



**ULTRAPOWER**  
ESTABILIZADORES DE OPTIMA CALIDAD



**Fabricante Líder de UPS modulares y suministros de energía.**

**RUBRO**



EQUIPO MEDICO



TELECOMUNICACIONES



REDES DE AREA LOCAL



E - NEGOCIOS



PROCESOS INDUSTRIALES



SERVIDORES



CAJA REGISTRADORA



TRAFFICO



SEGURIDAD



905-467-997  
905-467-395



Jr. Paruro 1288 Int. 2 y 3 Semi Sótano  
Cercado de Lima

ventas@ultrapower.com.pe

# CONTENIDO

## PERFIL DE LA EMPRESA

**UPS modular ECOplus100-000kVA (módulo de 100k)**

**SAI Modular ECOplus 50-600kVA (módulo 50k)**

**SAI Modular ECOplus 30-300kVA (módulo 30k)**

**SAI Modular ECOplus 25-250kVA (módulo 25k)**

**SAI Modular ECOplus 20-200kVA (módulo 20k)**

**UPS montado en marco FM33 10-150kVA**

**UPS de torre de alta frecuencia TM33 200-600kVA**

**UPS de torre de alta frecuencia TM33 10-180kVA**

**SAI Integrado IM 125kVA**

**UPS montado en bastidor RM33 10-40 kVA**

**UPS en torre/rack TM11/RM111-10 kVA**

**UPS de baja frecuencia LF33 10-800kVA**

**SAI en torre/rack TM31/RM31 de 10-20 kVA**

**Gabinete de batería**

**Batería VRLA**

**Batería de Litio**

**UPS Modular ECO 208V 15-300kVA (módulo 15/25/30k)**

**UPS de torre de alta frecuencia TM33 208V 10-90kVA**

**Microcentro de datos iBlock**

**Aire acondicionado de precisión serie Cool**



905-467-997  
905-467-395



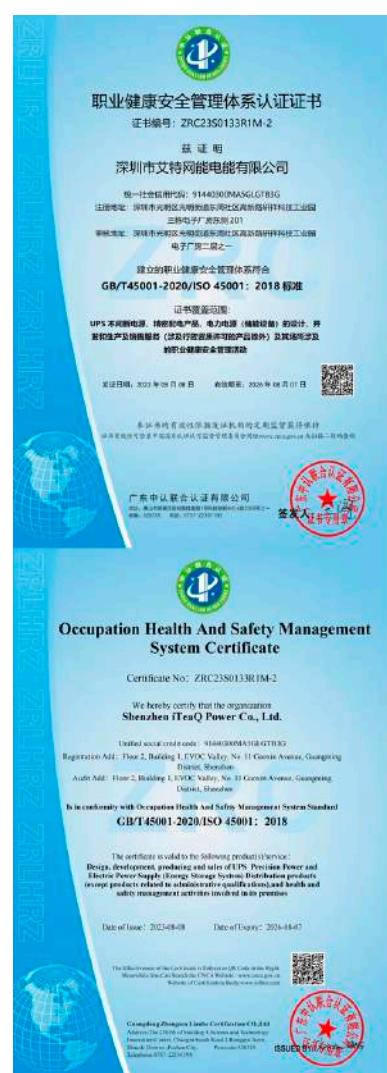
Jr. Paruro 1288 Int. 2 y 3 Semi Sótano  
Cercado de Lima

ventas@ultrapower.com.pe



## PERFIL DE EMPRESA

Ultra Power se fundó hace 16 años, con la misión de llevar soluciones accesibles y efectivas a la industria peruana. Hoy en día nuestros clientes nos conocen comercialmente como: POWER FOREX, especialistas en la Fabricación y Venta de Transformadores Eléctricos, Estabilizadores de Voltaje, UPS, Subestaciones y Recloser a nivel Industrial. También brindamos servicios de mantenimiento preventivo y correctivo. Contamos con un departamento de proyectos e ingeniería altamente calificado, el cual tiene la capacidad Técnica, Operativa y Financiera para garantizar una óptima implementación de tu estación eléctrica. Somos la empresa más rápida en atención de venta y fabricación del mercado. Es por ello que les brindamos entregas a todo Lima y Provincia.



905-467-997  
905-467-395



Jr. Paruro 1288 Int. 2 y 3 Semi Sótano  
Cercado de Lima

ventas@ultrapower.com.pe

## MISION

Nuestra misión es brindar un servicio integral de soluciones especializadas y desarrollar un modelo de negocio dinámico que otorgue a nuestros clientes valores agregados para los productos y servicios, mediante la asesoría profesional de nuestro recurso humano comercial, especializado en generar soluciones que garanticen la seguridad de todos los involucrados, promoviendo así la disminución de las tasas de accidentalidad dentro de las organizaciones y permitiendo de esta manera la incursión de nuestros clientes en entornos de globalización e internacionalización por el cumplimiento de altos estándares de seguridad.

## VISION

Visionamos ser líderes en el área respectiva, brindando servicios y productos de la más alta calidad, mediante un enfoque de atención al cliente eficaz y con un equipo humano entrenado, capacitado, motivado y comprometido con su labor. Para el año 2023, se consolidará como una empresa referente para nuestros clientes en el desarrollo de soluciones de seguridad dentro de sus organizaciones, marcando la diferencia en servicio y calidad frente a nuestros competidores. Con una participación en el mercado importante que permita seguir reinvertiendo en el crecimiento y desarrollo, generando así tranquilidad y apoyo a nuestros inversores con altos estándares hacia clientes y usuarios finales.

## MARCAS CON LAS QUE TRABAJAMOS

**salicru**

 **ALLSAI**®

RIELLO ELETTRONICA  **riello ups**

 **APC**®  
by Schneider Electric

 **CDP**®  
CHICAGO DIGITAL POWER

 **Kaise**®  
Batteries

 **EATON**



**905-467-997**  
**905-467-395**



Jr. Paruro 1288 Int. 2 y 3 Semi Sótano  
Cercado de Lima

**ventas@ultrapower.com.pe**

# ULTRAPOWER ECOplus 100-600kVA Modular UPS (modulo 100k)

## INTRODUCCION

ECOplus 100-600kVA es una generación más nueva de UPS modular de derivación centralizada de tres en tres salidas. El producto adopta control digital, diseño modular y tecnología de redundancia paralela N+X. La capacidad cubre todas las secciones de potencia entre 100 kVA y 600 kVA, lo que resulta conveniente para que los usuarios configuren de forma flexible e inviertan gradualmente. Puede ser 4 paralelos a 2400kVA.

## ESCENARIOS

Centros de datos grandes y medianos, salas de servidores.

Centros financieros, gobierno, salas de TI empresariales, educación médica y otras aplicaciones de misión crítica.

## CARACTERISTICAS

- Tecnología de control DSP, excelente rendimiento, sistema de alta estabilidad.
- Viena trifásica y tecnología de tres niveles con 97% de eficiencia
- Factor de potencia de salida 1,0
- Redundancia de control centralizado, redundancia paralela N+X de hasta 99,999%
- El bypass centralizado mejora la potencia capacidad de suministro Con función EPO y REPO
- Diseño modular, módulo de potencia ajustable.
- Módulo intercambiable en caliente, corto tiempo de mantenimiento
- Pantalla táctil a color de 10 pulgadas que proporciona abundante estado del UPS SYAM
- Modo de carga en cambio suave mediante LCD
- La carga inteligente agiliza la carga y prolonga la duración de la batería
- Múltiples piezas opcionales, como SNMP, relé. tarjeta de contacto seco, etc.
- El diseño modular 3U ahorra salas de máquinas
- La tecnología de batería compartida en paralelo reduce inversión en batería
- Baterías opcionales de 30 a 50 piezas sin configuración flexible de cables NI



