



Kronos

**UPS Trifásico tipo Torre
monobloque True Online
Doble Conversión***

Características

- Tecnología IGBT de 3 niveles, rectificador e inversor.
- Alto factor de potencia de entrada >0.99.
- Factor de potencia de salida Unitario.
- Hasta 6 uds. en paralelo-redundancia (N+1).
- Configuración flexible de baterías: 16-20 uds.
- Banco de baterías independiente o en común.
- Cargador de baterías de alta capacidad.
- Alta capacidad de sobrecarga.
- Dual input y Bypass manual incorporado.
- Función de arranque en frío de CC.
- Interfaz de operación avanzada.
- Permite bancos de baterías externos y prueba de baterías automática y manual.
- Aplicaciones con cargas regenerativas.
- Prueba automática en diferentes condiciones de carga, sin carga real.
- Arranque suave programable para rectificador.



El UPS Kronos proporciona una mayor potencia de salida con alto rendimiento y eficiencia, para soluciones de misión crítica. Perfecto para industria ligera, centros de datos y equipos médicos.



HEALTHCARE



INDUSTRY



NETWORKING



SMALL
DATACENTERS



CRITICAL
LOADS

*Según VFI-SS-111.

MODELO	AB-KRONOS-UL10D	AB-KRONOS-UL15D	AB-KRONOS-UL20D	AB-KRONOS-UL30D	AB-KRONOS-UL40D	
Capacidad	10 kVA/10 kW	15 kVA/15 kW	20 kVA/20 kW	30 kVA/30 kW	40 kVA/40 kW	
Entrada	Voltaje Nominal	208/120 Vca; 220/127 Vca (F-F); 3 Fases + N + Tierra				
	Rango de Voltaje	±25% @ 100% de carga; -40% a -20% @ 50% de carga				
	Rango de Frecuencia	40~70 Hz (detección automática); -20% y +28% para 50 Hz y +33% y +14% para 60 Hz				
	Factor de Potencia	≥ 0.99 @ 100% carga				
	Distorsión Armónica THDi	≤3% @100% carga				
Salida	Voltaje de salida	120/208 Vca 127/220 Vca (L-L) 3 Fases + N + Tierra				
	Regulación de voltaje	± 1% (carga estática)				
	Frecuencia	50/60 Hz (configurable)				
	Rango de Frecuencia	±0.01% (en funcionamiento libre); 0.005 Hz para 50 Hz y 0.006 para 60 Hz				
	Factor de Potencia	1				
	Factor de Cresta	≥3:1				
	Distorsión Armónica THDv	≤1% THD (carga lineal) / ≤3% THD (cargas no lineales); Onda senoidal pura				
	Sobrecarga	<110% continuo; 110% 60 min.; 125% 10 min.; 150% 1 min. (<105% de sobrecarga continuamente sin alarma; ≥105% y ≤110% continuamente con alarma)				
	Función Paralelo	Hasta 6 unidades en paralelo (Función N+1) sin necesidad de tableros				
Derivación (bypass)	Tipo / Voltaje	Automático / 208 Vca; 220 Vca (3F + N)				
	Rango de Voltaje	Rango preventivo ± 10% (ajustable ± 5% ~ ± 15%) Rango crítico ± 25% (ajustable ± 16% ~ ± 30%)				
	Frecuencia	50/60Hz				
	Rango de Frecuencia	±1 Hz / ±3 Hz (seleccionable)				
Batería	Tipo y Cantidad	VRLA, selladas libres de mantenimiento. 12 Vdc; 16/18/20 uds. (configurable)				
	Cargador al 100% de carga	3.5 A	5 A	7 A	10 A	13 A
	Cargador (Corriente máx.)	10 A	15 A	21 A	30 A	42 A
	Batería Común (C. Paralelo)	Soporta batería en común para configuración paralelo				
	Baterías Internas	Permite alojar 12 Vdc 7/9Ah; 20 uds. x 2 cuerdas	Permite alojar 12Vdc 7/9Ah; 20 uds. x 3 cuerdas		N/A; Requiere gabinete externo	
Eficiencia Máxima	Modo Online <small>(desde el 30% de carga)</small>	94%			94.5%	
	Modo ECO	98%				
	Modo Batería	92.5%	93.5%			
HMI & Comunicación	Pantalla & MMI	Pantalla táctil LCD controlada por microprocesador, en la parte frontal				
	Puertos de comunicación	RS232, USB, EPO, Contacto Seco				
	Comunicación opcional	Dos bahías de comunicación para tarjetas SNMP/WEB v3 IPv6, red LAN RJ45, RS-485 Modbus, Contactos Secos				
Características mecánicas	Dimensiones <small>(anch. x prof. x alt.) mm / pulgadas</small>	260 x 850 x 890 10.23 x 33.46 x 35.02	410 x 850 x 977 / 16.14 x 33.46 x 38.46		410 x 850 x 1200 / 16.14 x 33.46 x 47.24	
	Peso sin baterías (Kg/Lbs)	76 / 186	105 / 231	115 / 253	155 / 341	160 / 352
	Grado de protección	IP20				
	Color	RAL 9005				
Ambientales	Temperatura de operación	0~40°C 20 ~ 25 °C (recomendado para un rendimiento óptimo de la batería; la vida útil de la batería se reduce a la mitad por cada aumento de 10 °C por encima de 25 °C)				
	Humedad de operación	0~95% (sin condensar)				
	Altitud (Metros / Pies)	<3000 m / 10,000 pies				
	Ruido (@ 1 m frontal)	<55 dBA			<60 dBA	
Almacenamiento	Temperatura (C / F)	-20 ~70 °C / -4 ~158 °F (UPS sin batería)			-15 ~ 40 °C / 5 ~104 °F (UPS con batería)	
	Humedad	≤95%				
Certificaciones y estándares	Seguridad	UL 1778 (CSA C22.2 NO.107.3) 5a. edición 2017				
	EMC	FCC 15B, class A				
	Marcas	CE				

*Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



Anexo Especificaciones Técnicas

MODELO	KRONOS
Baterías	Se entregan baterías con fecha no mayor a 6 meses desde su fabricación y se recomienda su recarga luego de este periodo para no reducir su vida útil.
Autonomía	Dependiendo del requerimiento, se puede ampliar con bancos externos para disponer desde 10 hasta 60 minutos a plena carga.
Protecciones	<ul style="list-style-type: none"> • Supresor de picos. • Filtros de interferencia (EMI y RFI): Fase, Neutro, Tierra. • Protección de filtros de interferencia electromagnética. • Contra sobrecarga. • Contra corto circuitos. • Temperatura.
Software de Gestión	Incluido para monitoreo en tiempo real, control y configuración de la UPS desde un PC y a través de la red LAN que permita cierre de aplicaciones, compatible con Windows (8 o superior), y Windows Server 2012 o superior.
Parámetros Display	<ul style="list-style-type: none"> • Modos de operación y funcionamiento. • Capacidad de batería. • Voltaje de baterías. • Porcentaje de carga por fases. • Temperatura de operación. • Frecuencia de salida. • Carga de salida en kW y kVA.
Alarmas	<ul style="list-style-type: none"> • Audibles y visuales, incluyendo UPS encendida y en funcionamiento. • Arranque y fallo del UPS. • Modo respaldo. • Sobrecarga y apagado remoto de UPS. • Batería baja. • Sobre temperatura. • Descarga de baterías.