± 0.1 Hz				
Corriente Cresta	3:1 (max.)				
Distorsión Armónica	≤1% THD (carga lineal), ≤ 4% THD (carga no lineal)				
Tiempo de Transfereencia	Modo AC a modo Bat.	Cero			
	Inversión a Bypass	Cero			
Forma de Onda (Modo Bat.)	Onda sinusoidal pura				
Sobrecarga	Modo AC	100%~110%: 10min / 110%~130%: 1min / >130%: 1sec			
	Modo Batería	100%~110%: 30sec / 110%~130%: 10sec / >130%: 1sec			
EFICIENCIA					
Modo AC	94%		94%		
Modo Eco	98.5%		98.5%		
Modo Batería	92%		92%		
BATERÍA					
Modelo Estándar	Tipo de Batería	12 V / 7 AH		12 V / 9 AH	
	Números	16	20	16	20
	Typical Recharge Time	En 9 horas se recupera al 90% de la capacidad			
	Corriente de Recarga (max.)	1.0 A			
	Voltaje Recarga	218.4 VDC ± 1%	273 VDC ± 1%	218.4 VDC ± 1%	273 VDC ± 1%
Modelo de Largo Desempeño	Tipo de Batería	Dependiendo de la Aplicación			
	Números	16-20**			
	Corriente de Recarga (max.)	4.0 A			
	Voltaje Recarga	(13.65VDC x Número de baterías) ± 1%			
INDICADORES					
Panel LCD	Estado del UPS, nivel de carga, nivel de batería, voltaje de entrada / salida, temporizador de descarga y condiciones de falla.				
ALARMA					
Modo Batería	Suena cada 4 segundos				
Batería Baja	Suena cada segundos				
Sobrecarga	Suena dos veces por segundo				
Falla	Sonido constante				
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS					
Modelo Estándar	Dim.: Prof. x Anch. x Alt (mm)	UPS Unit: 610x438x88 [2U] Pack de Baterías: 715x438x88 [2U]	UPS Unit: 610x438x88 [2U] Pack de Baterías: 600x438x133 [3U]	UPS Unit: 610x438x88 [2U] Pack de Baterías: 715x438x88 [2U]	UPS Unit: 610x438x88 [2U] Battery Pack: 600x438x133 [3U]
	Peso Neto (kg)	UPS Unit: 17 Pack de Baterías: 48	UPS Unit: 17 Pack de Baterías: 57	UPS Unit: 20 Pack de Baterías: 53	UPS Unit: 20 Pack de Baterías: 63
Modelo de Largo Duración	Dim.: Prof. x Anch. x Alt (mm)	610 x 438 x 88 [2U]		610 x 438 x 88 [2U]	
	Peso Neto (kg)	17		20	
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES					
Humedad	20-90 % RH a 0- 40°C (sin condensación)				
Nivel de Ruido	Menor a 55dB a 1 metro		Menor a 58dB a 1 metro		
CONTROL					
Smart RS-232 o USB	Soporta Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8/10, Linux and MAC				
SNMP Opcional	Control de energía desde el administrador SNMP y desde el navegador web.				

* Reduzca la capacidad al 60% de la capacidad en el modo CVCF y al 90% cuando el voltaje de salida se ajusta a 208 VCA o se opera el sistema en paralelo. ** Cuando se utilizan 16 baterías, el factor de potencia de salida se reducirá a 0,8. Si usa 18 o 19 baterías, el factor de potencia de salida se reducirá a 0,9. Si el SAI se instala o utiliza en un lugar donde la altitud es superior a 1000 m, la potencia de salida debe reducirse un uno por ciento por 100 m. • Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.

SERIE MP

6~15 KVA

TRUE ON LINE DOBLE CONVERSIÓN



- Verdadero ON LINE Doble Conversión.
- Transformador de aislamiento interno, original de fábrica, norma ISO 9001, IEC.
- Salida totalmente aislada, tanto en modo inversor como en modo bypass, con Neutro conectado sólidamente a tierra como diseño original de fábrica.
- Configuración de salida: L-N=220V, L-T=220V, N-T=0Vac como diseño original de fábrica.
- Alto factor de potencia de salida: 0.9, garantizando mayor potencia activa para la carga crítica.
- Full control DSP (Procesador de Señal Digital) de alta confiabilidad y performance.
- Arquitectura full IGBT con tecnología PWM de alta frecuencia que asegura alta eficiencia y seguridad de operación.
- Función de arranque en frío (DC cold start). Arranca sólo con baterías, sin necesidad de red.
- Avanzado sistema de carga de baterías, garantizando prolongado tiempo de vida.
- Sistema de ventilación forzado con control inteligente de velocidad.
- Función ECO y EPO incluidas.
- Puertos de comunicación: RS232, USB y contactos secos.
- Opcional tarjeta de red SNMP.
- Alto Factor de potencia de entrada (PFC) con tecnología de avanzada, 100% compatible con generadores.
- Gran panel de control con display digital LCD, 5 LEDs indicadores de estado y tres botones de función.
- Bypass estático interno automático y manual.
- Chasis metálico muy robusto, equipado con juego de ruedas para facilitar su traslado.
- Interruptor de protección de línea y baterías incluidos de fábrica.

APLICACIONES: Equipos médicos, instalaciones comerciales, Data Center, entornos críticos industriales.



