

# Gama Premium ONLINE UPS



## SERIE CLIPPERS RT

La serie Clippers es un UPS en línea de doble conversión con características premium con diseño de bastidor/torre y alta eficiencia para reducir el TCO (coste total de propiedad) del cliente.

La batería interna intercambiable en caliente aumenta la confiabilidad del sistema y reduce el MTTR; La función paralela está diseñada para futuras expansiones del equipo.

Su diseño de firmware especial puede adaptar varias aplicaciones como impresoras láser, dispositivos de ultrasonido y admitir un tiempo de respaldo prolongado con monitoreo de batería.



Data Center



Genset



Batt.Charger



Emergency Power Backup

## CARACTERISTICAS

- Doble conversion Real
- Potencia de salida factor 1
- Rack/Tower Diseño 2 en 1 con LCD giratorio
- Super Cargador con hasta 12A para 1K, y 8A para 2K/3K
- Regulacion del Voltaje de salida < 1%
- El mas alto ratio de cresta de salida 3:1
- 50Hz/60Hz Modo convertidor de frecuencia
- Conexiones para gestor de potencia programable.
- Funcio de apagado de emergencia funcion (EPO)
- Diseño de dsicos duros intercambiables en caliente
- Modo ECO de ahorro de energia
- Soporta impresoras laser y sistemas de ultrasonidos.
- Proteccion y corte automatico contra sobretensiones. t
- Alto factor de potencia de carga con muy bajo rizado de corriente
- Baja entrada THDi para reducir la polucion de potencia
- Ajustable correinte de carga a traves del LCD,
- Cargador de baterias inteligente para optimizar la vida de las baterias y su rendimiento.
- Genset compatible



FSP GROUP

FORTRON/SOURCE

# On Line | Clippers Series

## 1K/2K/3K



MODELO	CLIPPERS RT 1K	CLIPPERS RT 2K	CLIPPERS RT 3K
<b>FASE</b>	Single phase with ground		
<b>CAPACIDAD</b>	1000VA / 1000W	2000VA / 2000W	3000VA / 3000W
<b>ENTRADA</b>			
Voltaje Nominal	220 / 230 / 240 Vac		
Rango de Voltaje	@ 50% de carga @ 100% de carga	110-300 Vac ± 5% 160-300 Vac ± 5%	
Rango de Frecuencia	40-70Hz		
Distorsion Armonica(THDi)	@ 50% de carga @ 100% de carga	≥ 5% @ Entrada Nominal de Voltaje	
Factor de Potencia (@100% de carga)	≥ 0.99 @ Voltaje Nominal		
<b>SALIDA</b>			
Voltaje de Salida	220 / 230 / 240 Vac		
Regulacion de Voltaje AC (Mod. Bateria)	± 1%		
Rango de Frecuenciar (Rango Sincronizado)	46-54Hz or 56-64Hz		
Rango de Frecuencia(Modo Bateria)	50Hz or 60Hz ± 0.1Hz		
Ratio de cresta de corriente	3:1 (max.)		
Distorsion armonica	Carga Lineal Carga No lineal	≤ 2 % ≤ 4 %	
Tiempo de transferencia	Linea a Baterias Inversor a Bypass	Zero 4 ms (Típico)	
Forma de Onda(Modo Bateria)	Sinusoidal pura		
Sobrecarga	Modo AC Modo Bateria	100-110% : 10mins ; 110-130% : 1 min ; >130% :1s 100-110% : 30s ; 110-130% : 10s ; >130% :1s	
<b>EFICIENCIA</b>			
Modo AC @ Bateria con carga total	≤ 89%	≤ 91%	≤ 91%
Modo ECO @ Bateria totalmente cargada		≤ 96%	
Modo Bateria	≤ 88%	≤ 90%	≤ 90%
<b>BATERIA</b>			
Tipo Bateria		12V / 9Ah	
Numero	2	4	6
Tiempo tipico de recarga(recuperando el 90% de capacidad)		3 horas	
Corriente de Carga (Por defecto 2A)	Max: 12A	Max: 8A	Max: 8A
Voltaje de carga (Vdc ± 1%)	27.4	54.8	82.1
<b>FISICAMENTE</b>			
Dimensiones, W x H x D (mm)	438 x 88 x 410	438 x 88 x 510	438 x 88 x 630
Peso Neto (sin baterias) (kgs)	6.6	9.4	12.4
Peso Neto (con baterias)(kgs)	11.6	19.5	27.5
<b>ENTORNO</b>			
Humedad(sin condensacion)	20-90 % RH @ 0- 40°C		
Nivel de Ruido(@ 1 Metro)	≤ 50 dBA		
Altitud(Max 3000m)	10% de reduccion por encima de 1000m		
<b>MANAGEMENT</b>			
Smart RS-232/USB	Soporta Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux and MAC		
SNMP(Opcional)	Gestion de potencia desde el gestor SNMP y desde el navegador web		
<b>STANDARD</b>			
EMC/seguridad	EMC EN62040-2 C2 para modelos de la CE		