## ESPECIFICACIONES

modelo		ECOplus600 - 100
capacidad	Gabinete	100 - 600kw
	modulo	100kw
	max. Numero de modulos	6
aporte		
entrada principal	tension nominal	380/400/415Vac
	rango de voltaje	138~ 485Vac; 305~ 485Vac (sin reduccion de potencia), 138~305Vac(reduccion de potencia lineal)
	fase	3 fases 5 cables
	rango de frecuencia	40 - 70Hz
	factor de potencia	≥ 0.99
	thdi actual	≤3% (100% carga lineal)
Bypass input	tension nominal	380/400/415Vac
	fase	3 fases 5 cables
	rango de proteccion de derivacion	±10%
poder de entrada		si
bypass de riego hacia atrás		si
acceso al generador		si
produccion		
voltaje		380/400/415Vac±1%
factor de potencia		1
frecuencia(Hz)	modo de utilidad	proteccion de bypass (alimentacion del inversor )
	modo de bateria	(50/60± 0.05%)Hz
forma de onda		Pure Sine Wave
factor de cresta		03:01
THDV		≤ 1%(carga lineal 100%); ≤ 3% (100% de carga no lineal)
tiempo de transferencia (ms)		utilidad para anular: 0ms; utilidad de bateria: 0ms
eficiencia (%)		97%
sobrecarga		≤ 110%, para anular despues de 60 minutos; ≤ 125%, para anular despues de 10 minutos; 150% para anular despues de 1 minuto
bateria		
corriente de carga modular		max 30A
voltaje		voltaje opcional: 360-600V dc (30-50 piezas opcionales), sin bateria N linea
ambiente		
temperatura de funcionamiento		0° C~ 40°C
temperatura de almacenamiento		-40°C - 70° C(sin bateria)
humedad		0 ~ 95% (sin condensacion)
altitud		< 1500m (over 1500m, uso con reduccion de potencia)
ruido (dB) (distancia de 1m)		< 70dB
otros		
alarma		sobrecarga, servicio publico anormal, falla de ups, bateria baja, etc.
proteccion		sobrecarga, sobretemperatura, bateria baja, alarma de fallo de ventilador, riego por derivacion, proteccion contra rayos
interface de comunicacion		CAN, RS485, puerto de red, conector seco, puerto paralelo, LBS, SNMP, puerto de sensor de temperatura
fisico		
dimension (D*W*H) (mm)	gabinete	1000*800*2000
	modulo	750*440*131
peso neto/ kg	gabinete	412
	modulo	49
estandar		EN/IEC 62040- 1, EN/IEC 62040-2, EN/IEC 62040-3; YD/T 2165-2017

## INTRODUCCION

ECOplus 50-600kVA es un UPS modular tres en tres salidas de nueva generación lanzado por nuestra empresa. Los productos adoptan control digital, diseño modular y tecnología de redundancia paralela N+X, que integra los logros técnicos más avanzados en el campo de la electrónica de potencia y el control automático. Es un producto de referencia en el campo de los UPS modulares. La capacidad cubre todas las secciones de potencia entre 50 kVA y 600 kVA, lo que resulta conveniente para que los usuarios configuren de forma flexible e inviertan gradualmente. Pueden ser 4 paralelos a 2400kVA.

## ESCENARIOS

Centros de datos grandes y medianos, salas de servidores. Centros financieros, gobierno , salas de TI empresariales, educación médica y otras aplicaciones de misión crítica.

## CARACTERISTICAS

1. Bypass centralizado, control centralizado , diseño modular
2. Doble conversión en línea y tecnología de tres niveles
3. Tecnología de control digital DSP
4. Amplio voltaje de entrada rango
5. Factor de potencia de salida 1
6. Alta densidad de potencia con tamaño 440 mm\*620 mm\*3U
7. Arranque en frío (arranque de batería)
8. Funcionamiento en modo ECO
9. Gestión inteligente de batería
10. Redundancia N+X
11. Comunicaciones: RS485/Tarjeta de relé/USB/opción SNMP
12. Función opcional de apagado de emergencia (EPO)
13. Compatible con aplicaciones de baterías de litio



## BENEFICIOS

1. Diseño modular, mejora la mantenibilidad y la confiabilidad
2. Funcionamiento en modo ECO para obtener energía ahorro
3. Arranque en frío para una fácil operación
4. Comunicaciones para gestión de red y monitoreo remoto
5. Redundancia N+X , ampliarse según sea necesario, ahorra inversión inicial



## ESPECIFICACIONES

MODELO		ECOplus200-50	ECOplus300-50	ECOplus400-51	ECOplus500-52	ECOplus600-53
Capacidad	Gabinete	50-200kW	50-300kW	50-400kW	50-500kW	50-600kW
	Modulo			50kW		
	Max. Numero de modulo	4	6	8	10	12
aporte	fase			trifasico 4 cables y tierra		
	tension nominal			380/400/415Vac		
	rango de voltaje			138~485Vac		
	rango de frecuencia			440Hz-70Hz		
	factor de potencia			≥ 0.99		
	THDi actual			≤3%(carga lineal 100%)		
	rango de voltaje de derivacion	Max. Voltaje: 200V: +25%(opcional +10%, +15%, +20%); 230V: +20%(opcional +10%, +15%); 240V: + 15%(opcional +10%)			Min. Voltaje: -45% (opcional - 10%, -20%, -30%)	
					rango de proteccion de frecuencia: ± 10%	
	entrada de poder			si		
	bypass de riego inverso			irrigacion inversa		
Produccion	acceso al generador			si		
	fase			trifasico 4 cables y tierra		
	tension nominal			380/400/415Vac		
	factor de potencia			1		
	regulacion de voltaje			±1%		
	frecuencia	modo de utilidad	±1%/±2%/±4%/±5%/±10% de la frecuencia nominal(opcional)			
		modo de bateria	(50/60±0.1%)Hz			
	factor de cresta			3:1		
	THD			≤2% con carga lineal, ≤4% con carga no lineal		
	eficiencia			96%		
bateria	sobrecarga		≤110%, para bypass despues de 60 min; ≤ 125%, para bypass despues de 10 min; ≤ 150%, para bypass despues de un 1 min.			
	voltaje		±180V/192V/±204V/ ±216V/ ±228/ ±240/ ±252/ ±264/ ±288/ ±300V dc (30/32/34/36/38/40/42/44/46/48/50 pcs opcional)			
	corriente de carga del modulo		Max. 15A			
proteccion	tiempo de transferencia		utilidad de bateria: 0ms; utilidad para evitar: 0ms			
	alarma		sobrecarga, servicio publico anormal, falla del UPS, bateria baja, etc.			
	proteccion		corto circuito, sobrecarga, sobre temperatura, bateria baja, alarma del fallo de ventilador			
ambiente	interfaz de comunicacion		CAN, RS485, FE, LBS, tarjeta paralela, tarjeta de relé, tarjeta SNMP(opcional)			
	temperatura de funcionamiento		0°C ~40°C			
	temperatura de		-25°C~ 55°C			
	humedad		0~95% sin condensacion			
	altitud		<1500m			
fisico	nivel de ruido		<65dB	<68dB	<70dB	
	dimension del gabinete		850*600*2000		850*1200*2000	
	dimension del modulo			620*440*131		
	peso del gabinete (kg)	203	235	407	443	513
	peso del modulo (kg)			33		
	estandar		EN62040-1, EN62040-2			

## INTRODUCCION

ECOplus 30-300kVA es un SAI de diseño modular. Utiliza doble conversión en línea y tecnología avanzada de control digital DSP, lo que resulta en los más altos niveles de confiabilidad. El UPS es trifásico de entrada y salida, y cada módulo es de 30 kVA. Está disponible desde 30 kVA hasta 300 kVA de capacidad unitaria y 4 unidades en paralelo hasta 1200 kVA.

## ESCENARIOS

Centros de datos medianos, salas de servidores  
Telecomunicaciones, equipos de TI, empresas del grupo y  
otras aplicaciones de misión crítica

## CARACTERISTICAS

1. Bypass centralizado, control centralizado, diseño modular
2. Doble conversión en línea y tecnología de tres niveles.
3. Tecnología de control digital DSP
4. Amplio rango de voltaje de entrada
5. Factor de potencia de salida 1
6. Alta densidad de potencia con un tamaño de 440 mm\*620 mm\*2U
7. Arranque en frío (arranque por batería)
8. Funcionamiento en modo ECO
9. Gestión inteligente de la batería
10. Redundancia N+X
11. Comunicaciones: RS485/tarjeta de relé/opción USB/SNMP
12. Función opcional de apagado de emergencia (EPO)
13. Compatible con aplicaciones de baterías de litio



## BENEFICIOS

- Diseño modular, mejora la mantenibilidad y la confiabilidad.
- Funcionamiento en modo ECO para ahorrar energía.
- Arranque en frío para una fácil operación
- Comunicaciones para gestión de red y monitorización remota "+X" redundancia, ampliable según necesidad, ahorra inversión inicial

