

## SOLUCIONES ESPECIALIZADAS PARA EL RESPALDO DE LA ENERGÍA



## SERIE YDC3300A 10~100KVA PF:1 UPS Online Trifásico

La serie YDC3300A es un UPS Trifásico en línea con factor de potencia unitario y pantalla táctil, que puede resolver la mayoría de los problemas de suministro de energía, diseño compacto, con un método de carga avanzado de tres etapas que prolonga la vida útil de las baterías y garantiza una carga rápida.

Es una solución ideal para: servidores, bancos, equipo industrial, centro de datos de internet, telecomunicaciones, equipo de TI y otras aplicaciones de misión crítica.



Pantalla Táctil

### Características

- Doble Conversión Online
- Tecnología PFC
- Procesador de señal digital (DSP)
- Factor de potencia de salida:1.0
- Operación ECO MODE para ahorro de energía
- Bypass de Mantenimiento
- Amplio rango de voltaje y frecuencia de entrada
- Arranque en Frío
- Puertos de comunicación: USB, RS-485, RS-232, Puerto paralelo, LBS, Contactos secos.
- Opcional: Tarjeta SNMP y Tarjeta Relé
- Gestión de carga inteligente
- Función EPO: El UPS puede apagarse completamente cuando se presiona el EPO. La función REPO (EPO remoto) también está disponible en esta serie
- Baterías internas hasta 20 kVA

\*Las tarjetas de comunicación son productos opcionales.



Panel Trasero



Puertos de Comunicación



Bypass de Mantenimiento y Borneras

### Certificaciones

La serie de UPS YDC3300A es fabricada bajo los más altos estándares de calidad; la planta de fabricación esta certificada en ISO 9001, 14001 y OSHA 18001.



MODELO	YDC3310SD		YDC3315SD		YDC3320SD	
Capacidad	10 kVA / 10 kW		15 kVA / 15 kW		20 kVA / 20 kW	
<b>ENTRADA</b>						
Rectificador	Voltaje	208/120 VAC o 220/127 VAC, Trifásico 4 hilos + tierra				
	Rango de Voltaje (Arranque/Operación)	-20%, +25% (96 – 150 VAC) o 102 – 159 VAC), A plena carga				
	Rango de Voltaje (Operación)	-40%, +25% (72 – 150 VAC o 76 – 159 VAC), < 50% de carga				
	Frecuencia	50/60 Hz (Rango: 40 – 70 Hz)				
	Factor de Potencia	0.99 (40% Carga lineal)				
	THDi	≤ 2% (100% carga no lineal)				
Bypass	Voltaje	208/120 VAC o 220/127 VAC, Trifásico 4 hilos + tierra				
	Rango de Voltaje	Límite superior: +10, +15, +20 o +25% (default: +20%) Límite inferior: -10, -20, -30, o -40% (default: -30%)				
	Rango de Frecuencia	±10%				
	Ventana de Sincronización	±1%/±2%/±4%/±5%/±10% opcional (default:±10%)				
	Corriente Máxima	Interrupor de 50 A	Interrupor de 63 A	Interrupor de 80 A		
Generador	Compatible					
<b>SALIDA</b>						
Inversor	Factor de Potencia	1.0				
	Voltaje	208/120 VAC o 220/127 VAC, 50/60 Hz, Trifásico 4 hilos + tierra				
	Regulación de Voltaje	± 1%				
	Balance de Fases	120° ±1° (100% Carga desbalanceada)				
	Frecuencia	Modo AC: Sincroniza con la entrada. Cuando la frecuencia de entrada > ± 10% (±1%/±2%/±4%/±5% opcional), la salida es 50/60 Hz ±0.1%. Modo Batería: 50/60 Hz ±0.1%				
	Factor de Cresta	3:1				
	THDv	< 1% (carga lineal), < 3% (carga no lineal)				
	Capacidad de Sobrecarga	Modo AC: Carga ≤ 110%: 60 min, ≤ 125%: 10 min, ≤ 150%: 1 min, > 150%: Pasa a bypass inmediatamente Modo Batería: Carga ≤ 110%: 10 min, ≤ 125%: 1 min, ≤ 150%: 5 s, > 150%: Apaga el UPS inmediatamente				
Eficiencia	Hasta 94% modo en línea					
<b>BATERÍA</b>						
Voltaje	±120 VDC 3 x 20 piezas 12 VDC / 9 Ah					
Tiempo de Respaldo con Baterías Internas	16 min @ 10 kW	9 min @ 15 kW	5 min @ 20 kW			
Tipo	VRLA Ácido – plomo libre de mantenimiento					
Corriente de Carga	4.05 A					

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

## Especificaciones Técnicas UPS KSTAR Serie YDC3300A

2/3

MODELO	YDC3310SD	YDC3315SD	YDC3320SD
<b>CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA</b>			
Tiempo de Transferencia	Red a Batería: 0 ms; Red a Bypass: 0 ms		
Alarmas	Sobrecarga, red anormal, falla de UPS, batería baja, etc.		
Protección	Corto circuito, sobrecarga, temperatura, batería baja, alarma de fallo en el ventilador		
Interfaz de Comunicación	USB, RS-232, RS-485, Puerto paralelo, Contactos secos. Ranura inteligente para: Tarjeta SNMP (opcional), Tarjeta Relé (opcional). Sensor de temperatura de la batería (opcional)		
<b>CONDICIONES AMBIENTALES</b>			
Temperatura de Operación	0°C – 40°C		
Temperatura de Almacenamiento	-25 °C – 55°C (sin baterías)		
Humedad	0 – 95% sin condensación		
Ruido	< 55dB 1m		< 58dB 1m
<b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</b>			
Dimensiones Frente x Profundidad x Altura [mm]	250 x 900 x 868		
Peso Neto [kg]	136/77	188/78	239/79
Normatividad			
Certificaciones de seguridad	UL 1778, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 60950-1		
EMC	FCC Part 15:2015, IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8		