\* Las especificaciones del producto pueden cambiar sin previo aviso.

MODEL	BATTERY	Tiempo de Backup para la serie Clippers (min)			
		25%	50%	75%	100%
Clippers 1 K	Internal 2*9Ah	23	9	5	3
	+1 BB-24/18RT (4*9AH)	90	40	25	17
	+2 BB-24/18RT (8*9AH)	150	77	46	32
Clippers 2 K	Internal 4*9Ah	24	10	5	3
	+1 BB-48/18RT (8*9AH)	90	41	25	17
	+2 BB-24/18RT (16*9AH)	150	79	48	33
Clippers 3 K	Internal 6*9Ah	24	10	5	3
	+1 BB-72/18RT (12*9AH)	90	41	25	17
	+2 BB-72/18RT (24*9AH)	150	79	48	33



### TECHNICAL SPECIFICATIONS

MODELO	CLIPPERS RT 6KL	CLIPPERS RT 10KL
<b>FASE</b>	Monofásico con tierra	
<b>CAPACIDAD</b>	6000 VA / 6000 W	10000 VA / 10000 W
<b>ENTRADA</b>		
Voltaje	220/230/240 VAC	
Rango de Voltaje	110-300 VAC ± 3% @ 50% de carga 176-300 VAC ± 3% @ 100% de carga	
Rango de Frecuencia	46~54 or 56~64 Hz	
Distorsión Harmónica (THDI)	< 6% (50% de carga)	
Factor de Potencia (@100% de carga)	< 4% (100% de carga) ≥ 0.99 @ voltaje nominal	
<b>SALIDAS</b>		
Voltaje	220/230/240 VAC	
Regulación del Voltaje AC (modo batería)	± 1%	
Rango de Frecuencia (Rango sincronizado)	46~54 Hz or 56~64 Hz	
Rango de Frecuencia (modo batería)	50 Hz ± 0.1 Hz or 60Hz ± 0.1 Hz	
Distorsión Harmónica	Carga Lineal	< 1%
	Sin Carga Lineal	< 4%
Tiempo de Transferencia	Modo AC a Modo Batería	0 ms
	Inverter a Bypass	0 ms
Forma de la Onda	Onda sinusoidal pura	
<b>EFICIENCIA</b>		
Modo AC @ batería completamente cargada	94.5%	
Modo ECO @ batería completamente cargada	98.5%	
Modo batería	92.0%	
<b>BATERIA</b>		
Tipo de batería	depende de la aplicación	
Números	16 ~ 20	16 ~ 20
Voltaje de Carga (Vdc +/- 1%)	218.4~273	218.4~273
Corriente de Carga (Por defecto 2A)	4 A	
<b>ENTORNO DE USO</b>		
Humedad (sin condensación)	20-95 % RH @ 0- 40°C	
Nivel de ruido (@1 metro)	≅ 55 dBA	≅ 58 dBA
Altitud (Max 3000m)	10% de reducción por encima de los 1000 mtrs	
<b>COMUNICACIONES</b>		
Smart RS-232/USB	Soporta Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux y MAC	
SNMP (Opcional)	Gestión de energía desde el administrador SNMP y el navegador web	
<b>ESTANDAR</b>		
EMC/ Seguridad	EMC EN62040-2 C2 para modelos CE	