## ESPECIFICACIONES

model	ECOplus 90-30	ECOplus 150-30	ECOplus 300-30
capacidad	UPS gabinete	30~90kVA	30~150kVA
	UPS Modulo		30kVA
	Max. Numero de modulo	3	5
Aporte	Fase	trifasico 4 cables y tierra	
	Tension nominal	380/400/415 Vca	
	Rango de voltaje	138~485Vac	
	Rango de frecuencia	40Hz-70Hz	
	Factor de potencia	≥ 0.99	
	THDi actual	≤3% (carga lineal 100%)	
	Rango de voltaje de derivacion	Max. Voltaje: 220V: +25%(opcional + 10%, +15%, + 20%); 230V: +20%(opcional +10%, +15%); 240V: +15% (opcional + 10%); Min. Voltaje:-45%(opcional - 20%, -30%) rango de proteccion de frecuencia: ± 10%	
	poder entrando	si	
	bypass de riego inverso	bypass de riego inverso	
	acceso al generador	si	
produccion	fase	trifasico 4 cables y tierra	
	Tension nominal	380/400/415Vac	
	Factor de potencia	1	
	regulacion de voltaje	± 1%	
	modo de utilidad	± 1%, ± 2%, ± 4%, ± 5%, ± 10% de la frecuencia nominal (opcional)	
		(50/60 ± 0.1%)Hz	
	factor de cresta	03:01	
	THD	≤ 2% con carga lineal, ≤5% con carga no lineal	
	Eficiencia	95.50%	
	Sobrecarga	≤110%, para bypass despues de 60 min; ≤125%, para bypass despues de 10min.; ≤150%, para bypass despues de 1min	
bateria	voltaje	±180V/192V/ ± 204V/ ±216V/±228V/ ±240/ ±252/ ±264/ ±276/ ±288/ ±300Vdc(30/32/34/36/38/40/42/44/46/48/50 psc opcional)	
	corriente de carga	UPS Gabinete 30A Max.	50A Max.
		UPS modulo 10A Max.	100A Max.
proteccion	tiempo de transferencia	utilidad a bateria: 0ms; utilidad para evitar: 0ms	
	alarma	sobrecarga, servicio publico anormal, fallas del UPS, bateria baja, etc.	
	proteccion	corto circuito, sobrecarga, sobrecalentamiento, bateria baja, alarma de fallo del ventilador	
interfaz de comunicacion		RS232, RS485, ranura inteligente X2, contacto seco, SNMP	
ambiente	temperatura de funcionamiento	0°C ~40°C	
	temperatura de almacenamiento	-25°C ~ 55°C	
	humedad	0~95% sin condensacion	
	altitud	<1500m	
fisico	s D*W*H(mm)	UPS Gabinete 850*600*1350	850*600*1350
		UPS modulo	620*440*86
	peso (kg)	UPS Gabinete 150	158
		UPS modulo	21,6
estandar		EN62040-1, EN62040-2	

## INTRODUCCION

ECOplus 25-250kVA es un UPS de diseño modular que utiliza doble conversión en línea y tecnología avanzada de concentración DSP, lo que resulta en los más altos niveles de confiabilidad. El UPS es trifásico de entrada y tres de salida, y cada módulo es de 25 kVA. Está disponible desde 25 kVA hasta 250 kVA de capacidad unitaria y en paralelo 4 unidades a 1000kVA.

## ESCENARIOS

Centros de datos medianos, salas de servidores Telecom, equipos informáticos, empresas del grupo. y otras aplicaciones de misión crítica

## CARACTERISTICAS

1. Bypass centralizado, control centralizado, diseño modular
2. Doble conversión en línea y tecnología de tres niveles
3. Tecnología de control digital DSP
4. Amplio rango de voltaje de entrada
5. Factor de potencia de salida 1
6. Alta densidad de potencia con un tamaño de 440 mm 620 mm\*2U
7. Arranque en frío (arranque por batería)
8. Funcionamiento en modo ECO
9. Gestión inteligente de la batería
10. Redundancia N+X
11. Comunicaciones: RS485/Tarjeta de relé/USB/opción SNMP
12. Función opcional de apagado de emergencia (EPO)
13. Compatible con aplicaciones de baterías de litio



## BENEFICIOS

- Diseño modular, mejora la mantenibilidad y la confiabilidad.
- Funcionamiento en modo ECO para ahorrar energía.
- Arranque en frío para una fácil operación
- Comunicaciones para gestión de red y monitorización remota "+X" redundancia, ampliable según necesidad, ahorra inversión inicial

## ESPECIFICACIONES

modelo		ECOplus 75-25	ECOplus 125-25	ECOplus 250-25		
capacidad	UPS gabinete	25~75kVA	25~125kVA	25~250kVA		
	UPS Modulo		25kVA			
Max. Numero de modulo		3	5	10		
Aporte	Fase	trifasico 4 cables y tierra				
	Tension nominal	380/400/415 Vca				
	Rango de voltaje	138~485Vac				
	Rango de frecuencia	40Hz-70Hz				
	Factor de potencia	≥ 0.99				
	THDi actual	≤3% (carga lineal 100%)				
	Rango de voltaje de derivacion		Max. Voltaje: 220V: +25%(opcional + 10%, +15%, + 20%); 230V: +20%(opcional +10%, +15%); 240V: +15% (opcional + 10%); Min. Voltaje: - 45%(opcional - 20%, -30%) rango de proteccion de frecuencia: ± 10%			
	poder entrando	si				
	bypass de riego inverso	bypass de riego inverso				
produccion	acceso al generador	si				
	fase	trifasico 4 cables y tierra				
	Tension nominal	380/400/415Vac				
	Factor de potencia	1				
	regulacion de voltaje	± 1%				
	frecuencia	modo de utilidad	± 1%, ± 2%, ± 4%, ± 5%, ± 10% de la frecuencia nominal (opcional)			
		modo de bateria	(50/60 ± 0.1%)Hz			
	factor de cresta		03:01			
	THD		≤ 2% con carga lineal, ≤5% con carga no lineal			
bateria	Eficiencia		95.50%			
	Sobrecarga		≤110%, para bypass despues de 60 min; ≤125%, para bypass despues de 10min.; ≤150%, para bypass despues de 1min			
	voltaje		±180V/192V/ ± 204V/ ±216V/±228V/ ±240/ ±252/ ±264/ ±276/ ±288/ ±300Vdc(30/32/34/36/38/40/42/44/46/48/50 psc opcional)			
	corriente de carga	UPS Gabinete	30A Max.	50A Max.		
		UPS modulo	10A Max.			
	tiempo de transferencia		utilidad a bateria: 0ms; utilidad para evitar: 0ms			
proteccion	alarma		sobrecarga, servicio publico anormal, fallas del UPS, bateria baja, etc.			
	proteccion		corto circuito, sobrecarga, sobrecalentamiento, bateria baja, alarma de fallo del ventilador			
interfaz de comunicacion		RS232, RS485, ranura inteligente X2, contacto seco, SNMP				
ambiente	temperatura de funcionamiento		0°C ~40°C			
	temperatura de almacenamiento		-25°C~ 55°C			
	humedad		0~95% sin condensacion			
	altitud		<1500m			
fisico	dimensiones D*W*H(mm)	UPS Gabinete	850*600*1350	850*600*1350		
		UPS modulo	620*440*86			
	peso (kg)	UPS Gabinete	150	158		
		UPS modulo	21.6			
estandar		EN62040-1, EN62040-2				

## INTRODUCCION

ECOplus 20-200kVA es un SAI de diseño modular. Utiliza tecnología de control digital y doble conversión en línea, lo que resulta en los más altos niveles de confiabilidad. El UPS es trifásico de entrada y salida de tres fases, y cada módulo es de 20 kVA. Está disponible con una capacidad unitaria de 20 kVA a 200 kVA y tiene capacidad para 4 unidades de 800 kVA. DSP avanzado

## ESCENARIOS

Centros de datos medianos, salas de servidores

Telecomunicaciones, equipos informáticos, empresas del grupo. y otras aplicaciones de misión crítica

## CARACTERISTICAS

1. Bypass centralizado, control centralizado, diseño modular
2. Doble conversión en línea y tecnología de tres niveles.
3. Tecnología de control digital DSP
4. Amplio rango de voltaje de entrada
5. Factor de potencia de salida 1
6. Alta densidad de potencia con un tamaño de 440 mm\*620 mm\*2U
7. Arranque en frío (arranque por batería)
8. Funcionamiento en modo ECO
9. Gestión inteligente de la batería
10. Redundancia N+X
11. Comunicaciones: RS485/tarjeta de relé/opción USB/SNMP
12. Función opcional de apagado de emergencia (EPO)
13. Compatible con aplicaciones de baterías de litio



## BENEFICIOS

1. Diseño modular, mejora la mantenibilidad y la confiabilidad.
2. Funcionamiento en modo ECO para ahorrar energía
3. Arranque en frío para una fácil operación
4. Comunicaciones para gestión de red y monitoreo remoto
5. La redundancia N+X, que se expande según sea necesario, ahorra la inversión inicial