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

## Especificaciones Técnicas Banco de Baterías Externo para UPS 10 - 20 KVA

Modelo	YDC-BT80009-20	YDC-BT80009-30
Capacidad	±120 VDC 80 x 12 VDC / 9 Ah o 80 x 12 VDC / 7 Ah	±120 VDC 80 x 12 VDC / 9 Ah o 80 x 12 VDC / 7 Ah
Tipo de batería	VRLA Ácido – plomo libre de mantenimiento	
Dimensiones Frente x Profundidad x Altura [mm]	250 x 828 x 868	
Peso [kg]	243	
Interruptor	(2) 2P 63 A	4P 125 A
Tiempo de respaldo	47 min @ 10 kW	29 min @ 15 kW 21 min @ 20 kW

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

## Especificaciones Técnicas UPS KSTAR Serie YDC3300A (Sin Baterías Internas)

MODELO	YDC3330	YDC3340	YDC3350	YDC3360	YDC3380	YDC33100
Capacidad	30 kVA 30 kW	40 kVA 40 kW	50 kVA 50 kW	60 kVA 60 kW	80 kVA 80 kW	100 kVA 100 kW
<b>ENTRADA</b>						
Voltaje Nominal	190/110 VAC, 200/115 VAC, 208/120 VAC, 220/127 VAC, 230/133 VAC 4 hilos + tierra					
Rango de Voltaje de Operación	+20%, -25% (96 – 150 VAC o 102 – 159 VAC) A plena carga					
Rango de Frecuencia de Operación	40 – 70 Hz					
Factor de Potencia	≥ 0.99					
Distorsión Armónica (THDi)	≤ 3% (100% carga no lineal)					
Rango de Voltaje de Bypass	Voltaje máximo: 25% (+10%, +15%, +20% opcional)					
	Voltaje mínimo: -40% (-10%, -20%, -30% opcional)					
Rango de Sincronización de la Frecuencia	±10%					
Generador	Compatible					
<b>SALIDA</b>						
Voltaje	190/110 VAC, 200/115 VAC, 208/120 VAC, 220/127 VAC, 230/133 VAC 4 hilos + tierra					
Regulación de Voltaje	±1%					
Factor de Potencia	1.0					
Frecuencia	Modo AC: Sincroniza con la entrada; cuando la frecuencia de entrada > ± 10% (±1%/±2%/±4%/±5% opcional) Modo Batería: 50/60 Hz (1±0.02%)*					
Factor de Cresta	3:1					
THDv	≤ 2% (carga lineal), ≤ 4% (carga no lineal)					
Eficiencia	Hasta 94% modo en línea					
<b>BATERÍA</b>						
Voltaje	Voltaje opcional: ±96/108/120/132/144/156 VDC (16/18/20/22/24/26 piezas) 192 – 336 VDC (16 – 26 piezas, 20 – 26 piezas sin derrateo; 18 piezas fp 0.9; 16 piezas fp 0.8)					
Tipo	VRLA Ácido – plomo libre de mantenimiento					
Corriente Máxima de Carga	20 A	40 A			60 A	
<b>CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA</b>						
Tiempo de Transferencia	Red a Batería: 0 ms; Red a Bypass: 0 ms					
Sobrecarga	Carga ≤ 110%: 60 min, ≤ 125%: 10 min, ≤ 150%: 1 min					
Alarmas	Sobrecarga, red anormal, Falla de UPS, batería baja, etc.					
Protección	Corto circuito, sobrecarga, temperatura, batería baja, alarma de fallo en el ventilador					
Interfaz de Comunicación	USB, RS-232, RS-485, puerto paralelo, LBS, contactos secos Ranura inteligente para: Tarjeta SNMP (opcional), Tarjeta Relé (opcional)					

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

MODELO	YDC3330	YDC3340	YDC3350	YDC3360	YDC3380	YDC33100
<b>CONDICIONES AMBIENTALES</b>						
Temperatura de Operación	0°C – 40°C					
Temperatura de Almacenamiento	-25 °C – 55°C (sin baterías)					
Humedad	0 – 95% sin condensación					
Altitud	≤ 1500 m para capacidad nominal.					
Ruido	< 60dB	< 62dB	< 63dB	< 65dB	< 66dB	<68 dB
<b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</b>						
Dimensiones Frente x Profundidad x Altura [mm]	400x945x1040	442 x 850 x 1200				
Peso Neto [kg]	89	154	161	165	200	232
<b>NORMATIVIDAD</b>						
Certificaciones de seguridad	IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1					
EMC	IEC/EN62040-3, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8					

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 - EBC**

Incrementa el tiempo de respaldo de tus UPS KStar® agregando bancos 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.