

# ZGR EFFICIENT RT 1 - 3 KVA

## SAI ONLINE MONOFÁSICO

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

La gama EFFICIENT RT son SAI 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.



PF 0.9

### 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 SAI.
- 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.

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 / < 4ms 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	Si <sup>(2)</sup>		
Tiempo recarga	5 h / 90 % (desde una descarga completa)		
Protección	Sobrecarga y descarga profunda		
Autonomía <sup>(1)</sup>	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	Si (opcional SNMP / contactos libres de potencias)		
FUNCIONES			
ON/OFF con batería (Cold Start)	Si (permite poner en funcionamiento la UPS sin alimentación de red)		
Reinicio automático (Auto Restart)	Si (reinicia las funciones de la UPS tras un fallo o descarga profunda de batería)		
Paralelizable	No		
Convertidor de frecuencia 50-60Hz	Si		
Salidas programables	Si		
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> Definición comercial. La autonomía puede variar ampliamente dependiendo del consumo aplicado. Consultar para autonomías personalizadas. Estas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso

<sup>(2)</sup> Batería fácilmente sustituible por el usuario. Posibilidad de montaje vertical u horizontal



IEC 62040 - 3

