



KSTAR

Los UPS modulares KSTAR UMD son perfectos para los centros de datos en crecimiento, sus beneficios ayudan a ir creciendo a la par de las necesidades de criticidad para optimizar al máximo la inversión.



Módulos individuales de 10, 15 y 20kVA para incrementar la potencia del UPS

Características

- Tecnología de alta frecuencia y doble conversión online.
- Estructura de paralelo descentralizada.
- Sin puntos comunes de falla.
- Tecnología avanzada PFC.
- Marco 3U. Diseño versátil para torre y montaje en rack.
- Función de apagado de emergencia (EPO).
- Amplio rango de voltaje de entrada.
- Control de microprocesador completamente digitalizado.
- Redundancia paralela.
- Gestión avanzada de la batería.
- Protección contra rayos y sobretensiones, cortocircuito y sobrecarga.
- Pantalla LED / LCD multilingüaje.
- Filtro anti ruido EMI / RFI.
- Comunicación inteligente RS-232 con software de monitoreo.
- Puertos de comunicación: compatible tarjeta SNMP*.

*Las tarjetas de comunicación son productos opcionales.



10kVA / 15kVA 3:3 phase



20kVA 3:3 phase

Especificaciones Técnicas UPS KSTAR UMD

Modelo		UMD3310-30	UMD3310-50	UMD3310-100	UMD3315-45	UMD3315-75	UMD3315-150	UMD3320-100	UMD3320-160	UMD3320-260
Capacidad (VA / Watts)	Gabinete UPS	10 – 30kVA / 9 - 27KW	10 – 50kVA / 9 - 45KW	10 – 100kVA / 9 - 90KW	15 – 45kVA / 13.5 – 40.5KW	15 – 75kVA / 13.5 – 67.5KW	15 – 150kVA / 13.5 – 135KW	20 – 100kVA / 18 – 90KW	20 – 160kVA / 18 – 144KW	20 – 260kVA / 18 – 234KW
	Módulo UPS	10 / 9			15 / 13.5			20 / 18		
Entrada										
Voltaje nominal		208 / 120V o 220 / 127V, 50 – 60 Hz, Trifásico, 4 hilos + tierra								
Rango de voltaje de operación		+ 25%, - 25% (96 – 150V o 102 – 159V), carga completa								
Rango de frecuencia de operación		- 40%, + 25% (72 – 150V o 76 – 159V), < 50% carga								
Factor de Potencia		≥0.99								
Distorsión Armónica (THDi)		3% (100% carga no lineal)								
Rango de voltaje de bypass		Voltaje máximo: +10, +15, +20 o 25% (de fábrica: +15) Voltaje mínimo: -10, -20, -30 o 40% (de fábrica: -20)								
Rango de frecuencia de bypass		Rango de protección de frecuencia: ±10%								
Salida										
Voltaje nominal		208 / 120V o 220 / 127V, 50 – 60 Hz, Trifásico, 4 hilos + tierra								
Regulación de Voltaje		±1%								
Factor de Potencia		0.9								
Frecuencia de salida	Modo en línea	±1% / ±2% / ±4% / ±5% / ±10% de la frecuencia nominal (opcional)								
	Modo batería	(50 / 60 ± 0.1) Hz								
Factor de cresta		3:1								
Distorsión Armónica (THDv)		≤2% THD (carga lineal)								
		≤5% THD (carga no lineal)								
Eficiencia		93.00%								
Batería										
Voltaje nominal de la batería		± 144 Vdc (VRLA carga flotante es ±162V) 24 pasos de 12V VRLA								
Carga actual (máxima)	Gabinete UPS	Corriente máx. 18A	Corriente máx. 30A	Corriente máx. 60A	Corriente máx. 30A	Corriente máx. 50A	Corriente máx. 100A	Corriente máx. 50A	Corriente máx. 80A	Corriente máx. 130A
	Módulo UPS	Corriente máx. 6 A (la carga actual puede ser ajustada de acuerdo a la capacidad instalada de la batería)			Corriente máx. 10 A (la carga actual puede ser ajustada de acuerdo a la capacidad instalada de la batería)					
Características del Sistema										
Tiempo de Transferencia	Red ↔ Batería	0ms								
	Red ↔ Bypass	0ms								
Capacidad de Sobrecarga	Modo de línea	Carga ≤ 110% últimos 60 minutos, ≤ 125% últimos 10 minutos, ≤ 150% último 1 minuto, ≥ 150% cambiar a modo bypass inmediatamente.								
	Modo batería	Carga ≤ 110% últimos 60 minutos, ≤ 125% últimos 10 minutos, ≤ 150% último 1 minuto, ≥ 150% apagar UPS inmediatamente.								
	Modo bypass	40A (interruptor)			60A (interruptor)			95A (interruptor)		
Administración										
Interfase de comunicación gabinete UPS		RS – 232, RS – 485, Paralelo, Ranura inteligente x 2(Tarjeta SNMP opcional, Tarjeta de relevó opcional), Sensor de temperatura en batería (opcional).								
Características Físicas										
Dimensiones (largo x ancho x alto) mm	Gabinete UP	600 x 840 x 1400		600 x 1100 x 2000	600 x 840 x 1400		600 x 1100 x 2000	600 x 860 x 1400	600 x 860 x 2000	1200 x 860 x 2000
	Módulo UPS	443 x 580 x 131 (3U)								
Peso neto (kg)	Gabinete UP	149	152	290	158	170	307	249	312	514
	Módulo UPS	33.5								
Condiciones ambientales										
Temperatura para la operación		0 – 40° C								
Temperatura de almacenaje		- 25 – 55° C								
Humedad Relativa		0 – 95% (sin condensación)								
Altitud		< 1500m.								
Nivel de ruido		< 70dB								
Normatividad										
Seguridad		IEC / EN62040 – 1, IEC / EN60950 - 1								
EMC		IEC / EN62040 – 2, IEC / EN61000 – 4 – 2, IEC / EN61000 – 4 – 3, IEC / EN61000 – 4 – 4, IEC / EN61000 – 4 – 5, IEC / EN61000 – 4 – 6, IEC / EN61000 – 4 – 8								