Especificaciones

Modelo		MP 6000	MP 1110	MP 1115
Características de Entrada	Rango de tensión (Vac)	200/208/220/230/240V 140V---230V / 146V-239V / 154V-253V / 161-264V / 168V-276V		
	Rango de Frecuencia (Hz)	45-65 (Seteable desde panel LCD)		
	Modo de Entrada	Monofásico de tres líneas		
	Entrada PF	>0.95		
	THDi	<5.0%		
	Conexión de Entrada	Cableado Estándar; Cable de Línea opcional (consultar)		
Características de Salida	Capacidad (VA/W)	6KVA / 5.4KW	10KVA / 9KW	15KVA / 13.5KW
	Voltage (Vac)	200/220/230±3% ó 120/208/240±3%		
	Frecuencia (Hz)	50Hz ó 60 Hz ±0.1 Hz (Modo Batería)		
	Factor de Potencia	0.9		
	Voltaje de Salida THD	THD < 3% (Carga Lineal)		
	Capacidad de Sobrecarga	125% por 2 minutos; 150% por 30 segundos; 300% por 500 ms.		
	Eficiencia	AC - AC : > 85%, DC - AC : > 81%, AC - AC : > 95% modo ECO		
Conexión de salida	Cableado Estándar; Receptáculos de salida opcional (consultar)			
Batería	Voltage (Vdc)	96V, Nominal		
	Tipo	12V, Plomo Sellada		
	Cantidad	16	24	24
	Corriente de Carga (A)	3A	2.5A	
	Tiempo de Reserva	6 minutos	5 minutos	
Tiempo de Recarga	8 horas al 90%			
Otras Características	Interfaz de Comunicaciones	RS232, USB, DB9 contactos secos, adaptador SNMP interna (opcional)		
	Panel Display	LCD y LED muestra estado de operación del UPS		
	Función de Advertencia	Bajo voltaje de batería baja tensión, fuente de alimentación anormal, mal funcionamiento del UPS, falla del ventilador		
	Función de Protección	Protección de bajo voltaje de la batería, protección contra sobrecarga, protección contra cortocircuitos y protección contra exceso de temperatura.		
	Temperatura de Trabajo (°C)	0 ~ 40 °C, de funcionamiento; -20 a 60 °C almacenando		
	Altitud (m)	2000, operando; 12000, de tránsito		
	Humedad Relativa	0 ~ 95%, Sin Condensación		
	Audible (dBA)	50-55 (6 KVA) / 55-60 (8-15KVA) a 1 m del frente de la unidad		
	Discipación de Calor (BTU/hr)	3252	4239	
	Tamaño (mm)(D x W x H)	810x300x735	980x350x850	1128x400x1080
Peso (KGS)	157	205	335	

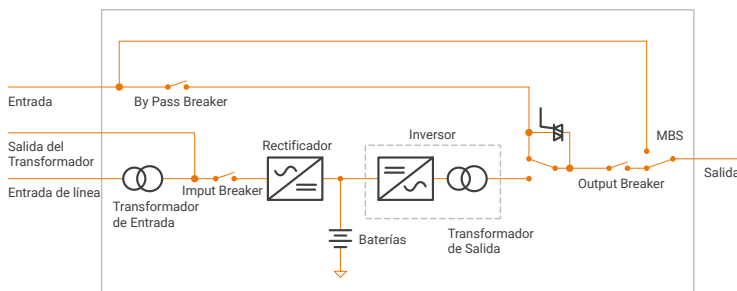
GamaT11 6~10 KVA

UPS TRUE ON LINE DOBLE CONVERSIÓN



True on Line Doble conversión. Factor de Potencia 0.8.

- Doble aislamiento galvánico, para soportar todo tipo de carga.
- Revestimiento completo de tarjetas para soportar entornos severos.
- Exclusivo diseño de ventilación para una efectiva disipación de calor.
- Amplio rango de voltaje y frecuencia de entrada.
- Alta capacidad de corto circuito y sobrecarga.
- Interruptor de derivación de mantenimiento incorporado.



Especificaciones

MODELO	GamaT11 6K		GamaT11 10K	
FASES	entrada monofásica / salida monofásica			
CAPACIDAD	6 KVA / 4.8 KW		10 KVA / 8 KW	
ENTRADA				
Voltaje Nominal	208 / 220 / 230 VAC			
Rango de Voltaje Aceptable	165 VAC ~ 285 VAC a 16 piezas de baterías; 185 VAC ~ 285 VAC a 18 piezas de baterías			
Frecuencia	Sistema de 40 Hz ~ 55 Hz a 50 Hz; Sistema de 56 Hz ~ 64 Hz a 60 Hz			
SALIDA				
Regulación del Voltaje	±1%			
Tensión de Salida	208 / 220 / 230 VAC			
Rango de Frecuencia (modo Batería)	50 Hz ± 0.1 Hz or 60 Hz ± 0.1 Hz			
Rango de Frecuencia	45 Hz ~ 55 Hz or 56 Hz ~ 64 Hz			
Ratio de Cresta	3:1			
Distorsión Armónica	≤3% THD (carga lineal), ≤5 % THD (Carga no lineal)			
Tiempo de Transfere- rencia	AC a DC	Cero		
	inversor Bypass	Cero		
	Forma de Onda	Onda sinusoidal pura		
Eficiencia Modo Batería	≥92%			
BATERÍA				
Modelo de Largo Desempeño	Número de Baterías	16 piezas, 18 piezas		
	Tipo de Batería	Predeterminado: 8A, 2A / 4A / 8A (ajustable).		
	Voltaje de Carga	218.4 V ± 1%, 245.7 V ± 1%		
Modelo Estandar	Número de Baterías	16 piezas		
	Tipo de Batería	12 V / 9 Ah		
	Tiempo de Recarga	6 horas recuperan al 90% de capacidad.		
INDICADORES				
Panel LCD	Estado del UPS, nivel de carga, nivel de batería, voltaje y frecuencia de entrada / salida, código de falla / código de advertencia.			
ALARMA				
Modo Batería	Sonando cada 4 segundos			
Batería baja	Sonando cada segundo			
Sobrecarga	Sonando 2 veces por segundo			
Falla	Sonando Continuamente			
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS				
Profundidad x Ancho x Alto (mm)	Modelo Estandar: 592 x 300 x 826 / Modelo para Trabajo Prolongado: 592 x 250 x 826			
Peso modelo estandar	106.1 Kg			130.1 Kg
Peso Modelo de Trabajo Prolongado	62 Kg			86 Kg
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES				
Humedad de funcionamiento	<95% (sin condensación)			
Nivel de Ruido	Menor a 60dB a 1 metro			
ADMINISTRACIÓN				
Smart RS-232 o USB	Soporta Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8/10, Linux and MAC			
SNMP Opcional	Administración de Energía desde el administrador SNMP y el navegador			

TGP31 10~20 KVA

UPS TRUE ON LINE DOBLE CONVERSIÓN

20
KVA



10/15
KVA



True on Line Doble conversión.

