

SOLUCIONES ESPECIALIZADAS PARA EL RESPALDO DE LA ENERGÍA



SERIE YDC9100-RT III

6kVA y 10kVA PF:0.9

UPS bifásico

La serie de UPS YDC9100-RT III es un sistema versátil y potente para rack o torre.

Es una solución ideal para Aplicaciones Críticas e Industriales: PC, Estaciones de trabajo, Servidores, Centros de Datos, SOHO (Small Office Home Office), Equipos industriales, Equipos medicos u otros sistemas críticos y 19" Rack.

Características

- UPS bifásico con diseño convertible rack/torre.
- Doble conversión online.
- Alto factor de potencia de salida: 0.9PF
- Pantalla LCD patentada cuya orientación puede rotarse de acuerdo a la utilización.
- Alta fiabilidad gracias a su tecnología DSP (Digital Signal Processor).
- Redundancia paralela N+X sin necesidad de una tarjeta adicional.
- Compatible con entrada monofásica o bifásica.
- El modo de carga en 3 etapas optimiza el rendimiento de la batería.
- Operación ECO MODE para ahorro de energía.
- Autodiagnóstico durante la puesta en marcha.
- Función de apagado de emergencia (EPO).
- Un PDU (opcional) externo puede utilizarse como bypass de mantenimiento.
- Generador compatible.
- Ranura Inteligente y compatible con la tarjeta de comunicación SNMP y tarjeta de contactos secos.
- Arranque en frío.

*Las tarjetas de comunicación son productos opcionales.

Diseño Rack / Torre



Compatible con transformador para salidas 120VAC. Módulo externo de baterías.

Certificaciones

La serie de UPS YDC9100-RT III es fabricada bajo los más altos estándares de calidad; la planta de fabricación esta certificada en ISO 9001, 14001 y OSHA 18001.



SNMP



Mini dry contact card



Especificaciones Técnicas UPS KSTAR Serie YDC9100-RT III

1/2

Modelo	YDC RT III 6kVA	YDC RT III 10kVA
Capacidad (VA / Watts)	6000 / 5400	10000 / 9000
Entrada		
Voltaje nominal	208/220/230/240 VAC (se puede ajustar); 2 hilos + tierra	
Rango de voltaje de operación	110 ~ 286 VAC	
Frecuencia	50Hz / 60Hz (Detección automática)	
Rango de Frecuencia de operación	40 ~ 70 Hz	
Factor de potencia	≥ 0.99	
Rango de voltaje en bypass	220VAC max: 10%, 15%, 20% o 25%; Default: 25%	
	230VAC max: 10%, 15%, o 20%; Default: 20%	
	240VAC max: 10% o 15%; Default: 15%	
	Min: 20%, 30% o 45%, Default: 45%	
Rango de frecuencia en bypass	±1%, ±2%, ±4%, ±5%, ±10%	
Rango ECO	El mismo que el del bypass	
Distorsión Armónica (THDi)	≤ 3% (100% carga lineal, entrada THDv ≤ 1%)	
	≤ 5% (100% carga no lineal, entrada THDv ≤ 1%)	
Generador a la entrada	Compatible	
Salida		
Voltaje nominal	208/220/230/240 VAC; 2 hilos + tierra	
Factor de potencia	0.9	
Regulación de voltaje	± 1%	
Frecuencia	50 Hz / 60 Hz	
Regulación de frecuencia	± 0.1%	
Factor de cresta	3:1	
Distorsión Armónica (THDv)	≤ 2% Carga 100% lineal	
	≤ 5% Carga 100% no lineal	
Forma de onda	Sinusoidal pura	
Eficiencia	92%	
Capacidad de sobrecarga	105% ~ 110%, 60 minutos	
	110% ~ 125%, 10 minutos	
	125% ~ 150%, 1 minuto	
	≥ 150%, 200 milisegundos	
Batería		
Voltaje	192/216/240 VDC	
Corriente de carga (Max.)	1A unidad estándar / 10A unidad no estándar	
Tiempo de recarga (para 90%)	5 horas	
Indicadores		
LED Display	Modo en línea, modo batería, modo bypass, bajo voltaje en batería, sobrecarga y falla de UPS	
LCD Display	Voltaje de entrada y salida, frecuencia de entrada y salida, porcentaje de carga, voltaje de batería, temperatura interna, tiempo de respaldo etc.	