\* Las especificaciones del producto pueden ser modificadas sin previo aviso

#### Tiempos de Backup para la serie Custos

Battery Bank	Backup Time with Load (Min)				
	25%	50%	75%	100%	
<b>CLIPPERS RT 6KL</b>	+1 BB-240/9RT (20 x 9AH Batteries)	43.0	20.0	12.9	8.0
	+2 BB-240/9RT (40 x 9AH Batteries)	99.0	46.0	31.7	22.7
	+3 BB-240/9RT (60 x 9AH Batteries)	150.0	71.0	43.5	30.4
<b>CLIPPERS RT 10KL</b>	+1 BB-240/9RT (20 x 9AH Batteries)	22.0	9.0	6.0	3.0
	+2 BB-240/9RT (40 x 9AH Batteries)	54.0	23.0	16.9	12.0
	+3 BB-240/9RT (60 x 9AH Batteries)	88.0	38.0	23.0	16.0

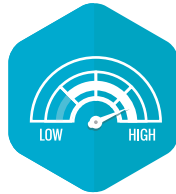




Alta capacidad de potencia de carga.



Super Cargador 12A



Alta Eficiencia 96%



Alimentacion de Emergencia



Tiempo de trasferencia Cero

### Display LCD amigable

El panel frontal puede ser facilmente ajustable para adaptarse a cualquier tipo de instalacion.



### Salidas programables

Priorizando los equipos conectados con el tiempo de alimentacion necesario.



Salidas Programables (P1) para la conexi3n de dispositivos no criticos.

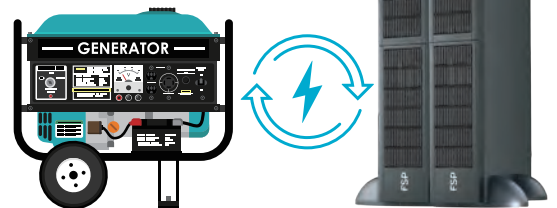
### CV / CF Mode

Suministra voltaje y frecuencia constante.



### Aplicaciones especiales

Compatible con generadores, transformadores ISO, y motores.



### Baterias intercambiables en caliente

El cambio de baterias puede ser hecho sin apagar el dispositivo UPS.



### Opcion en Paralelo




Se pueden colocar hasta 3 unidades en paralelo para alcanzar un maximo de 30 KVA 30KW Solo en modelos RT 6 y 10 KL.



## Modulos de Baterias

Modelo	P/N	Imagenes	Compatible con modelos Clippers	Bateria
BB-24/18RT	MPF0005500GP		Clippers 1K	Banco de Baterias 24V/18Ah (Rack&Tower) con 4 unidades de 9Ah 12V
BB-48/18RT	MPF0005600GP		Clippers 2K	Banco de Baterias 24V/18Ah (Rack&Tower) con 8 unidades de 9Ah 12V
BB-72/18RT	MPF0005800GP		Clippers 3K	Banco de Baterias 24V/18Ah (Rack&Tower) con 12 unidades de 9Ah 12V

## Gestion por red

Tarj. SNMP Caja SNMP	MPF0000400GP 31-011163-07G		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Permite controlar y monitorizar la UPS.</li> <li>2. Graficos a tiempo real de los parametros de la UPS</li> <li>3. Notificaciones acusticas a ordenador, movil o por email.,</li> </ol>
Tarjeta Modbus	S98-000051-07091G		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Permite controlar y monitorizar la UPS en tiempo real</li> <li>2. Soporta protocolo Modbus RTU</li> <li>3. Propòrciona las funciones MODBUS incluyendo la lectura de los Registros.</li> <li>4. Proporcionan proteccion contra descargas.</li> </ol>
Tarjeta Relay	MPF0007500GP		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La tarjeta AS400 nos posibilita la activacion de contactos para monitorizacion remota.</li> <li>2. Para ajustarse a diferentes requerimientos, la tarjeta AS400 es capaz de seleccionar el estado de un contacto-seco. (activado cerrado o activado abierto) mediante jumpers..</li> </ol>
Monitor de Entorno	98-000069-00G		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medidor de temperatudas entre 0 a 100°C con una precision de <math>\pm 1.5^{\circ}\text{C}</math></li> <li>2. Medidor de la humedad relativa entre 10 al 90% RH con una precision del <math>\pm 3\%</math> Opcional detector de humos</li> </ol>
Switch de Transferencia	MPF0013500GP		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Max salida de potencia 10 A para enchufes IEC-C13, 16 A para enchufes IEC-C19</li> <li>2. Tiempo de trasferencia de 9-12ms (Típico), 16ms max.</li> </ol>