Factor de Potencia 0.9.

- La tecnología DSP garantiza un alto rendimiento.
- Corrección activa del factor de potencia en todas las fases.
- Modo convertidor de frecuencia 50/60 Hz.
- Operación en modo eco para ahorro de energía.
- Acepta entradas de red dual.
- Función de apagado de emergencia (EPO).
- Salidas Programables de administración de energía.
- SNMP + USB + comunicaciones múltiples RS232.
- Diseño de carga extensible de 3 etapas para un rendimiento optimizado de la batería.
- Amplio rango de voltaje y frecuencia de entrada.
- Redundancia paralela opcional N+X.
- By pass de mantenimiento incorporado.
- Número de baterías ajustables.
- Generador compatible.

Especificaciones

MODEL	TGP31-10K	TGP31-15K	TGP31-20K	
FASES	Entrada Trifásica / Salida Monofásica			
CAPACIDAD	10000 VA / 9000 W	15000 VA / 13500 W	20000 VA / 18000 W	
ENTRADA				
Voltaje Nominal	3 x 400 VAC (3 Fases + N)			
Rango de Voltaje	190-520 VAC (3 Fases) a 50% de carga; 305-478 VAC (3 Fases) a 100% de carga			
Rango de Frecuencia	46~54Hz o 56~64Hz			
Factor de Potencia	≥0.99 al 100% de carga			
Distorsión Armónica (THDi)	<6% al 100% de carga			
SALIDA				
Voltaje de Salida	208 / 220 / 230 / 240 VAC			
Regulación de Voltaje AC (Modo Bat.)	± 1%			
Rango de Frecuencia (de Sincronización)	46~54Hz o 56~64Hz			
Rango de Frecuencia (Modo Bat.)	50 Hz ± 0.1 Hz o 60 Hz ± 0.1 Hz			
Corriente Cresta	3:1 (max.)			
Distorsión Armónica	≤ 2 % THD (Carga lineal); ≤ 5 % THD (Carga no lineal)			
Tiempo de Transferecia	Modo AC a modo Bat.	Cero		
	Inversión a Bypass	Cero		
Forma de Onda (Modo Bat.)	Onda sinusoidal pura			
EFICIENCIA				
Modo AC	91.5%	91.8%	91.8%	
Modo ECO	97%	97%	97%	
Modo Batería	87%	88%	88%	
BATERÍA				
Modelo Estandar	Tipo de Batería	12 V / 9 Ah		
	Números	20 pcs (18 - 20 ajustable)*	20 pcs (18 - 20 ajustable)* x 2 strings	
	Tiempo de Recarga Típico	En 9 horas recupera el 90% de capacidad		
	Corriente de Recarga (max.)	1A	2A	2A
Voltaje Recarga	273 VDC ± 1% (Basado en 20 baterías)			
Modelo de Largo Desempeño	Tipo de Batería	Dependiendo de su Aplicación		
	Números			
	Corriente de Recarga (max.)	4A	8A	8A
	Voltaje Recarga	273 VDC ± 1% (Basado en 20 baterías)		
INDICADORES				
Panel LCD	Estado de UPS. Nivel de carga, nivel de batería, modo de AC, modo de batería, modo de bypass e indicador de falla.			
ALARMA				
Modo Batería	Suena cada 4 segundos			
Batería Baja	Suena a cada segundo			
Sobrecarga	Suena dos veces por segundo			
Falla	Suena continuamente			
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS				
Modelo Estandar	Dimension, D x W x H (mm)	592 x 250 x 576	815 x 250 x 826	815 x 250 x 826
	Net Weight (kgs)	83	164	164
Modelo largo desempeño	Dimension, D x W x H (mm)	592 x 250 x 576	592 x 250 x 576	592 x 250 x 576
	Net Weight (kgs)	28	40	40
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES				
Humedad	0-95 % RH a 0- 40°C (Sin condensación)			
Nivel de Ruido	Menor a 58dB a 1 metro	Menor a 60dB a 1 metro		
CONTROL				
Smart RS-232 o USB	Soporta Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux and MAC.			
SNMP Opcional	Control de energía desde el administrador SNMP y desde el navegador web.			

SERIE Unit33

TRUE ON LINE
DOBLE
CONVERSIÓN



10~80 KVA

100~200 KVA

Características

Un verdadero UPS de doble conversión le proporcionará alto nivel de calidad de potencia para proteger plenamente a los dispositivos de misión crítica, tales como las redes sensibles, computadoras, servidores, aplicaciones de telecomunicación y aplicaciones industriales.

Factor de Potencia de Salida 1

Para aplicaciones críticas, este UPS trifásico online con factor de potencia de salida 1.0 garantiza una mayor eficiencia y un rendimiento avanzado.

Corrección del FP en Todas las Fases

La corrección del factor de potencia está activa en todas las fases y puede mejorar la eficiencia de la entrada.