## ESPECIFICACIONES

modelo		ECOplus 60-20	ECOplus 100-20	ECOplus 200-20		
capacidad	UPS gabinete	20~60kVA	20~100kVA	20~200kVA		
	UPS Modulo		20kVA			
Max. Numero de modulo		3	5	10		
Aporte	Fase	trifasico 4 cables y tierra				
	Tension nominal	380/400/415 Vca				
	Rango de voltaje	138~485Vac				
	Rango de frecuencia	40Hz-70Hz				
	Factor de potencia	$\geq 0.99$				
	THDi actual	$\leq 3\%$ (carga lineal 100%)				
	Rango de voltaje de derivacion	Max. Voltaje: 220V: +25%(opcional + 10%, +15%, + 20%); 230V: +20%(opcional +10%, +15%); 240V: +15% (opcional + 10%); Min. Voltaje: - 45%(opcional - 20%, -30%)				
		rango de proteccion de frecuencia: $\pm 10\%$				
	poder entrando	si				
	bypass de riego inverso	bypass de riego inverso				
	acceso al generador	si				
produccion	fase	trifasico 4 cables y tierra				
	Tension nominal	380/400/415Vac				
	Factor de potencia	1				
	regulacion de voltaje	$\pm 1\%$				
	frecuencia	modo de utilidad	$\pm 1\%, \pm 2\%, \pm 4\%, \pm 5\%, \pm 10\%$ de la frecuencia nominal (opcional)			
		modo de bateria	$(50/60 \pm 0.1\%)Hz$			
	factor de cresta	03:01				
	THD	$\leq 2\%$ con carga lineal, $\leq 5\%$ con carga no lineal				
	Eficiencia	95.50%				
	Sobrecarga	$\leq 110\%$ , para bypass despues de 60 min; $\leq 125\%$ , para bypass despues de 10min.; $\leq 150\%$ , para bypass despues de 1min				
bateria	voltaje	$\pm 180V/192V/ \pm 204V/ \pm 216V/ \pm 228V/ \pm 240/ \pm 252/ \pm 264/ \pm 276/ \pm 288/ \pm 300Vdc(30/32/34/36/38/40/42/44/46/48/50 psc$ opcional)				
	corriente de carga	UPS Gabinete	30A Max.	50A Max.	100A Max.	
		UPS modulo		10A Max.		
tiempo de transferencia		utilidad a bateria: 0ms; utilidad para evitar: 0ms				
proteccion	alarma	sobrecarga, servicio publico anormal, fallas del UPS, bateria baja, etc.				
	proteccion	corto circuito, sobrecarga, sobrecalentamiento, bateria baja, alarma de fallo del ventilador				
interfaz de comunicacion		RS232, RS485, ranura inteligente X2, contacto seco, SNMP				
ambiente	temperatura de funcionamiento	0°C ~40°C				
	temperatura de almacenamiento	-25°C~ 55°C				
	humedad	0~95% sin condensacion				
	altitud	<1500m				
fisico	dimensione s D*W*H(m)	UPS Gabinete	850*600*1350	850*600*1350	850*600*2000	
		UPS modulo		620*440*86		
	peso (kg)	UPS Gabinete	150	158	245	
		UPS modulo		20.8		
estandar		EN62040-1, EN62040-2				

## INTRODUCCION

FM33 10-150kVA utiliza un diseño de marco, adecuado para gabinetes de red estándar de 19 pulgadas. Adopta tecnología de doble conversión en línea, que puede eliminar por completo todo tipo de problemas de red y brindar a los clientes una protección de suministro de energía sinusoidal pura y estable.

## ESCENARIOS

Gabinete de red estándar de 19 pulgadas para sala de computadoras, sala IDC, gabinete integral integrado, etc.

## CARACTERISTICAS

- 1.1. Diseño montado en marco
- 2.2. Amplio rango de voltaje de entrada
- 3.3. Doble conversión en línea y tecnología de tres niveles.
- 4.4. Tecnología de control digital DSP
- 5.5. Factor de potencia de salida 1
- 6.6. Redundancia N+X
- 7.7. Comunicaciones: RS485/tarjeta de relé/opción USB/SNMP
- 8.8. El número de celdas de la batería es ajustable de 30 a 50.



## BENEFICIOS

1. El amplio rango de voltaje de entrada se adapta a las duras redes eléctricas.
2. La tecnología DSP mejora enormemente la confiabilidad del sistema
- Pantalla táctil a color de 3,7 pulgadas, pantalla gráfica, fácil de operar
4. La gestión inteligente de la batería prolonga la vida útil de la misma

## ESPECIFICACIONES

modelo		FM33060	FM33090	FM33120	FM33150			
capacidad	UPS marco	10~60kVA	15~90kVA	20~120kVA	25~150kVA			
	UPS Modulo	10kVA	15kVA	20kVA	25/30kVA			
Max. Numero de modulo		2/04/2006						
Aporte	Fase	trifasico 4 cables y tierra						
	Tension nominal	380/400/415 Vca						
	Rango de voltaje	138~485Vac						
	Rango de frecuencia	40Hz-70Hz						
	Factor de potencia	≥ 0.99						
	THDi actual	≤3% (carga lineal 100%)						
	Rango de voltaje de derivacion	Max. Voltaje: 220V: +25%(opcional + 10%, +15%, + 20%); 230V: +20%(opcional +10%, +15%); 240V: +15% (opcional + 10%); Min. Voltaje: - 45%(opcional - 20%, - 30%)						
		rango de proteccion de frecuencia: ± 10%						
	poder entrando	si						
	bypass de riego inverso	bypass de riego inverso						
produccion	acceso al generador	si						
	fase	trifasico 4 cables y tierra						
	Tension nominal	380/400/415Vac						
	Factor de potencia	1						
	regulacion de voltaje	± 1%						
	frecuencia	modo de utilidad	± 1%, ± 2%, ± 4%, ± 5%, ± 10% de la frecuencia nominal (opcional)					
		modo de bateria	(50/60 ± 0.1%)Hz					
	factor de cresta	03:01						
	THD	≤ 2% con carga lineal, ≤5% con carga no lineal						
	Eficiencia	95.50%						
bateria	Sobrecarga	≤110%, para bypass despues de 60 min; ≤125%, para bypass despues de 10min.; ≤150%, para bypass despues de 1min						
	voltaje	±180V/192V/ ± 204V/ ±216V/±228V/ ±240/ ±252/ ±264/ ±276/ ±288/ ±300Vdc(30/32/34/36/38/40/42/44/46/48/50 psc opcional)						
	corriente de carga	UPS Gabinete	gabinete de 2 capas: 20A Max./ gabinete de 4 capas: 40A Max./ gabinete de 6 capas: 60A max.					
		UPS modulo	10A Max.					
tiempo de transferencia		utilidad a bateria: 0ms; utilidad para evitar: 0ms						
proteccion	alarma	sobrecarga, servicio publico anormal, fallas del UPS, bateria baja, etc.						
	proteccion	corto circuito, sobrecarga, sobrecalentamiento, bateria baja, alarma de fallo del ventilador						
interfaz de comunicacion		RS232, RS485, ranura inteligente X2, contacto seco, SNMP						
ambiente	temperatura de funcionamiento	0°C ~40°C						
	temperatura de almacenamiento	-25°C~ 55°C						
	humedad	0~95% sin condensacion						
	altitud	<1500m						
fisico	dimensiones D*W*H(mm)	UPS marco	2 capas: 750 x 485 x 828 / 4 capas: 750 x 485 x916 / 6 capas: 750 x 485 x 1005					
		UPS modulo	620*440*86					
	peso (kg)	UPS marco	63/75/87					
		UPS modulo	10/15/20k/20.8kg, 25/30k 21.6kg					
estandar		EN62040-1, EN62040-2						

## INTRODUCCION

TM33 200-600kVA adopta tecnología de doble conversión en línea, que puede eliminar por completo todo tipo de problemas de red y brindar a los clientes una protección de suministro de energía sinusoidal pura y estable. Tiene las ventajas de alta eficiencia y alta densidad de potencia, y adopta control digital completo para garantizar una excelente calidad de salida en cualquier condición de trabajo. Puede proporcionar un suministro de energía confiable para las cargas clave de centros de datos medianos y grandes, etc.

## ESCENARIOS

Centros de datos grandes y medianos, salas de ordenadores IDC, centros de respaldo de recuperación ante desastres, centros de datos de sedes corporativas, etc.

## CARACTERISTICAS

1. Doble conversión en línea y tecnología de tres niveles.
2. Tecnología de control digital DSP
3. Amplio rango de voltaje de entrada
4. Factor de potencia de salida 0,9
5. Arranque en frío (arranque por batería)
6. Funcionamiento en modo ECO
7. Gestión inteligente de la batería
8. Redundancia N+X
9. Comunicaciones: RS485/tarjeta de relé/opción USB/SNMP
10. Función opcional de apagado de emergencia (EPO)
11. El número de celdas de la batería es ajustable de 30 a 50.

