

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-047
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL - CONTRATOS, CONVENIOS U ÓRDENES DE COMPRA	VERSIÓN No.	01
		VIGENCIA:	13-03-2026

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO O CONVENIO

Unidad y/o Dependencia	CACOM-3 – GRUAL - ESTIC				
Fecha del informe	Día: 31 Mes: JULIO Año: 2026				
Tipo de informe	Parcial: No. 1				
Periodo evaluado	Mes: JULIO Año: 2026				
Número de Contrato	050-00-F-CACOM-3-GRUAL-2026				
Contratista	LA CASA DE LA UPS S.A.S.				
Objeto	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA, EQUIPOS Y ACCESORIOS PARA LOS DISPOSITIVOS DE ENTRENAMIENTO Y SIMULACIÓN DEL CACOM-3				
Valor del Contrato	SESENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA MIL PESOS \$ 62.550.000,00				
Fecha Suscripción	Día: 26 Mes: JUNIO Año: 2026				
Plazo de Ejecución	Día: 30 Mes: SEPTIEMBRE Año: 2026				
Forma de Pago	PAGO	VIGENCIA	CORTE	PAC	VALOR
	1	2026	Corte a 30 de septiembre de 2026	OCTUBRE de 2026	\$ 62.550.000,00

2. CUMPLIMIENTO CONDICIONES INICIO EJECUCIÓN CONTRATO O CONVENIO

Registro Presupuestal	CRP No. 170126 - Día: 26 Mes: JUNIO Año: 2026
Oficio Aprobación Vigencias Futuras (si aplica)	No Aplica
Registro Presupuestal VF	No Aplica
Aprobación Garantía de Cumplimiento	Día: 02 Mes: JULIO Año: 2026
Aprobación Garantía RCE	No Aplica
Aprobación - Otras Garantías (Póliza Aeronáutica, Póliza de Transporte)	No Aplica
Acta de Inicio de Ejecución (si aplica)	Día: 06 Mes: JULIO Año: 2026

Durante el período evaluado, se recibieron a satisfacción la totalidad de los elementos contemplados en la Ficha Técnica. Específicamente, se verificó el ingreso y puesta en funcionamiento, sin contratiempos, de una (1) UPS bifásica de 10 KVA para el Simulador de Barrenas, con su respectiva instalación según los requerimientos del Anexo Técnico, una (1) UPS trifásica de 10 KVA para la planta eléctrica de la UMA, tres (3) UPS de 6 KVA destinadas al Grupo de Seguridad y Defensa de Bases, y una (1) UPS de 3 KVA para el Grupo Técnico.

3. MODIFICATORIOS / SUSPENSIONES

No Aplica.

PRIMER MODIFICATORIO	
Fecha firma Modificadorio	No Aplica
Objeto de la Modificación	No Aplica
Valor Adicionado / reducción (Si aplica)	No Aplica

	FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-047
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL - CONTRATOS, CONVENIOS U ÓRDENES DE COMPRA	VERSIÓN No.	01
		VIGENCIA:	13-03-2026

Nuevo Valor Contrato	No Aplica
Nuevo Plazo ejecución (Si aplica)	No Aplica
Registro Presupuestal Ajustado	No Aplica
Aprobación Garantía Cumplimiento Modificatorio (si aplica)	No Aplica
Aprobatorio Garantía RCE Modificatorio (si aplica)	No Aplica
Aprobación - Otras Garantías	No Aplica

PRIMERA SUSPENSIÓN	
Fecha firma	No Aplica
Objeto de la Suspensión	No Aplica
Reinicio	No Aplica
Observaciones	No Aplica

4. PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCION DEL CONTRATO O CONVENIO (EXIGIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	OTROS (TARJETA PROFESIONAL/TÍTULO PROFESIONAL O TÉCNICO)
No Aplica	No Aplica	No Aplica

5. ESTADO DE EJECUCIÓN (PLAZO VS CUMPLIMIENTO)

- Avance Físico:** durante el período evaluado, la ejecución contractual registró un avance físico consolidado del 100 %, logrando así el cumplimiento total del objeto del contrato y de las especificaciones de su ficha técnica.
- Avance en Tiempo:** para el periodo evaluado, el contrato presenta a la fecha de corte un avance en tiempo del 29 % transcurrido desde la firma del Acta de Inicio.

Avance Físico	100 %
Avance en Tiempo	29 %
Estado del Contrato	En ejecución: ☒ Ejecutado: ☐ Suspendido: ☐
Cumplimiento general	Sí ☒ No ☐

6. ESTADO FINANCIERO

Valor del Contrato	\$ 62.550.000,00
Valor y Porcentaje de Pagos realizados	\$ 0,00 (0 %)
Valor y Porcentaje de Pagos pendientes de realizar	\$ 62.550.000,00 (100 %)

	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-047
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL - CONTRATOS, CONVENIOS U ÓRDENES DE COMPRA	VERSIÓN No.	01
		VIGENCIA:	13-03-2026

Pago No.	Fecha Acta Recibo a Satisfacción	No Factura y Fecha	Valor Tramitado	No Orden de Pago y fecha	Valor Pagado
1	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
2					
Total Pagos					

ANEXOS SOPORTES DEL PAGO O PAGOS REALIZADOS DENTRO DEL PERIODO ANALIZADO EN EL PRESENTE INFORME DE SUPERVISIÓN (SOPORTES DE LA FACTURACIÓN).