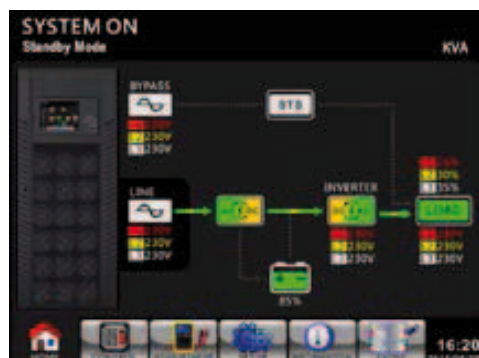
Corriente de Carga Ajustable

Los usuarios pueden ajustar la corriente de carga a través de la configuración de la pantalla LCD.

Pantalla LCD



Para los modelos
10K ~ 80K



Para los modelos
100K ~ 200K

Modo Eco para Ahorro de Energía

El modo ECO mejora la eficiencia hasta en un 98% para reducir el uso y el costo de la energía. En este modo, las cargas son suministradas directamente por la red. Si la red eléctrica falla, el UPS suministrará constantemente la energía al dispositivo conectado sin ninguna interrupción.

Convertidor de Frecuencia 50 / 60 Hz

Selecciona la frecuencia de salida a 50Hz o 60Hz para adaptarse a equipos de potencia sensibles.

La Tecnología DSP Garantiza una Alta Confiabilidad

Un Procesador de Señal Digital (DSP) digitaliza los datos y los calcula matemáticamente para proporcionar una solución mejorada con un mayor rendimiento.

Funcionamiento en Paralelo con Batería Común (opcional)

Los UPS en paralelo puede compartir paquetes de baterías comunes, aumentando la capacidad y reduciendo los gastos con el mismo rendimiento.

Alta Capacidad de Sobrecarga

Admite una capacidad de sobrecarga del 110% durante 60 minutos y una condición de sobrecarga de hasta 1 minuto con una carga del 150%.

Diseño de Batería Ajustable

El número de baterías conectadas se puede ajustar de manera flexible según la demanda de energía.

Unit33 10~200 KVA

Especificaciones

MODEL	10K (L)	15K(L)	20K (L)	30K (L)	40K (L)	60KL	80KL	100KL	120KL	160KL	200KL	
FASES	Trifásico Entrada y Salida											
CAPACIDAD	10KVA / 10KW	15KVA / 15KW	20KVA / 20KW	30KVA / 30KW	40KV / 40KW	60KVA / 60KW	80KVA / 80KW	100KVA / 90KW	120KVA / 108KW	160KVA / 144KW	200KVA / 180KW	
Compatibilidad de Paralelismo	Hasta 3 unidades en paralelo						Hasta 4 unidades en paralelo					
ENTRADA												
Voltaje Nominal	3 x 380 / 400 / 415 VAC (3 Fases +N)											
Rango de Voltaje	190 - 520 VAC (3 fases) al 50% de carga 305 - 478 VAC (3 fases) al 100% de carga						208 - 478 VAC (3 fases) al 70% de carga 305 - 478 VAC (3 fases) al 100% de carga					
Rango de Frecuencia	46~54 Hz o 56~64Hz						40~70Hz					
Factor de Potencia	≥ 0.99 al 100% Load											
SALIDA												
Voltaje de Salida	3 x 360* / 380 / 400 / 415 VAC (3 Fases + N)						3 x 380 / 400 / 415 VAC (3 Fases + N)					
Regulación de Voltaje AC (Modo Bat.)	± 1%											
Rango de Frecuencia (de Sincronización)	46~54Hz o 56~64Hz											
Rango de Frecuencia (Modo Bat.)	50 Hz ± 0.1 Hz o 60 Hz ± 0.1 Hz											
Corriente Cresta	3:1 (max.)											
Distorsión Armónica	≤ 2 % THD (Carga lineal) ; ≤ 5 % THD (Carga lineal)						≤ 2 % THD (Carga lineal) ; ≤ 4 % THD (Carga lineal)					
Tiempo de Transferecia	Modo AC a modo Bat.	Cero										
	Inversión a Bypass	Cero										
Forma de Onda (Modo Bat.)	Onda sinusoidal pura											
Sobre-carga	Modo AC	100-110% por 60 min, 110-125% por 10 min, >150% inmediatamente						105-110% por 60 min, 111-125% por 10 min, 126-150% por 1 min, >150% por 200ms				
	Modo Batería	100-110% por 60 min, 110-125% por 10 min, >150% inmediatamente						105-110% por 1 hr, 111-125% por 10 min, 126-150% por 1 min, >150% por 200ms				
EFICIENCIA												
Modo AC	95.5%						94.0%					
Modo ECO	98.5%						98.0%					
Modo Batería	94.5%						93.0%					
BATERÍA												
Modelo Estándar	Tipo de Batería	12 V/9 Ah	12 V/9 Ah	12 V/9 Ah	12 V/7 Ah	12 V/9 Ah	N/A					
	Número	(10+10) pcs	(16+16) pcs	(16+16) pcs	(16+16) pcs x 2 strings							
	Tiempo Típico de Recarga	En 9 horas se recupera al 90% de capacidad										
	Corriente de Carga (max.)	1A ~ 12A (Ajustable)										
	Voltaje de Carga	+/-136.5 VDC ± 10%	+/-218 VDC ± 10%									
Modelo de alta eficiencia	Tipo de Batería	Dependiendo de la Aplicación										
	Número	20 pcs	32~40 pcs (Ajustable)									
	Corriente de Carga (max.)	1A ~ 12A (Adjustable)					2A ~ 24 A (Ajustable)		24A	32A	40A	48A
	Voltaje de Carga	+/-136.5 VDC ± 10%	+/-13.65V x N (N=16~20)					+/- 13.7V x N (N = 16~20)				
INDICADORES												
Pantalla LCD	Nivel de carga, nivel de batería, modo de AC, modo de batería, modo de bypass e indicador de falla.							10" LCD táctil				
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS												
Modelo Estándar	Dimension,DxWxH (mm)	630 x 250 x 826			815 x 300 x 1000		N/A					
	Net Weight (kgs)	124	139	225	250							
Modelo de alta eficiencia	Dimension,DxWxH (mm)	630 x 250 x 826			815 x 300 x 1000		790 x 360 x 1010		940 x 567 x 1015		1040 x 567 x 1452	
	Net Weight (kgs)	28	43	60	67	108	113	194	229	306	340	
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES												
Temperatura de Operación	0-40°C											
Humedad	< 95% sin condensación											
Nivel de Ruido	Menor a 55dB a 1 metro	Menor a 58dB a 1 metro	Menor a 65dB a 1 metro	Menor a 70dB a 1 metro	Menor a 75dB a 1 metro	Menor a 70dB a 1 metro	Menor a 73dB a 1 metro					
CONTROL												
Smart RS-232 O USB	Soporta Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux and MAC.											
SNMP Opcional	Control de energía desde el administrador SNMP y desde el navegador web.											