## BENEFICIOS

1. El amplio rango de voltaje de entrada se adapta a las duras redes eléctricas.
2. La tecnología DSP mejora enormemente la confiabilidad del sistema
3. Pantalla táctil a color de 7 pulgadas, pantalla gráfica, fácil de operar
4. La gestión inteligente de la batería prolonga la vida útil de la misma



## ESPECIFICACIONES

MODELO		TM33200	TM33300	TM33400	TM33500	TM33600
Capacidad		200kW	300kW	400kW	500kW	600kW
aporte	fase			trifasico 4 cables y tierra		
	tension nominal			380/400/415Vac		
	rango de voltaje			138~485Vac		
	rango de frecuencia			40Hz-70Hz		
	factor de potencia			≥ 0.99		
	THDi actual			≤3%(carga lineal 100%)		
	rango de voltaje de derivacion			Max. Voltaje: 220V: +25%(opcional + 10%, +15%, + 20%); 230V: +20%(opcional +10%, +15%); 240V: +15% (opcional + 10%); Min. Voltaje:- 45%(opcional - 20%, -30%)		
Produccion	acceso al generador			rango de proteccion de frecuencia: ± 10%		
	fase			si		
	tension nominal			trifasico 4 cables y tierra		
	factor de potencia			380/400/415Vac		
	regulacion de voltaje			0.9		
	frecuencia	modo de utilidad		±1%/±2%/±4%/±5%/± 10% de la frecuencia nominal(opcional)		
		modo de bateria		(50/60±0.1%)Hz		
	factor de cresta			3:1		
	THD			≤2% con carga lineal, ≤4% con carga no lineal		
proteccion	eficiencia			95.5%		
	sobrecarga			≤110%, para bypass despues de 60 min; ≤ 125%, para bypass despues de 10 min; ≤ 150%, para bypass despues de un 1 min.		
	tiempo de transferencia			utilidad de bateria: 0ms; utilidad para evitar: 0ms		
interfaz de comunicacion	alarma			sobrecarga, servicio publico anormal, falla del UPS, bateria baja, etc.		
	proteccion			corto circuito, sobrecarga, sobre temperatura, bateria baja, alarma del fallo de ventilador		
ambiente	tempertura de funcionamiento			CAN, RS485, FE, LBS, tarjeta paralela, tarjeta de relé, tarjeta SNMP(opcional)		
	temperatura de almacenamiento			0~40°C		
	humedad			-25°C~ 55°C		
	altitud			0~95% sin condensacion		
	nivel de ruido		<65dB	<68dB	<70dB	
fisico	dimencion del gabinete (D*W*H)mm		850*600*2000		850*1200*2000	
	peso del gabinete (kg)	335	400	638	740	843
	estandar			EN62040-1, EN62040-2		

## INTRODUCCION

TM33 10-180kVA adopta tecnología de doble conversión en línea, que puede eliminar por completo todo tipo de problemas de red y brindar a los clientes una protección de fuente de alimentación sinusoidal pura y estable. El diseño innovador hace que estos productos tengan una confiabilidad y un alto rendimiento incomparables. El alto factor de potencia de entrada y los bajos armónicos de la corriente de entrada garantizan la protección ecológica y ambiental del UPS y la alta eficiencia garantiza el ahorro de energía.

## ESCENARIOS

Centros de datos pequeños y medianos, salas de máquinas TI, instituciones financieras, centros de despacho de tráfico, monitoreo de seguridad, etc.

## CARACTERISTICAS

1. Amplio rango de voltaje de entrada
2. Tecnología de doble conversión en línea
3. Tecnología de control digital DSP
4. Factor de potencia de salida 0,9
5. Redundancia N+X
6. Comunicaciones: RS485/tarjeta de relé/opción USB/SNMP

## BENEFICIOS

1. El amplio rango de voltaje de entrada se adapta a las duras redes eléctricas.
2. La tecnología DSP mejora enormemente la confiabilidad del sistema
3. Interfaz hombre-máquina amigable, fácil de operar
4. La gestión inteligente de la batería prolonga la vida útil de la misma



# ESPECIFICACIONES

## INTRODUCCION

El UPS integrado IM 125VA adopta un diseño totalmente modular y admite una expansión fluida de la capacidad de 20/128AVA, integra el UPS y la distribución de energía, que transporta directamente las cargas y suministra energía. Puede eliminar por completo el impacto de diversos problemas de la red en las cargas clave. Tiene las características de confiabilidad, eficiencia, inteligencia, flexibilidad y fácil mantenimiento. Puede proporcionar una protección de suministro de energía ideal para clientes en escenarios de suministro de energía de tamaño mediano.

## ESCENARIOS

Centros de datos pequeños y medianos, salas de máquinas TI, instituciones financieras, centros de despacho de tráfico, monitoreo de seguridad, etc.

## CARACTERISTICAS

1. Diseño modular
2. Doble conversión online y tecnología de tres niveles.
3. Tecnología de control digital DSP
4. Amplio rango de voltaje de entrada
5. Factor de potencia de salida 1
6. Redundancia N+X
7. Comunicaciones: RS485/tarjeta de relé/opción USB/SNMP
8. El modo de entrada de red es opcional.
9. El número de celdas de la batería es de 30 a 50 de forma flexible y ajustable.

## BENEFICIOS

Rango de voltaje de entrada ultra amplio de 1.138V-485V, se adapta a redes eléctricas adversas

2. Cada módulo admite intercambio en caliente, expansión de capacidad bajo demanda y fácil de mantener

Pantalla táctil a color de 3,7 pulgadas, pantalla gráfica, fácil de operar

4. UPS y gabinetes de distribución de energía están integrados para ahorrar espacio



## ESPECIFICACIONES

Capacidad de gabinete	IM 125kVA	
Capacidad de modulo	20kVA, 25kVA	
cantidad de modulo	Max. 5+1	
aporte	fase	3P+N+tierra
	tension nominal	380/400/415V
	frecuencia	50/60Hz
	factor de potencia	≥ 0.99
	THDi actual	≤3%(carga lineal 100%)
	rango de voltaje	138~485VAC
	Rango de frecuencia	40-70Hz
derivacion	tencion nominal	380/400/415V
	rango de voltaje	Max. Voltaje: 220V: +25%(opcional + 10%, +15%, + 20%); 230V: +20%(opcional +10%, +15%); 240V: +15% (opcional + 10%); Min. Voltaje: - 45%(opcional - 20%, -30%)
	Rango de frecuencia	50/60Hz ± 1Hz, ±3Hz, ±5Hz
	rango de voltaje	±180- ±300VDC (30-50pcs ajustables)
bateria	factor de potencia	1
Produccion	tension nominal	380/400/415Vac
	frecuencia nominal	50/60Hz
	THD	≤2% con carga lineal, ≤5% con carga no lineal
	sobrecarga	≤110%, para bypass despues de 60 min; ≤ 125%, para bypass despues de 10 min; ≤ 150%, para bypass despues de un 1 min.
	eficiencia	95.50%
ambiente	nivel de proteccion	IP20
	comunicación	RS4485, contacto seco, SNMP
	temperatura de funcionamiento	0 - 40°C
	temperatura de almacenamiento	-25°C~ 70°C
	humedad	0~95% sin condensacion
	metodo de entrada	entrada MCCB unica/ entrada ATS dual (opcional)
	especificaciones de entrada	400A
configuracion	distribucion ups	250A*3, MCCB
	distribucion de TI	32A/1P*48, MCB
	distribucion de poder	63A/3P*8, 16A/1P*3, MCB
	dimensiones	1100 x 600x 2000

## INTRODUCCION

RM33 10-40Kva utiliza un diseño de bastidor, adecuado para gabinetes de red estándar de 19 pulgadas. Adopta tecnología de doble conversión en línea, que puede eliminar por completo todo tipo de problemas de red y brindar a los clientes una protección de suministro de energía sinusoidal pura y estable.

## ESCENARIOS

Gabinete de red estándar de 19 pulgadas para sala de computadoras.

Sala IDC, armario integral integrado, etc.

## CARACTERISTICAS

1. Diseño montado en bastidor
2. Amplio rango de voltaje de entrada
3. Tecnología de doble conversión online
4. Tecnología de control digital DSP
5. Factor de potencia de salida 0,9
6. Redundancia N+X
7. Comunicaciones: opción RS485/SNMP
8. El número de celdas de la batería es ajustable de 30 a 50.



## BENEFICIOS



1. El amplio rango de voltaje de entrada se adapta a las duras redes eléctricas.
2. La tecnología DSP mejora enormemente la confiabilidad del sistema
3. Interfaz hombre-máquina amigable, fácil de operar
4. La gestión inteligente de la batería prolonga la vida útil de la batería.

## ESPECIFICACIONES

MODELO	TM33200	TM33300	TM33400	TM33500
Capacidad	10kW	20kW	30kW	40kW
aporte	fase	trifasico 4 cables y tierra		
	tension nominal	380/400/415Vac		
	rango de voltaje	138~485Vac		
	rango de frecuencia	40Hz-70Hz		
	factor de potencia	≥ 0.99		
	THDi actual	≤3%(carga lineal 100%)		
	rango de voltaje de derivacion	Max. Voltaje: 200V: +25%(opcional +10%, +15%, +20%); 230V: +20%(opcional +10%, +15%); 240V: +15%(opcional +10%) Min. Voltaje: - 45% (opcional -10%, -20%, -30%) rango de proteccion de frecuencia: ± 10%		
Produccion	entrada del generador	soporte		
	fase	trifasico 4 cables y tierra		
	tension salida	380/400/415Vac		
	factor de potencia	0.9		
	regulacion de voltaje	±1%		
	frecuencia salida	±1%/±2%/±4%/±5%/±10% opcional; modo de bateria(50/60±0.1%)Hz		
	factor de cresta	3:1		
bateria	THD	≤2% con carga lineal, ≤4% con carga no lineal		
	eficiencia	95.5%		
	sobrecarga	cargas ≤110%, ultimos 60 min; ≤125%, ultimos 10min.; ≤150% ultimo 1 min.; >150% de cambio para derivar la unidad		
	voltaje	±180V/192V/±204V/ ±216V/ ±228/ ±240/ ±252/ ±264/ ±288/ ±300V dc (30/32/34/36/38/40/42/44/46/48/50 pcs opcional)		
	corriente de carga	Max. 10A		
	tiempo de transferencia	utilidad de bateria: 0ms; utilidad para evitar: 0ms		
	temperatura de funcionamiento	0°C ~40°C		
ambiente	temperatura de almacenamiento	-25°C~ 55°C sin bateria		
	rango de humedad	0~95% sin condensacion		
	altitud	<1500m		
	nivel de ruido	<55dB		
	alarma	sobrecarga, servicio publico anormal, falla del UPS, bateria baja, etc.		
proteccion	proteccion	corto circuito, sobrecarga, sobre temperatura, bateria baja, alarma del fallo de ventilador		
	comunicacion	USB, CAN, RS485, FE, LBS, tarjeta paralela, tarjeta de relé, tarjeta SNMP(opcional)		
	dimension D*W*H mm	728*485*130		
fisico	peso	23	25	26.5
	estándar	EN62040-1, EN62040-2		28

## INTRODUCCION

TM11/RM11 1-10kVA se basa en tecnología de doble conversión en línea, que es una solución de suministro de energía ideal para escenarios de pequeña capacidad y puede eliminar por completo todo tipo de problemas de red. Cubre el rango de capacidad de 1-10KVA, instalación en torre o rack.

