

**POWERTRONIX** presenta la Serie QR System, formada por Sistemas de Alimentación Ininterrumpida diseñados especialmente para proteger equipos industriales y de telecomunicaciones, sistemas de seguridad, equipamiento electromédico y otras cargas especialmente críticas.

La Serie QR System ofrece Tecnología On-Line doble conversión VFI y ofrece varias configuraciones de entrada y salida:

- Monofásico/ Monofásico
- Trifásico/ Monofásico
- Trifásico/ Trifásico

La carga se alimenta siempre desde el inversor, el cual suministra una tensión senoidal filtrada y estabilizada en tensión, forma y frecuencia. Y los filtros de entrada y salida aumentan notablemente la protección de la carga contra las perturbaciones de red.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### 1 ALTO RENDIMIENTO

Los equipos de la Serie -QR System proporcionan un alto rendimiento ( $\leq 94\%$ ) gracias a la tecnología de IGBT y al control digital.

También poseen la función "Power - Save " de serie, que permite aumentar el rendimiento del equipo al alimentar desde la red las cargas poco críticas, durante periodos determinados.

### 2 COMUNICACIÓN DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Comunicación adaptada a todos los sistemas operativos y ambientes de redes: software de gestión y supervisión, agente SNMP opcional.

También dispone de Interface de comunicación Db9 y RS232 y apagado remoto del equipo (opcional).

### 3 BY PASS AUTOMÁTICO

El by-pass automático se dirige y controla a través del control lógico. Cuando el equipo funciona en modo normal, se suministra la tensión regenerada y filtrada del modulo de potencia hacia la salida. En caso de fallo o sobrecarga, el by-pass automático se activa sobre la línea de reserva. En este modo la carga sigue siendo alimentada desde la red central. Cuando la causa que provocó el cambio a la línea de reserva desaparece, el by-pass vuelve a alimentarse automáticamente desde el inversor.

### 4 SISTEMA INTELIGENTE DE GESTIÓN DE BATERÍAS

El Sistema de Control Inteligente de carga de baterías mide constantemente la tensión, la corriente y la temperatura para una mayor eficiencia de funcionamiento, consiguiendo así alargar su tiempo de vida estimado en más de un 20%.

### 5 SENCILLO MANTENIMIENTO

La sencillez del mantenimiento de esta gama se basa en la gran cantidad de información que el equipo proporciona al usuario a través del display LCD y los leds de señalización, y en la simplicidad de los diagnósticos, ya que emite una amplia variedad de mensajes de estado de funcionamiento y/o alarmas que pueden ser visualizados en el display.

Rango de potencias  
de 10KVA a 3200KVA



**6 DOBLE CONVERSIÓN VFI**

Los QR System son equipos de tecnología On-Line de Doble Conversión VFI y disponen de by-pass automático según norma europea ENV50091-3. Este tipo de SAI-UPS efectúa de manera continua y sin interrupción una doble conversión de la tensión de entrada.

Debido a que no existe una conexión directa con la carga principal, no existen interferencias, y la doble conversión garantiza una regeneración de tensión y una frecuencia de salida continua, por lo que es ideal para ser utilizado para la protección de cargas profesionales y/o especialmente críticas.

Cuando la tensión de entrada esté fuera de tolerancias, las baterías compensarán la alimentación suministrada a la carga.

En caso de fallo o sobrecarga en la unidad de alimentación ininterrumpida el by-pass se conectará de manera automática, y sin tiempo de transferencia al usuario, con la corriente mediante una línea de reserva, a modo de recuperar el modo normal de funcionamiento sin necesidad de cortar la alimentación a la carga.

**7 PANTALLA LCD**

El funcionamiento de la Serie QR System se controla desde el panel LCD situado en la parte frontal del equipo. Este Panel permite al usuario controlar todas las funciones, así como visualizar las alarmas, el histórico de eventos y los parámetros del SAI-UPS: tensión, intensidad, frecuencia, temperatura, estado de las baterías, etc..