* Si el voltaje de salida se establece en 3 x 360 VCA, la potencia de salida de la unidad se reducirá al 90%.

GamaT33 10~120 KVA



GamaT160K/200K GamaT120K GamaT80K/100K GamaT40K/60K GamaT30K GamaT10K/15K/20K

True on Line Doble conversión. Factor de Potencia 0.8.

- La tecnología DSP garantiza una alta confiabilidad.
- Diseño de transformador de aislamiento galvánico.
- Control diseñado para soportar todo tipo de cargas.
- Gestión inteligente de la batería para prolongar su vida.
- La ventilación independiente mejora el rendimiento en ambientes hostiles.
- Números de batería ajustables.
- Acepta entradas de red dual.
- Operación en paralelo con hasta 4 unidades (opcional).
- Varias de opciones de comunicación disponibles.
- LCD táctil opcional de 7 ".
- Operación de frecuencia de fase inversa y admite entrada no neutra.

Especificaciones

MODEL	GamaT33 10K	Giant 15K	Giant 20K	Giant 30K	Giant 40K	Giant 60K	Giant 80K	Giant 100K	Giant 120K	Giant 160K	Giant 200K
CAPACIDAD	10 KVA / 8 KW	15KVA / 12KW	20 KVA / 16 KW	30 KVA / 24 KW	40 KVA / 32 KW	60 KVA / 48 KW	80 KVA / 64 KW	100 KVA / 80 KW	120 KVA / 96KW	160 KVA / 128KW	200 KVA / 160KW
ENTRADA											
Voltaje Nominal	3 x 380VAC/400VAC (3Ph + N)										
Rango de Voltaje	285VAC ~ 475VAC										
Frecuencia	50/60 Hz ± 10 %										
INVERSIÓN											
Voltaje Nominal	3 x 380VAC/400VAC (3Ph + N)										
Precisión	Estacionaria: ±1% Transitoria: ±5% (variaciones de carga 100-0-100%)										
Frecuencia	50/60 Hz sincronizada ±1 % Con red ausente ±0.1 Hz										
Max. Sincronización	±1 Hz/s										
Forma de Onda	Onda Sinusoidal pura										
Distorsión Armónica Total (THDv)	<2% (Carga lineal) ; <5% (Carga no lineal)										
Desplazamiento de fase	120° ±1% (carga equilibrada) ; 120° ±2% (Desequilibrio 50% de la carga)										
Tiempo recuperación dinámica	3 ciclos al 90 % del valor estático										
Sobrecarga admisible	110% por 10min; 150% por 60sec ; >160% por 200ms										
Factor de cresta admisible	3:1										
Factor de potencia admisible	0.6~1 (inductivo o capacitivo)										
Voltaje de salida de desequilibrio al 100% Carga desequilibrada	<1%										
Límite actual	Sobrecarga alta, cortocircuito: límite de voltaje RMS. Corriente de factor de cresta alto: límite de voltaje máximo.										
BYPASS ESTÁTICO											
Tipo	De estado sólido										
Voltaje	3 x 380 VAC / 400 VAC (3 Fases + N)										
Frecuencia	50/60 Hz										
Criterio de activación	Control por microprocesador										
Tiempo de transferencia	Cero										
Sobrecarga admisible	150% por 1 hora; 180% por 30sec; >200% por 200ms										
Transferir a Bypass	Inmediato, para sobrecargas superiores al 160%										
Retransferir	Automático después de borrar la alarma.										
BYPASS DE MANTENIMIENTO											
Tipo	Sin interrupción										
Voltaje	3 x 400V (3 Fases + N)										
Frecuencia	50/60 Hz										
Eficiencia General	Modo de línea	89%	90%	91%	92%						
	Modo Batería	90%	91%	92%	93%						
CARGADOR DE BATERÍA											
Tipo y números de batería	12VDC x 32 pcs (29~32 pcs ajustable)										
Voltaje nominal de la batería	384 VDC (Basado en 32pcs baterías)										
Método de carga	CC/CV										
Precisión	±1%										
Corriente de carga	Por defecto 10A, *Máximo = Capacidad (KW) / Batería (Tiempo Real).					Por defecto 10A; Máximo 40A; 5A a carga completa					
Voltaje de carga	432 VDC (Basado 30 baterías)										
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS											
Dimensiones, D x W x H (mm)	656 x 405 x 817			656 x 405 x 941	821 x 432 x 1159		975 x 554 x 1286		975 x 554 x 1326	1051 x 705 x 1646	
Peso Neto (Kgs)	118	120	145	193	278	365	471	573	650	760	840

* La corriente máxima nunca supera los 40A.

SERIE

GamaT iND

10~120 KVA

TRUE ON LINE

DOBLE CONVERSIÓN

Ideal para aplicaciones industriales



Procesos industriales (sistemas de control, maquinaria industrial, instrumentos, monitoreo, sistemas de seguridad y transporte).