## ESCENARIOS

Pequeñas y medianas empresas, sucursales de grandes empresas, redes de sucursales bancarias, grandes supermercados, hogares, oficinas y otros escenarios de suministro de energía CA.



## CARACTERISTICAS

1. Amplio rango de voltaje de entrada
2. Tecnología de doble conversión en línea
3. Tecnología de control digital DSP
4. Factor de potencia de salida 0,9
5. Comunicaciones: RS232/USB/Tarjeta de contacto seco/opción SNMP.



## BENEFICIOS

1. El amplio rango de voltaje de entrada se adapta a las duras redes eléctricas.
2. Interfaz hombre-máquina amigable, fácil de operar
3. La gestión inteligente de la batería prolonga la vida útil de la misma

## ESPECIFICACIONES

modelo		TM1101H/S RM1101H/S	TM1102H/S RM1102H/S	TM1103H/S RM1103H/S	TM1106H/S RM1106H/S	TM1110H/S RM1110H/S	
capacidad		1kVA	2kVA	3kVA	6kVA	10kVA	
Aporte	Fase	L+N+PE					
	Tension nominal	208/220/230/240Vca					
	Rango de voltaje	(90±5) - (300±5)Vac					
	Rango de frecuencia	50/60Hz ±4Hz					
	Factor de potencia	≥ 0.99					
	THDi actual	≤6% (carga lineal 100%)					
produccion	fase	L+N+PE					
	tension de salida	208/220/230/240Vca					
	Factor de potencia	0.9					
	regulacion de voltaje	≤ ±2%					
	frecuencia de salida	modo de utilidad: siga la utilidad: modo de bateria:(50/60±0.2)Hz					
	factor de cresta	03:01					
	THD	<4%(100%carga lineal)					
	eficiencia AC	≥90%			95%		
	eficiencia bateria	85%			94.80%		
bateria	Sobrecarga		modo CA: cargas ≤110%, ultimo 30min; ≤130% ultimo 10 min.; ≤150%, ultimo 30s; >150%,200ms para anular. Modo bateria: carga 110%, ultimo 1min; 130%, ultimo 10s; ≤150%, ultimo 3s; >150%, 200 ms para anular.		modo AC: carga <110% ultimo 30 min.; <130%, ultimo 10 min.; 150% ultimos 30s, >150%, 500ms para anular. Modo bateria: carga 110%, ultimos 10min; <130%ultimo 1 min; 150%, ultimo 10s; >150%500ms para anular.		
	voltaje de bateria	H	36V dc	72V dc	96V dc	192V dc	
		S	24V dc	48V dc	72V dc	192V dc	
	cantidad de unidad estandar		12V, 7AH*2	12V, 7AH*4	12V, 7AH*6	12V, 7AH*16	
	cantidad de unidad larga		3	6	8	16	
	corriente de carga		1A para unidad destandar, 5.5A para unidad larga			1A para unidad estandar, 4A para unidad larga	
tiempo de transferencia		utilidad a bateria: 0ms; utilidad para omitir; 4ms					
ambiente	temperatura de funcionamiento		0°C ~40°C				
	tempratura de almacenamiento		-15°C~ 45°C(sin bateria)				
	rango de humedad		20~95% sin condensacion				
proteccion	altitud		<1000m				
	nivel de ruido		<45 dB				
proteccion	alarma		sobrecarga, servicio publico anormal, fallas del UPS, bateria baja, etc.				
	proteccion		corto circuito, sobrecarga, sobrecalentamiento, bateria baja, alarma de fallo del ventilador				
	comunicación		RS232, USB (opcional), tarjeta SNMP (opcional)				
torre	dimensiones D*W*H(mm)	H	280*144*230	400*144*230	400*144*230	425*190*328	533*260*501
		S	400*144*230	400*144*230	425*190*328	533*260*560	533*260*560
	peso (kg)	H	4.2	6.4	6.5	12.2	21
		S	7.8	13.3	23.4	55	62
rack	dimensiones D*W*H(mm)	H	428.6*400*88	482.6*400*88	482.6400*88	665*482.6*133	
		S	482.6400*88	482.6*400*88	482.6*550*88	665*482.6*133	
	peso (kg)	H	6.5	7.5	7.8	17	18.5
		S	10.5	15.5	22	/	/
estandar		EN62040-1, EN62040-2					

## INTRODUCCION

LF33 10-800kVA es un UPS 3:3 en línea de baja frecuencia. Adopta el rectificador de control de fase de tiristores más confiable y la tecnología de inversor IGBT, lo que resulta en los más altos niveles de confiabilidad. El UPS es trifásico de entrada, trifásico de salida, con transformador aislado. Está disponible desde modelos de 10kVA a 800KVA.

## ESCENARIOS

Ser adecuado para ambientes hostiles y de alta temperatura. Muelles, minas, carreteras y otras aplicaciones de misión crítica

## CARACTERISTICAS

- 1.Baja frecuencia de doble conversión en línea con transformador aislado
2. Tecnología de control Full Dual-DSP
- 3.90% de alta eficiencia
- 4.Factor de potencia de salida 0,8 o 0,9 opcional
- 5.Redundancia 5.N+X en paralelo hasta 6 unidades
6. Pantalla LCD táctil en color
- 7.Sincronización LBS
8. Apagado de emergencia estándar (EPO)
9. Gestión inteligente de la batería
- 10.Comunicaciones: RS232, RS485, contacto seco, SNMP (opcional)



## BENEFICIOS

1. DSP dual conveniente para depuración y mantenimiento
- 2.La baja frecuencia con transformador aislado fortalece la seguridad del sistema
3. La gestión inteligente aumenta la duración de la batería.

## ESPECIFICACIONES

modelo	LF33010	LF33020	LF33030	LF33040	LF33060	LF33080	LF33100	LF33120	LF33160								
capacidad	10kVA	20kVA	30kVA	40kVA	60kVA	80kVA	100kVA	120kVA	160kVA								
Aporte	tension nominal	380VAC ± 25%, 3P 4 cableado + tierra															
	frecuencia	50/60Hz ±5%															
derivacion	factor de potencia	≥ 0.92 con filtro															
	tension nominal	380VAC ± 15%															
produccion	frecuencia	50/60Hz ±0.5Hz															
	tension nominal	380VAC ± 1%,															
	factor de potencia	0.8															
	distorsion armonica	≤3% con carga lineal, ≤5% con carga no lineal															
	capacidad de sobrecarga	110%125%/150% corriente nominal 10min/ 5min/1min															
relacion de cresta actual																	
03:01																	
eficiencia																	
≥ 90%																	
paralelo																	
max 4 pcs																	
bateria																	
384Vdc																	
comunicacion																	
RS232, RS485, contacto seco, SNMP(opcional)																	
modulo	LF33200	LF33300	LF33400	LF33500	LF33600		LF33800										
capacidad	200kVA	300kVA	400kVA	500kVA	600kVA		800kVA										
bateria	tension nominal	380/400/415Vac ± 25%, 3P4 cableado + tierra															
	frecuencia	50/60Hz ±5%															
produccion	factor de potencia	≥ 0.97 con filtro															
	tension nominal	380/400/415Vac															
produccion	frecuencia	50/60Hz ±0.5%															
	tension nominal	380/400/415Vac ±1%															
	factor de potencia	0.9 o 0.8															
	distorsion armonica	≤3% con carga lineal, ≤5% con carga no lineal															
	capacidad de sobrecarga	110%125%/150% corriente nominal 60min/ 10min/1min															
relacion de cresta actual																	
03:01																	
eficiencia	≥93%		≥93%		≥94%		≥94%										
paralelo				max 6pcs													
bateria		384Vdc				480Vdc											
comunicación				RS232, RS485, contacto seco, SNMP(opcional)													

## INTRODUCCION

TM31/RM31 10-20kVA se basa en la tecnología de doble conversión en línea, que es una solución de suministro de energía ideal para escenarios de pequeña capacidad y puede eliminar por completo todo tipo de problemas de red. Cubre el rango de capacidad de 10-20KVA, instalación en torre o bastidor.

