

## EFFICIENT RT en formato compacto y convertible Rack/Torre

# ZGR EFFICIENT RT 1 - 3 KVA

## UPS ONLINE MONOFÁSICO

PF 0.9



La gama EFFICIENT RT son UPS Online doble conversión de alta densidad, adaptados para alimentar una amplia gama de dispositivos como servidores, sistemas de almacenamiento, aparatos de telefonía VoIP, sistemas de red y médicos, así como también de ámbito industrial.

Es ideal para la alimentación y la protección de los sistemas Blade Server con un elevado factor de potencia. La altura de solamente 2U hace que la gama EFFICIENT RT se pueda integrar perfectamente en armarios rack de 19".

ZGR siempre se ha preocupado por el ahorro energético y ha introducido en todas las series de UPS la función ECO que minimiza el consumo durante el funcionamiento normal y mejora la eficiencia.

### Aplicaciones



### Características

- Factor de Potencia de 0,9
- Equipos rack / torre
- Tarjetas comunicaciones SNMP y contactos libres de potencial
- Modelos larga autonomía
- Potencias 1, 2 y 3 kVA
- Salida con forma de onda senoidal pura
- Cargador inteligente de 3 niveles
- Pantalla LCD
- Función Cold Start y Auto Restart
- Autodiagnóstico del estado de batería y UPS
- Función de conversión de frecuencia 50Hz <-> 60Hz
- Gestión y monitorización
- Vía software
- Conexión USB / RS232
- Función ECO
- Minimiza el consumo del propio UPS.
- Función apagado de salidas
- Función apagado programado de salidas para garantizar autonomía a consumos prioritarios.
- Doble conversión online (Rectificador/Inversor)
- Aísla totalmente los consumos de las variaciones de voltaje, frecuencia y ruidos provenientes de la red eléctrica.

ZGR EFFICIENT RT 1 - 3 KVA UPS ONLINE MONOFÁSICO

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	ZGR EFFICIENT RT 1	ZGR EFFICIENT RT 2	ZGR EFFICIENT RT 3
Potencia	1000 VA / 900 W	2000 VA / 1800 W	3000 VA / 2700 W
Factor de potencia	0,9		

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE ENTRADA

Rango de tensión	160 - 300 Vac (permite uso con generadores) monofásico
Frecuencia	45 - 65 Hz (auto detect)
Factor de potencia en entrada	> 0,99

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE SALIDA

Voltaje nominal	208 / 220 / 230 / 240 Vac monofásico
Frecuencia (modo batería)	50 / 60 Hz ± 0,02 Hz
Forma de onda (modo batería)	Senoidal pura
Distorsión armónica THD (100% carga)	< 3 % lineal / < 5 % no lineal
Transferencia	0ms batería / < 4 ms bypass
Corriente de cresta admisible	3:1

### RENDIMIENTO

Modo inversor	Hasta 92 %
---------------	------------

### BATERÍA

Tipo / Capacidad para modelos standard	24 V / 9 Ah (36 V -LBT)	48 V / 9 Ah (72 V -LBT)	72 V / 9 Ah (96 V -LBT)
Hot Swap	Sí <sup>(1)</sup>		
Tiempo recarga	5 h / 90 % (desde una descarga completa)		
Protección	Sobrecarga y descarga profunda		
Autonomía	10 mins hasta varias horas (ampliable con módulos de batería adicionales)		

### MONITORIZACIÓN

Informativo	LED + pantalla LCD
Alarmas	Acústica en función de alarma
Software	Windows / Linux / MAC

### CONECTORES

Entrada	1x IEC / 1x Anderson (modelos larga autonomía LBT)
Salida	Hasta 4+4 IEC (4 IEC con salida programable)
Protección	Modem / LAN RJ45
Comunicación	USB y RS232 (Software monitorización)
Puerto inteligente	Sí (opcional SNMP / contactos libres de potencias)

### FUNCIONES

ON/OFF con batería (Cold Start)	Sí (permite poner en funcionamiento la UPS sin alimentación de red)
Reinicio automático (Auto Restart)	Sí (reinicia las funciones de la UPS tras un fallo o descarga profunda de batería)
Paralelizable	No
Convertidor de frecuencia 50-60Hz	Sí
Salidas programables	Sí

### CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS

Guías de montaje Rack	Opcional		
Refrigeración	Forzada con ventiladores (control de velocidad PWM)		
Temperatura de operación	0 - 40 °C		
Nivel ruido (a 1m)	< 50 dB		
Humedad relativa	0 - 95 % sin condensación		
Dimensiones para modelos standard (AnxAlxF)	440 x 88 x 330 mm	440 x 88 x 460 mm	40 x 88 x 605 mm
Peso aprox. para modelos standard	12 kg	19 kg	29 kg
Dimensiones para modelos larga autonomía (AnxAlxF)	440 x 88 x 460 mm	440 x 88 x 605 mm	440 x 88 x 605 mm
Peso aprox. para modelos larga autonomía	8,5 kg	9 kg	13 kg

### NORMATIVAS

Marcado	CE
Directivas	Directiva baja tensión: 2014/35/EU, Directiva EMC: 2014/30/EU
Normas	Seguridad: EN 62040-1, EMC: EN 62040-2, Conformidad: EN 62040-3



<sup>(1)</sup> Batería fácilmente sustituible por el usuario  
Posibilidad de montaje vertical u horizontal  
Las especificaciones técnicas podrán modificarse sin previo aviso

IEC 62040 - 3



ZGR EFFICIENT RT 1 - 3 KVA UPS ONLINE MONOFÁSICO