Infraestructuras (hospitales, hoteles, instituciones educativas, aeropuertos, plantas de tratamiento de agua, metalurgia, etc).



Industria energética (gas, petróleo, energía nuclear).



Aplicaciones militares.

True on Line Doble Conversión con DSP

La doble conversión en línea está totalmente aislada de picos y ruidos de la línea eléctrica gracias al procesador de señal digital (DSP) que digitaliza los datos y los manipula matemáticamente para proporcionar una solución mejorada con un mayor rendimiento.

Rendimiento Eléctrico Robusto Para Evitar Daños en las Conexiones

Este UPS está diseñado para aceptar un amplio rango de voltaje y frecuencia de entrada para hacer frente a las peores condiciones de servicios públicos. Puede eliminar la distorsión nociva del suministro eléctrico y soportar todo tipo de impactos severos de varias cargas. Es capaz de soportar equipos pesados, equipos de producción y sistemas DCS (Sistema de control distribuido).

Diseño de Gabinete sin Tornillos y PCBA Totalmente Revestido para Soportar Entornos Hostiles

El gabinete exterior está diseñado solo con cerraduras, sin tornillos. Y todos los PCBA están recubiertos para evitar la humedad, las fugas eléctricas, el polvo y la corrosión. Su diseño robusto es adecuado para ambientes hostiles con altas temperaturas, alta humedad, polvo denso, sal o vibraciones intensas.

Diseño Exclusivo de Ventilación

El diseño de ventilación hace que el calor suba por el proceso de convección. Así, los gabinetes UPS se pueden agregar en paralelo uno al lado del otro para ahorrar espacio.



Diseño de Batería Ajustable

El número de baterías conectadas se puede ajustar de manera flexible según la demanda de energía.

Acepta Entradas de Red Dual

Se puede conectar dos entradas de alimentación separadas para aumentar la fiabilidad de la operación.

El Acceso Frontal Facilita el Mantenimiento y el Reemplazo

El usuario tiene acceso a los componentes y tarjetas electrónicas, para facilitar y agilizar el mantenimiento y el reemplazo de componentes.

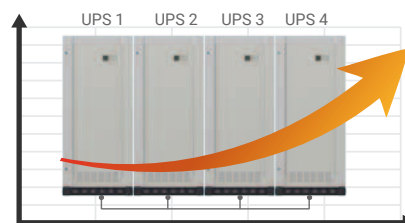


Alta Capacidad de Sobrecarga

Cuenta con una alta protección contra cortocircuitos, una vez producido éste, se activa un mecanismo protegiendo la carga y el UPS. Admite una capacidad de sobrecarga del 110% durante 60 minutos y 125% durante 10 minutos.

Capacidad de Hasta 4 Unidades en Paralelo

Se pueden operar hasta 4 unidades en paralelo sin agregar hardware adicional, aumenta la capacidad del sistema y la confiabilidad de operación.



Especificaciones

MODEL	GamaT iND 31-10K	GamaT iND 31-15K	GamaT iND 31-20K	GamaT iND 31-30K	GamaT iND 31-40K	GamaT iND 31-60K	GamaT iND 31-80K	GamaT iND 31-100K	GamaT iND 31-120K
CAPACIDAD	10KVA / 8KW	15KVA / 12KW	20KVA / 16KW	30KVA / 24KW	40KVA / 32KW	60KVA / 48KW	80KVA / 64KW	100KVA / 80KW	120KVA / 96KW
ENTRADA									
Voltaje Nominal	3 x 380 VAC (3 Fases + Tierra o 3 Fases + N + Tierra)								
Rango de Voltaje	304 VAC ~ 456 VAC								
Frecuencia	50 Hz ± 5 Hz (±10%)								
SALIDA									
Voltaje Nominal	220 VAC / 230 VAC / 240 VAC (Seleccionable)								
Tipo de Conexión	Cableado de 3 hilos (1 Fase +N+G)								
Forma de Onda	Onda sinusoidal pura								
Estabilidad del voltaje de salida	Estado estable	± 1%							
	Estado transitorio	± 5%							
Frecuencia	50 Hz								
Estabilidad de frecuencia	± 1%								
Rango de sincronización de frecuencia	± 5Hz (Igual al rango de trabajo de bypass)								
Velocidad de sincronización de frecuencia	1~2 Hz/s								
Factor de potencia	0.8								
Factor de cresta	3:1								
Distorsión armónica total (THDv)	<2% (Carga lineal) <4% (Carga no lineal)								
Rango de voltaje de entrada dinámica	0%~>100%~>0% (R carga) <±5% : 20%~>100%~>20% (R Carga) ±3%								
Tiempo de recuperación dinámica (grado III)	0%~100% RCD Carga: < 60 ms recupera a 90% de voltaje nominal								
Desplazamiento de fase	120° ±1% (carga equilibrada) 120° ±2% (desequilibrios 50% de la carga)								
Tiempo de transferencia	0 ms								
Capacidad de sobrecarga	0% ~ 110% funcionamiento continuo; 110% ~ 150% por 10 min~1 min; >160% por 200ms								
Capacidad de cortocircuito	60~100ms								
Tiempo de respuesta transitorio	< 5ms								
BYPASS									
Tipo de Conexión	Cableado de 3 hilos (1 Fase +N+ Tierra)								
Rango de voltaje de entrada	220 VAC ± 25%								
Capacidad de sobrecarga / cortocircuito	1.5 In~1.8 In 1h~30s								
	1.8 In ~ >2.0 In 30s~200ms								
SISTEMA									
Eficiencia a Carga Lineal	≥ 90%								
Modo ECO (Modelos no paralelos)	Si								
Función EPO	Si								
Estandar	IEC 61000-4-5 Protección contra sobretensiones, IEC 62040-2 EMC/EMI, IEC62040-1 Seguridad								
BATERIA Y RECTIFICADOR									
Rectificador	Tipo	6 pulsos							
	Voltaje de salida nominal	384 VDC							
	Voltaje carga	395 VDC ~ 435 VDC (Adjustable)							
	Corriente de carga (max)	Por defecto 10A, máximo = capacidad / Voltaje de la batería				Por defecto 10A, máximo 40A			
Batería	Tipo	Soporte de batería VRLA							
	Número	32 Pcs (29 ~ 32 pcs ajustable)							
	Diodo inverso	No							
	Inicio Frio	Sí							
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS									
Protección IP	IP20 (por defecto), IP21 / IP31 (Opcional)								
Dimensiones, D x W x H (mm)	800 x 800 x 1800							800 x 1200 x 1800	
Peso Neto (Kgs)	360	386	400	430	490	610	680	900	920
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES									
Temperatura de funcionamiento	0~ 35°C funcionamiento continuo, 40°C 8 horas de funcionamiento a tensión de entrada nominal, recarga de baterías y sin sobrecarga, reducción de 45 ° C al 85% con carga lineal								
Humedad	0~90% (sin condensación)								
Nivel de Ruido	Menor a 70dB a 1 metro								
ADMINISTRACIÓN									
Modbus RS-232 / RS485	Soporta Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux and MAC								
Contactos secos	6 salidas y 2 entradas								
SNMP opcional	Control de energía desde el administrador SNMP y desde el navegador web.								