## CARACTERISTICAS

1. Amplio rango de voltaje de entrada
2. Tecnología de doble conversión online
3. Tecnología de control digital DSP
4. Factor de potencia de salida 0,9
5. Comunicaciones: opción RS232/USB/SNMP

M



## ESPECIFICACIONES

modelo	TM3110/RM3110	TM3115/RM3115	TM3120/RM3120	
capacidad	10kVA	15kVA	20kVA	
aporte	fase	trifásico 4 cables y tierra		
	tensión nominal	380Vac		
	rango de voltaje	207~475Vac		
	rango de funcionamiento	40~70Hz		
	factor de potencia	≥0.95		
	THDi	≤6%(100% carga lineal)		
producción	fase	L+N+PE		
	tensión de salida	220Vac		
	factor de potencia	0.9		
	regulación de voltaje	±1%		
	frecuencia de salida	modo de utilidad: sigue la utilidad: modo de batería:(50/60±0.2)Hz		
	factor de cresta	03:01		
	THD	≤3%(100% carga lineal)		
	eficiencia	≥ 92%		
batería	sobrecarga	105% ±5% < carga ≤ 125% ±5%, último 1 min., 135% ±5%, último 30s, > 150% ±5%, 300 ms para anular		
	voltaje de la batería	192Vdc		
	cantidad de unidad larga	16		
	corriente de carga	5.5A		
tiempo de transferencia		utilidad de batería: 0ms		
ambiente	temperatura de funcionamiento	0°C~40°C		
	temperatura de almacenamiento	-15°C ~45°C(sin batería)		
	rango de humedad	20~95%(sin condensación)		
	altitud	<1000m		
	nivel de ruido	<60dB		
protección	alarma	sobrecarga, servicio público anormal, falla del UPS, batería de baja, etc.		
	protección	cortocircuito, sobrecarga, sobrecaleamiento, batería baja, alarma del fallo del ventilador		
	comunicación	corto, USB (opcional), tarjeta SNMP (opcional)		
torre	dimensiones D*W*H mm	533*260*501		
	peso kg	23	32	33
estante	dimensiones D*W*H mm	665*483*132	665*483*265	
	peso kg	23	34	35
estándar		EN62040-1, EN62040-2		

## INTRODUCCION

El gabinete de la batería ensamblado está hecho de placa de acero laminado en frío de alta calidad. El gabinete tiene un diseño exquisito y no es necesario fijarlo con tornillos. Es fácil de mantener y operar, puede soportar toneladas de batería y se utiliza para respaldar el suministro de energía del UPS.

## CARACTERISTICAS

1. El cuerpo está hecho de una placa de acero de gadolinio en frío de alta calidad o una placa de revestimiento de protección ambiental, con buen rendimiento mecánico, alta capacidad de carga, compacto y razonable estructura.
2. Todo el gabinete está rociado electrostáticamente con plástico, que es suave, resistente al desgaste, anticorrosión, antioxidante, aislante y duradero.
3. Diseño ensamblado, transporte e instalación convenientes, que brindan garantía confiable para el funcionamiento estable del UPS y la carga de la sala de máquinas.
4. Se puede utilizar el mismo gabinete para colocar varias baterías de gran o pequeña capacidad.



## ESPECIFICACIONES

articulo	cantidad de bateria instalable (pcs)					partes opcionales
	12V17AH	12V24AH	12V38AH	12V65AH	12V100AH	
c-1	5	3	2	1	1	
c-2	10	6	4	2	2	
c-3	14	8	6	3	3	
c-4	20	12	8	4	4	
c-6	28	16	12	6	6	
c-8	36	20	16	8	8	
c-10	44	28	20	10	10	
c-12	—	30	24	12	12	
c-16	—	40	32	16	16	
c-20	—	56	40	20	20	
c-24	—	—	—	24	24	
c-32	—	—	—	32	32	
c-40	—	—	—	40	40	

## INTRODUCCION

Las baterías son de plomo-ácido reguladas por válvula. Las baterías utilizan gel de sílice espumoso o en espiral para inmovilizar el electrolito dentro de la batería. Tiene una larga vida útil, alta confiabilidad y calidad. buena capacidad de ciclo de descarga profunda, excelente recuperación de descarga profunda.

## CARACTERISTICAS

Rango de capacidad: 20Ah-300Ah(25°C)

Clase de voltaje: 12V

Número de ciclos (25°C):

30% DOD: 1700 ciclos

50% DOD: 800 ciclos

100% DOD: 400 ciclos

Se puede utilizar en ciclo de descarga profunda.

Baja tasa de autodescarga: ≤2%/mes(25°C)

La vida útil del diseño es de 12 años.

Rango de temperatura de uso: -15~50°C

Temperatura de funcionamiento: -20~50°C

Temperatura de funcionamiento recomendada 25°C



## ESPECIFICACIONES

modelo	tamaño L*W*H*THmm ±	capacidad (Ah)	tipo de terminal
12V24AH	166*126*174*181	24	T14
12V38AH		38	T14
12V40AH	197*165*174*174	40	T14
12V50AH	230*138*208*212	50	T14
12V60AH		60	T18
12V70AH		70	T18
12V80AH		80	T18
12V90AH		90	T18
12V100AH	330*173*214*220	100	T18
12V120AH		120	T16
12V140AH		140	T16
12V150AH	485*172*240*240	150	T16
12V180AH		180	T16
12V190AH		190	T16
12V200AH	522*238*218*222	200	T16
12V250AH		250	T18
12V300AH	521*269*220*224	300	T18

## INTRODUCCION

Nuestro sistema de batería de litio está especialmente diseñado para UPS y puede usarse directamente para reemplazar la batería de plomo-ácido existente. La celda de la batería está fabricada con celdas de batería de litio de alta calidad, como CATL, BYD y otras celdas personalizadas de alta potencia. El BMS incorporado mejora en gran medida la confiabilidad del sistema, permite el monitoreo en tiempo real y la ecualización autónoma de voltaje y temperatura para cada cadena para garantizar un funcionamiento óptimo del módulo. Se puede acceder a los datos BMS de la batería en el terminal UPS. Las aplicaciones son las mismas que las de la batería de plomo-ácido.



## CARACTERISTICAS

- Reduce considerablemente la superficie del suelo y el peso
- Admite la personalización del sistema y el voltaje de CC capacidad
- Reemplazo directo de la batería de plomo-ácido, implementación perfecta para ser el sistema UPS original
- El sistema MBS integrado mejora eficazmente la previsibilidad y capacidad de gestión del sistema.

Equipado con una batería de fosfato de hierro y litio de excelente calidad que tiene una vida útil más larga, estándares de seguridad más altos y un mantenimiento más sencillo.

## ESPECIFICACIONES

tipo	velocidad de descarga	voltaje nominal	tension de funcionamiento	capacidad tipica	temperatura de funcionamiento	ciclo de vida
tipo estandar	1C~4C	48V/51.2V	41.6~57.6V	50Ah	0°C ~40°C (recomendado 20~25°C)	10,000 ciclos
	1C~2C	48V/51.2V	41.6~57.6V	100Ah		
tipo largo	1C	48V/51.2V	41.6~57.6V	100Ah		
	1C	48V/51.2V	41.6~57.6V	200Ah		
tipo de alta potencia	6C~12C	48V/51.2V	41.6~57.6V	50Ah		

## INTRODUCCION

El UPS modular ECO 208V 10-300kVA está desarrollado para el mercado estadounidense. Utiliza doble conversión en línea y tecnología avanzada de control digital DSP, lo que resulta en los más altos niveles de confiabilidad. El UPS es trifásico de entrada y salida, con cada módulo de 10/15/25 kVA. Está disponible desde 10 kVA hasta 300 kVA de capacidad unitaria y 4 unidades en paralelo hasta 1200 kVA.