**8 LÓGICA DE CONTROL**

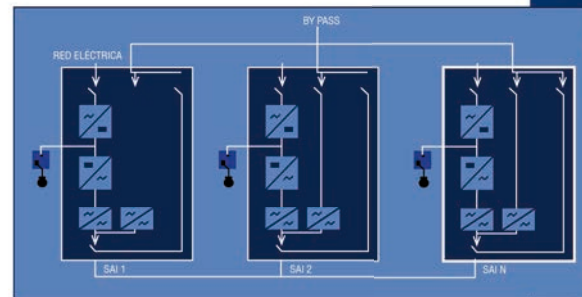
Toda la Serie QR System tiene una Lógica de Control

que reside en una tarjeta específica, y que representa la sección "Inteligente" del SAI. De hecho, es desde esta Lógica desde donde se dirigen los modos de funcionamiento del sistema convertidor, del inversor y del by-pass mediante la comparación de las señales extraídas del modulo de potencia.

La lógica de control también dirige otras tres tarjetas como, el cargador de batería, la unidad de alimentación auxiliar y la interface de señales. esté fuera de tolerancias, las baterías compensarán la alimentación suministrada a la carga.

**9 PARALELIZABLE**

Esta gama de equipos ofrece la posibilidad de conexión en paralelo (hasta 8 unidades), siendo por ello uno de los sistemas de alimentación ininterrumpida con tecnología más avanzada y mejores prestaciones. Con estos SAI-UPS puede ampliar sus instalaciones informáticas y/ o eléctricas sin necesidad de aumentar el coste de protección de las mismas



**10 INTERFACE DE COMUNICACIÓN**

La Serie QR System incorpora un interfae de comunicación RS232 para conexión a un PC mediante puerto local y opcionalmente vía TC/IP mediante SNMP. Además cuenta con una salida de contactos libres de tensión para poder integrarse en multitud de aplicaciones.

**ACCESORIOS DE QR SYSTEM**



AMPLIACIÓN DE AUTONOMÍA



GESTIÓN SNMP



UPS MANAGEMENT SOFTWARE



COMUNICACIÓN REMOTA



TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO



KIT CONEXIÓN EN PARALELO



# QR SYSTEM

Modelo MIZAR: 10KVA · 15KVA  
Modelo ALCOR: 20KVA ~ 40KVA



Tecnología On-Line Doble Conversión

Facil instalación



Paralelizable

Reducidas dimensiones



Ampliación de autonomía

Comunicación avanzada (Db9 y RS232 de serie)



Sinóptico LCD

Bajo consumo



Agente SNMP externo ó interno opcional

Ideal para entornos profesionales

POWERTRONIX presenta los modelos Mizar y Alcor de Sistemas de Alimentación Ininterrumpida diseñados especialmente para proteger equipos industriales y de telecomunicaciones, sistemas de seguridad, equipamiento electromédico y otras cargas especialmente críticas.

Ambos modelos cuentan con tecnología On-Line doble conversión VFI y ofrecen la posibilidad de tener varias configuraciones de entrada y salida según las necesidades:

- Monofásico/ Monofásico
- Trifásico/ Monofásico
- Trifásico/ Trifásico

La carga se alimenta siempre desde el inversor, el cual suministra una tensión senoidal filtrada y estabilizada en tensión, forma y frecuencia. Y los filtros de entrada y salida aumentan notablemente la protección de la carga contra las perturbaciones de red.

Gracias a su avanzada tecnología, estos equipos ofrecen una eficiencia superior a un 95%. Además, entre sus características encontramos el sistema de control digital y la tulización de IGBTs, que garantizan una absorción de corriente senoidal de entrada y una distorsión armónica inferior al 3% (hasta 40KVA).