GamaT iND33 10~400 KVA

3P/3P 384 VDC También disponible en 480 VDC
True on Line Doble conversión.
 Factor de Potencia 0.8.

Especificaciones

MODEL	GamaT iND 33-10K	GamaT iND 33-15K	GamaT iND 33-20K	GamaT iND 33-30K	GamaT iND 33-40K	GamaT iND 33-60K	GamaT iND 33-80K	GamaT iND 33-100K	GamaT iND 33-120K	GamaT iND 33-160K	GamaT iND 33-200K	GamaT iND 33-250K	GamaT iND 33-300K	GamaT iND 33-400K	
CAPACIDAD	10KVA / 8KW	15KVA / 12KW	20KVA / 16KW	30KVA / 24KW	40KVA / 32KW	60KVA / 48KW	80KVA / 64KW	100KVA / 80KW	120KVA / 96KW	160KVA / 128KW	200KVA / 160KW	250KVA / 200KW	300KVA / 240KW	400KVA / 320KW	
ENTRADA															
Voltaje Nominal	3 x 380 VAC / 400 VAC / 415 VAC (3 Fases + N o 3 Fases + N + Tierra)														
Rango de Voltaje Aceptable	304 VAC ~ 456 VAC														
Frecuencia	50 Hz ± 5 Hz (±10%)														
SALIDA															
Voltaje Nominal	3 x 380 VAC / 400 VAC / 415 VAC (3Ph + N)														
Tipo de Conexión	Cableado de 5 hilos (3 Fases + N + Tierra)														
Forma de Onda	Onda sinusoidal pura														
Estabilidad del voltaje de salida	Estado estable	±1%													
	Estado transitorio	±5%													
Frecuencia	50 Hz														
Estabilidad de frecuencia	± 1%														
Rango de sincronización de frecuencia	± 5Hz (Igual al rango de trabajo de bypass)														
Velocidad de sincronización de frecuencia	1~2 Hz/s														
Factor de potencia	0.8														
Factor de cresta	3:1														
Distorsión armónica total (THDv)	< 2% (Carga lineal) < 4% (Carga no lineal)														
Rango de voltaje de entrada dinámica	0%>100%>0% (R Carga) < ±5% ; 20%>100%>20% (R Carga) ±3%														
Tiempo de recuperación dinámica (grado III)	0%~100% RCD carga : < 60 ms recupera a 90% de voltaje nominal														
Desplazamiento de fase	120° ±1% (carga equilibrada)														
	120° ±2% (desequilibrios 50% de la carga)														
Tiempo de transferencia	0 ms														
Capacidad de sobrecarga	0% ~ 110% funcionamiento continuo; 110% ~ 150% por 10 min~1 min; >160% por 200ms														
Capacidad de cortocircuito	60~100ms														
Tiempo de respuesta transitorio	< 5ms														
BYPASS															
Tipo de Conexión	Cableado de 5 hilos (3 Fases + N + Tierra)														
Rango de voltaje de entrada	3 x 380 VAC / 400 VAC / 415 VAC (3 Fases + N)														
Capacidad de sobrecarga / cortocircuito	1.5 In~1.8 In 1h~30s														
	1.8 In ~ >2.0 In 30s~200ms														
SISTEMA															
Eficiencia a Carga Lineal	90%			91%				92%				93%			
Modo ECO (Modelos no paralelos)	Sí														
Función EPO	Sí														
Estandar	IEC 61000-4-5 Protección contra sobretensiones, IEC 62040-2 EMC/EMI, IEC62040-1 Seguridad														
BATERIA Y RECTIFICADOR															
Rectificador	Tipo	6 pulsos						6 pulsos o 12 pulsos				12 pulsos			
	Voltaje de salida nominal	384 VDC													
	Voltaje carga	395 VDC ~ 435 VDC (Ajustable)													
Batería	Corriente de carga (max)	por defecto 10A, Máximo = capacidad / Voltaje de la batería			por defecto 10A, máximo 40A										
	Tipo	Soporte de batería VRLA													
Número	32 Pcs (29 ~ 32 pcs ajustable)														
Diodo inverso	No														
Inicio Frio	Sí														
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS															
Protección IP	IP20 (por defecto), IP21/IP31 (Opcional)														
Dimensiones, D x W x H (mm)	800 x 800 x 1800						800 x 1200 x 1800			800 x 1600 x 1800			850x1630 x1900	900x1800 x1900	
Net Weight (Kgs)	290	312	349	385	427	508	563	760	850	1120	1390	1750	2100	2500	
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES															
Temperatura de funcionamiento	0~ 35°C funcionamiento continuo, 40°C 8 horas de funcionamiento a tensión de entrada nominal, recarga de baterías y sin sobrecarga, reducción de 45 ° C al 85% con carga lineal														
Humedad	0~90% (sin condensación)														
Nivel de Ruido	menos a 70dB a 1 metro												Less than 72dB @ 1 Meter		
ADMINISTRACIÓN															
Modbus RS-232/RS485	Soporta Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux and MAC														
Contactos secos	6 salidas y 2 entradas														
SNMP opcional	Control de energía desde el administrador SNMP y desde el navegador web.														