## ESCENARIOS

Centros de datos medianos, salas de servidores  
Telecomunicaciones, equipos de TI, empresas del grupo y  
otras aplicaciones de misión crítica



## CARACTERISTICAS

1. 1. Bypass centralizado, control centralizado, diseño modular
2. Doble conversión online y tecnología de tres niveles.
3. Tecnología de control digital DSP
4. Amplio rango de voltaje de entrada
5. Factor de potencia de salida 1
6. Alta densidad de potencia con un tamaño de 440 mm 620 mm\*2U
7. Arranque en frío (arranque por batería)
8. Funcionamiento en modo ECO
9. Gestión inteligente de la batería
10. Redundancia N+X
11. Comunicaciones: RS485/Tarjeta de relé/USB/opción SNMP
12. Función opcional de apagado de emergencia (EPO)
13. Compatible con aplicaciones de baterías de litio



## BENEFICIOS

1. Diseño modular, mejora la mantenibilidad y la confiabilidad.
2. Funcionamiento en modo ECO para ahorrar energía
3. Arranque en frío para una fácil operación
4. Comunicaciones para gestión de red y monitoreo remoto
5. La redundancia N+X, que se expande según sea necesario, ahorra la inversión inicial

## ESPECIFICACIONES

modelo		ECO100-208	ECO150-208	ECO300-208		
capacidad	UPS gabinete	10~100kVA	15~150kVA	25~300kVA		
	UPS modulo	10kVA	15kVA	25kVA		
cantidad de modulos		gabinete de 5 capas: gabinete de 1~5/10 capas; 1-10		4 capas 1-4/6 capas 1-6/8 capas 1-8/10 capas 1-10/12 capas 1-12		
aporte	fase	trifasico 4 cables y tierra				
	tension nominal	208Vac				
	rango de frecuencia	40Hz-70Hz				
	factor de potencia	≥ 0.99				
	THDi actual	≤3% (carga lineal 100%)				
	entrada de poder	SI				
	bypass de riego inverso	bypass de riego inverso				
	acceso al generador	si				
produccion	fase	trifasico 4 cables y tierra				
	tension nominal	208Vac				
	factor de potencia	1				
	regulacion de voltaje	± 1%				
	frecuencia	modo de utilidad	± 1%, ± 2%, ± 4%, ± 5%, ± 10% de la frecuencia nominal(opcional)			
		modo de bateria	60± 0.1% Hz			
	factor de cresta	03:01				
	THD	≤ 2% con carga lineal, ≤5% con carga no lineal				
	Eficiencia	95.50%				
	Sobrecarga	cargas ≤110%, ultimos 60 min; ≤125%, ultimos 10min.; 150% para anular				
bateria	voltaje		por defecto ± 120VDC			
	corriente de carga	UPS gabinete	50A/100A Max.	60/90/120/150/180A Max		
		UPS modulo	10A Max.	15A Max.		
tiempo de transferencia		utilidad a bateria: 0ms; utilidad para omitir; 0ms				
proteccion	alarma		sobrecarga, servicio publico anormal, fallas del UPS, bateria baja, etc.			
	proteccion		corto circuito, sobrecarga, sobrecalentamiento, bateria baja, alarma de fallo del ventilador			
interfaz de comunicacion		RS232, RS485 ranura inteligente x2, contacto seco SNMP				
ambiente	temperatura de funcionamiento		0°C~40°C			
	temperatura de almacenamiento		-25°C~55°C			
	humedad		0~95% sin condensacion			
	altitud		<1500m			
fisico	dimension H/S D*W*H (mm)	gabinete	850*600*1350/850*600*2000	850*600*2000/1200*600*2000		
		modulo	620*440*86	620*440*131		
	dimension H/S D*W*H (mm)	gabinete	158/235	203/235/407/443/513		
		modulo	20.8	21.6		
Estandar		EN62040-1, EN62040-2				

# TM33 208V 10-90KVA TORRE DE ALTA FRECUENCIA UPS

## INTRODUCCION

El UPS 3 en torre TM33 208V 10-90kVA está desarrollado para el mercado estadounidense. Adopta tecnología doble en línea, que puede eliminar por completo todo tipo de problemas de red y brindar a los clientes una protección de suministro de energía sinusoidal pura y estable. El diseño innovador hace que estos productos tengan una confiabilidad y un alto rendimiento incomparables. El alto factor de potencia de entrada y los bajos armónicos de la corriente de entrada garantizan la protección ecológica y ambiental del UPS, y la alta eficiencia garantiza el ahorro de energía. conversión

## ESCENARIOS

Centros de datos pequeños y medianos, salas de máquinas TI, instituciones financieras, centros de despacho de tráfico, monitoreo de seguridad, etc.



## CARACTERISTICAS

1. Amplio rango de voltaje de entrada
2. Tecnología de doble conversión online
3. Tecnología de control digital DSP
4. Factor de potencia de salida 0,9
6. Comunicaciones: RS485/tarjeta de relé/opción USB/SNMP
5. Redundancia N+X

## BENEFICIOS

1. El amplio rango de voltaje de entrada se adapta a las duras redes eléctricas.
2. La tecnología DSP mejora enormemente la confiabilidad del sistema
3. Interfaz hombre-máquina amigable, fácil de operar
4. La gestión inteligente de la batería prolonga la vida útil de la misma

# ESPECIFICACIONES

modelo	TM33015-A H/S	TM33010-A H/S	TM33020-A H/S	TM33030-A H/S	TM33040-A H/S	TM33060-A H/S	TM33080-A H/S	TM33090-A H/S	
capacidad	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA	60kVA	80kVA	90kVA	
aporte	fase	trifasico 4 cables y tierra							
	tension nominal	208Vac							
	rango de voltaje	138~485Vac							
	rango de frecuencia	40Hz-70Hz							
	factor de potencia	≥ 0.99							
	THDi actual	≤3% (carga lineal 100%)							
produccion	entrada del generador	soporte							
	fase	trifasico 4 cables y tierra							
	tension de salida	208Vac							
	factor de potencia	0.9							
	regulacion de voltaje	± 1%							
	frecuencia de salida	modo de utilidad: ± 1%, ± 2%, ± 4%, ± 5%, ± 10% opcional; modo de bateria (50/60 ± 0.1%)Hz							
	factor de cresta	03:01							
	THD	≤ 2% con carga lineal, ≤5% con carga no lineal							
	Eficiencia	95.50%							
bateria	Sobrecarga	cargas ≤110%, ultimos 60 min; ≤125%, ultimos 10min.; 150% para anular							
	voltaje	por defecto ± 120VDC							
	corriente de carga	10A Max.	15A Max.	30A Max.	45A Max.				
tiempo de transferencia		utilidad a bateria: 0ms; utilidad para omitir: 0ms							
ambiente	temperatura de funcionamiento	0°C~40°C							
	temperatura de almacenamiento	-25°C~55°C sin bateria							
	humedad	0~95% sin condensacion							
	altitud	<1500m							
	nivel de ruido	<55dB	<58dB	<60dB	<65dB				
proteccion	alarma	sobrecarga, servicio publico anormal, fallas del UPS, bateria baja, etc.							
	proteccion	corto circuito, sobrecarga, sobrecaleamiento, bateria baja, alarma de fallo del ventilador							
	comunicacion	USB, CAN, RS485, FE, LBS, tarjeta paralela, tarjeta de relé, tarjeta SNMP(opcional)							
fisico	dimension H/S D*W*H (mm)	720*250*535	720*250*885	720*250*535	720*250*1105	868*250*862	885*440*1200		
	peso neto H/S(kg)	32/117	35/123	38/127	70.5	150	162	196	198

## INTRODUCCION

¡El microcentro de datos Block introduce el concepto de construcción de sala de computadoras todo en uno en un centro de datos modular a nivel de rack. Integra todos los componentes excepto servidores y aplicaciones, para lograr la modularización y preinstalación de fábrica. La solución proporciona un entorno operativo confiable y seguro para los equipos de TI del cliente y puede ofrecer una variedad de soluciones para diferentes escenarios para lograr una entrega rápida, una administración conveniente y una implementación flexible.

## ESCENARIOS

Microcentros de datos, centros de datos de borde. Puntos de acceso a redes pequeñas y medianas TI

Salas de sucursales para grandes empresas, fábricas y otras agencias/puntos de venta.

Detección de humo Ala acústica óptica Mam y luces ambientales ①

monitor LCD

Fuga de agua en el POU

Mi acervo



## CARACTERISTICAS

1. Todo en uno

UPS montado en bastidor, paquete de baterías

2. Fácil de construir

3. Fácil de escalar

4. Gestión inteligente

Ventilación de emergencia

poder dis

5. Ahorrar espacio

6. Ahorro de energía y respetuoso con el medio ambiente.

7. A prueba de polvo y reducción de ruido

8. Seguro y confiable

## INTRODUCCION

Los acondicionadores de aire de precisión de ITeaQ Power están desarrollados para diversos requisitos de aplicaciones, manteniendo el ambiente de la sala de computadoras con una temperatura y humedad constantemente estables y precisas.

## ESCENARIOS

Salas de computación, estaciones base y salas de equipos pequeñas y medianas  
Salas de ordenadores TIC y otras salas de equipos de precisión  
Centro de datos de alta densidad térmica, centro de datos modular, etc.

## CARACTERISTICAS

1. Excelente eficiencia energética
2. Alta confiabilidad
3. Potente adaptabilidad
4. Alta Inteligencia
5. Maravillosa experiencia de usuario



# ULTRAPOWER

ESTABILIZADORES DE OPTIMA CALIDAD



**EXCELENTE TECNOLOGIA Y BUENA CALIDAD**

## **ULTRA POWER**

Cel: 905-467-997 - 905-467-395

Correo: [ventas@ultrapower.com.pe](mailto:ventas@ultrapower.com.pe)

Web: [www.ultrapower.com.pe](http://www.ultrapower.com.pe)

Dirección: Jr. Paruro 1288 Int. 2 y 3 Semi  
Sótano, Cercado de Lima