Especificaciones Técnicas UPS KSTAR Serie YDC9100- RT III

2/2

Modelo	YDC RT III 6kVA	YDC RT III 10kVA
Comunicación y monitoreo		
Puertos de comunicación	USB, RS-232, Paralelo 1 y Paralelo 2	
Opcionales	Tarjeta de contactos secos, Tarjeta SNMP	
Tiempo de transferencia		
Entre el modo normal y modo batería	0 ms	
Entre el inversor y bypass	0 ms	
Características Físicas		
Dimensiones (largo x ancho x alto) mm	675 x 440 x 88	652 x 440 x 131
Peso neto kg	16.5	17.2
Protección	IP20	
Condiciones Ambientales		
Temperatura de operación	0°C ~ 40°C	
Temperatura de almacenaje	-25°C ~ 55°C	
Humedad relativa	0 ~ 95% sin condensación	
Altitud	< 1500 m, se requiere derrateo cuando > 1500 m	
Nivel de ruido	< 55dB (1 m)	
Normatividad		
Seguridad	Cumple con IEC 62040-1 GB4943	
EMI	Conducción: IEC 62040-2 Radiación: IEC 62040-2 Harmónicos: IEC 62040-2	
EMS	IEC 62040-2	
MTBF	250,000 h, 1+1 400,00 h	
MTTR	30 min	
Sobretensiones	Cumple con IEC 60664-1 1.2/50uS + 8/20uS 6kV/3kA	

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Especificaciones Técnicas Módulo Externo de Baterías

Modelo	EXB±120VDC-7AH	EXB±120VDC-9AH
Tipo de batería	VRLA (ácido-plomo libre de mantenimiento)	
Capacidad	20 x 7Ah / 12VDC	20 x 9Ah / 12VDC
Dimensiones (largo x ancho x alto) mm	680 x 440 x 131	680 x 440 x 131
Peso kg	63.1	66.2
Tiempo de respaldo	(1 EBM) 4 min @ 5400 W (2 EBM) 14 min @ 5400 W (3 EBM) 27 min @ 5400 W (4 EBM) 38 min @ 5400 W	(1 EBM) 3 min @ 9000W (2 EBM) 9 min @ 9000W (3 EBM) 19 min @ 9000W (4 EBM) 27 min @ 9000W

Especificaciones Técnicas del Transformador para UPS KSTAR Serie YDC9100-RT III

Modelo	RTIII6K-XFR	RTIII10K-XFR
Capacidad	6 kVA	10 kVA
Topología	Aislamiento, transformador reductor, onda sinusoidal	
Entrada		
Voltaje	208VAC (Default) / 240VAC; 2 hilos + tierra	
Frecuencia	50 / 60 Hz	
Corriente (Máxima)	208 VAC – 24 A 240 VAC – 21 A	208 VAC – 49 A 240 VAC – 42.5 A
Conexión	Hardwired	Hardwired
Salida		
Voltaje (seleccionable)	208 VAC y 120 VAC (Default) / 240 VAC	
Salidas / Receptáculos	(6) 5-15/20R (1) L6-20R (1) L6-30R Opcional Hardwired	(8) 5-15/20R (1) L6-20R (1) L6-30R Terminal Hardwired
Frecuencia	50 / 60 Hz	
Eficiencia	≥ 95% a plena carga	
Tipo de onda	Verdadera onda sinusoidal	
Características Físicas		
Dimensiones (largo x ancho x alto) mm	685 x 440 x 86.5	677 x 443 x 131
Peso neto kg	45.6	74

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Complementa tu solución o la de tus clientes con productos y servicios adicionales.



Póliza de Servicio

Asegúrate de que la vida útil de tus UPS KStar® sea óptima con una Póliza de Servicio de Mantenimiento preventivo o profundo.



Garantías Extendidas

Extiende la confiabilidad de tus UPS KStar® adquiriendo una extensión de la garantía para que tus equipos estén protegidos siempre.



Mayor tiempo de respaldo - EBM

Incrementa el tiempo de respaldo de tus UPS KStar® añadiendo hasta 4 módulos externos de baterías y mejora la protección de tus áreas críticas.

SOPORTE TÉCNICO



Nuestro personal es continuamente capacitado por KStar® por lo que tenemos ingenieros técnicos expertos en los equipos para Proyectos Especializados de Instalación y Servicio de Mantenimiento.

REEMPLAZO DE BATERÍAS

La Serie de UPS KStar® **YDC9100-RT III** utiliza baterías KStar® de 12V 7AH modelo **6-FM-7** para la capacidad de 6kVA y de 12V 9AH modelo **6-FM-9** para la capacidad de 10kVA. Recuerda que el cambio de tus baterías es parte del mantenimiento integral de tu UPS.



- Suministro de baterías.
- Instalación y mantenimiento de baterías.
- Recuperación de baterías usadas.