Product specifications are subject to change without further notice.


Accesorios UPS



ATS
Provee interruptor para equipos de TI.

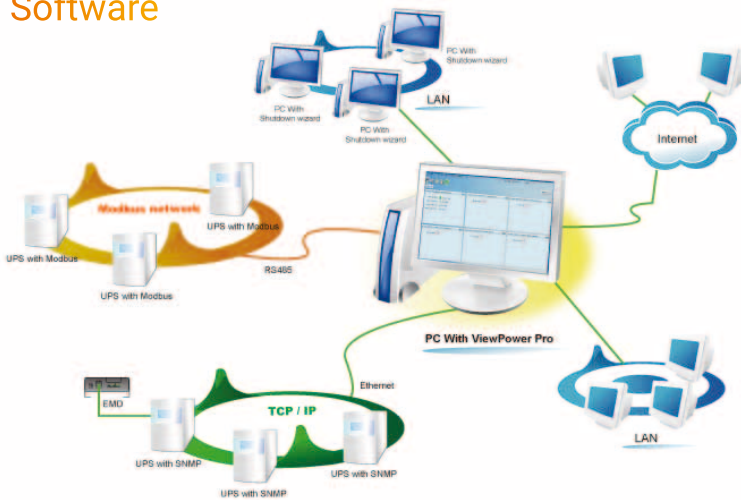


Modbus Card
Soporta protocolo Modbus RTU.



PDU
Unidad de distribución de energía 1U.

Software



View Power

Software de administración inteligente para monitorear y controlar múltiples UPS a través de LAN o internet.

View Power Pro

Software de administración inteligente para monitorear y controlar múltiples UPS a través de LAN, internet y SNMP.

SNMP Web Manager

Software de administración de tarjetas SNMP. Los usuarios pueden buscar y operar todos los dispositivos SNMP en la LAN a través de esta interface y monitorear en el servidor web.

Transformador de Aislamiento

Suben o bajan el voltaje de entrada y/o salida del UPS y eliminan el ruido eléctrico heredado de la red pública, creando una corriente más pura, protegiendo así los dispositivos más sensibles. Epli diseña y fabrica los transformadores con su respectivo tablero y gabinete según la necesidad del cliente.



Protección IP21
uso interior



Protección NEMA
3R, uso exterior

Características

- Marca: EPLI, producto 100% Peruano.
- Fabricado según Norma Internacional IEC 60076-11.
- Núcleo magnético tipo Step Lap de 45° totales.
- Proceso de fabricación totalmente automatizado.
- Tratamiento térmico AL VACÍO.
- Tipo seco de aislamiento con doble devanado.

- Pantalla electrostática incluida.
- Gabinete metálico con grado de protección IP o NEMA (bajo pedido) como estándar IP21 (uso interior) y NEMA 3R (uso exterior), IP54.
- Protocolo de pruebas según norma IEC 60076-11.
- Certificado de Calidad ISO 9001:2015.
- Certificado Ambiental ISO 14001:2015.



PLANTA PRINCIPAL - LIMA
 Jr. Tarapoto 1157 - Breña
 (Alt. cdra. 11 Av. Tingo María)



PLANTA 2
Transformadores de
Distribución y Potencia
 Jr. Luis Carranza 2295 - Lima 1



PLANTA 3
Tienda COMERCIAL
 Av. Argentina 1775 - Lima 1



PLANTA 4
Transformadores de
Distribución
 Jr. Luis Carranza 2174 - Lima 1



PLANTA 5
Metal Mecánica - Tableros y Celdas
 Jr. Luis Carranza 2089 - Lima 1



PLANTA 6
Transformadores de Potencia
 Jr. Luis Carranza 1905 - Lima 1



PLANTA 7
Depósito
 Cercado de Lima



PLANTA 8
Tienda Comercial AREQUIPA
 Variante Uchumayo Km. 4.9



PLANTA 9
Transformadores de Potencia y Estaciones Móviles
 Chilca, Km. 63 Panamericana Sur



TIENDA COMERCIAL PIURA
 Av. Sanchez Cerro 1257
 Urb. Club Grau

✉ info@eplicom.pe

www.eplicom.pe

📘 [eplicom](https://www.facebook.com/eplicom)

PLANTA PRINCIPAL

TIENDA COMERCIAL LIMA

TIENDA COMERCIAL AREQUIPA

TIENDA COMERCIAL PIURA

Jr. Tarapoto 1157, Breña
 (Alt. cdra. 11 Av. Tingo María)
 Telf.: (51-1) 330 1595 / 330 2338
 425 1006 / Fax: 424 8629

Av. Argentina 1775, Lima 1
 Telf. Tienda 1: 336 8635 / 336 8636
 Telf. Tienda 2: 336 6879 / 336 5959

Variante Uchumayo Km. 4.9
 Cerro Colorado
 Telf.: (054) 275 005 / 275 006
 Cel.: 994058973

Av. Sanchez Cerro 1257
 Urb. Club Grau
 Telf.: (073) 607 020
 Cel.: 995744089