## CARACTERÍSTICAS Y ACCESORIOS

- Paro de emergencia EPO
- Tarjeta de contactos libres
- Funcionamiento en Modo ECO
- Convertidor frecuencia 50/60Hz ó 60/50Hz
- Baterías internas

QR SYSTEM  
10 KVA ~ 40 KVA

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	MIZAR10	MIZAR15	ALCOR20	ALCOR25	ALCOR30	ALCOR40
POTENCIA	10 KVA	15 KVA	20 KVA	25KVA	30 KVA	40 KVA
PART NUMBER	MZ10	MZ15	AC20	AC25	AC30	AC40
<b>ENTRADA</b>						
TENSIÓN	380/400/415 V					
RANGOTENSIÓN ENTRADA	330 ~480 Trifásico					
FRECUENCIA	50/60 Hz + 20%					
PFC ENTRADA	> 0.95					
<b>SALIDA</b>						
TENSIÓN	380/ 400/ 415 V + 1%					
TENSIÓN ENTRADA INVERSOR	320 ~500 Vdc					
DISTORSIÓN ARMÓNICA	< 3%					
RENDIMIENTO	> 92%					
FACTOR CRESTA	3:1					
TOLERANCIA TENSIÓN	<1% Carga Estática / <3% C.Dinámica 50% / <5% C.Dinámica 100%					
TOLERANCIA FRECUENCIA	+ 1% ~ + 4% Seleccionable					
FORMA DE ONDA	Senoidal					
TIEMPO DE TRANSFERENCIA	Nulo					
<b>BATERIAS</b>						
TIPO	Plomo hermético - sin mantenimiento					
CORRIENTE DE CARGA MAX.ADC	3 A					
Nº CELDAS	360					
TENSIÓN BATERÍASS	720Vdc					
TIEMPO DE RECARGA	7 horas (al 90%)					
<b>INTERFACE COMUNICACIÓN</b>						
PUERTO COMUNICACIÓN	Db9 y RS232 de serie					
SNMP	Opcional					
<b>CONDICIONES AMBIENTALES</b>						
TEMPERATURA FUNCIONAMIENTO	0° a 40° C					
TEMPERATURA ALMACENAMIENTO	-15° a 50° C					
HUMEDAD RELATIVA	95% sin condensación					
RUIDO ACÚSTICO	< 52 Db a 1 metro					
GRADO PROTECCIÓN	IP20					

### OPCIONALES

- Software de gestión
- Tarjeta de comunicación SNMP
- Sistema de protección ante retorno de energía
- Panel remoto
- Transformador de aislamiento galvánico

### A DESTACAR

- Rendimiento de hasta un 94%
- Factor de potencia de entrada > 0,95
- Apagado de emergencia (EPO)
- Nivel de ruido acústico muy bajo
- Controlado por microprocesador
- Posibilidad de extensión de autonomía
- Ideal para instalaciones profesionales

### APLICACIONES

- Equipos industriales
- Equipos de telecomunicaciones
- Servidores
- Sistemas de seguridad
- Equipamiento electromédico
- Cargas especialmente críticas

### GARANTÍA

- Garantía de 1 año
- Baterías incluidas durante 12 meses
- Posibilidad de ampliación de garantía
- Posibilidad de contratar servicio de mantenimiento

### GAMA

MODELO	POTENCIA (KVA)	DIMENSIONES SAJ (PxAxH) mm	DIM. ARMARIO BAT (PxAxH) mm	PESO Kg
MIZAR 10	10 KVA	900 x 390 x 900	Internas	305
MIZAR 15	15 KVA	900 x 390 x 900	Internas	315
ALCOR20	20 KVA	900 x 390 x 900	Internas	410
ALCOR25	25 KVA	900 x 390 x 900	Internas	420
ALCOR30	30 KVA	900 x 390 x 900	Internas	430
ALCOR40	40 KVA	900 x 390 x 900	Internas	560

### COMPATIBILIDAD

Windows 95	Windows Vista	NTFS
Windows 98	Windows XP	Mac
Windows NT	Novell Netware	Unix
Windows 2000	Linux	