No Aplica.

7. CUMPLIMIENTO CONTRACTUAL (Contratista / Entidad)

Para el periodo evaluado, se deja constancia de que el contratista ha cumplido a cabalidad con la ejecución contractual programada de acuerdo con el Cronograma de ejecución contractual, sin presentar a la fecha ninguna novedad o anomalía que se deba reportar ante la Institución.

Objeto contractual	Cumple: X No cumple: No aplica:
Cronograma (Adjuntar)	Cumple: X No cumple: No aplica:
Especificaciones técnicas	Cumple: X No cumple: No aplica:
Pólizas vigentes y aprobadas en la Plataforma SECOP II	Cumple: X No cumple: No aplica:
Obligaciones contractuales generales y específicas	Cumple: X No cumple: No aplica:
Clausula Catalogación	Cumple: No cumple: No aplica: X
Clausula Offset No Aplica.	Cumple: No cumple: No aplica: X
Cargue facturas en Plataforma SECOP II	Cumple: No cumple: No aplica: X
Otras obligaciones de ejecución (ponderables, entregables etc.).	Cumple: No cumple: No aplica: X
Acta de Liquidación o Constancia de No Liquidación	Cumple: No cumple: No aplica: X
Otros	No Aplica

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-047
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL - CONTRATOS, CONVENIOS U ÓRDENES DE COMPRA	VERSIÓN No.	01
		VIGENCIA:	13-03-2026

7.1.1 DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS E INFORME DE TRABAJOS REALIZADOS POR EL CONTRATISTA DENTRO DEL PERIODO ANALIZADO EN EL PRESENTE INFORME DE SUPERVISIÓN

- Se recibió a satisfacción y se cumplió con lo requerido en el Anexo Técnico con todo lo solicitado en el proceso contractual de la siguiente forma:

- Recepción de tres (3) UPS de 6 KVA



- Recepción de una (1) UPS de 3 KVA

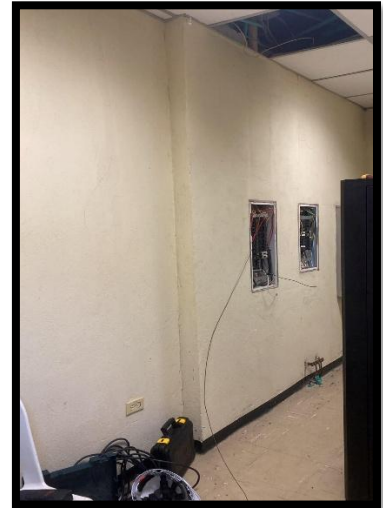


	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-047
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL - CONTRATOS, CONVENIOS U ÓRDENES DE COMPRA	VERSIÓN No.	01
		VIGENCIA:	13-03-2026

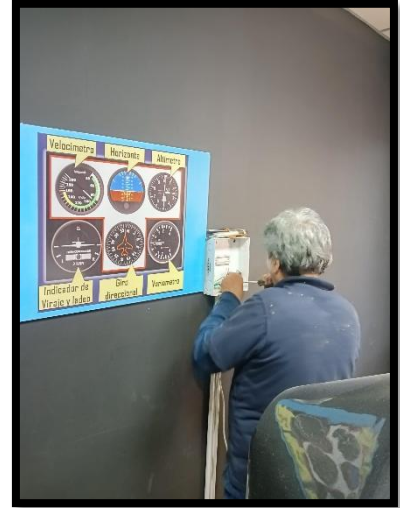
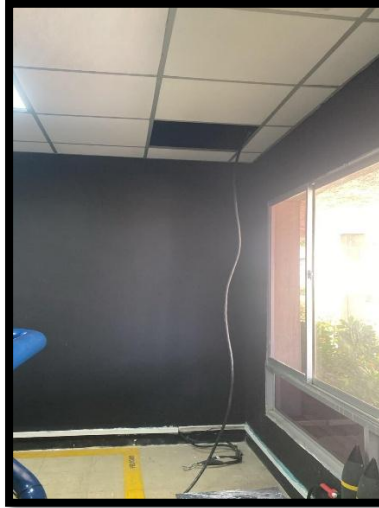
- Recepción de una (1) UPS trifásica de 10 KVA



- Recepción e Instalación de una (1) UPS bifásica de 10 KVA, así:



	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-047
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL - CONTRATOS, CONVENIOS U ÓRDENES DE COMPRA	VERSIÓN No.	01
		VIGENCIA:	13-03-2026



Informe final: con base en las evidencias anteriores, se certifica que el contratista cumplió a cabalidad con el objeto contractual y las especificaciones de la ficha técnica, sin que se registraran novedades especiales o anomalías durante su ejecución, se adjuntan al presente informe de supervisión las Fichas Técnicas de los bienes adquiridos, así:

- Ficha técnica UPS de 10 KVA bifásica
- Ficha técnica UPS de 10 KVA trifásica
- Ficha técnica UPS de 6 KVA
- Ficha técnica UPS de 3 KVA

7.1.2 DESCRIPCIÓN DETALLADA DE TRABAJOS PENDIENTES Y OBSERVACIONES

- Tramitar la respectiva Acta de Recibo a Satisfacción Total.
- Tramitar el paquete de pago.
- Cancelar al Contratista el valor contractual pactado.

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-047
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL - CONTRATOS, CONVENIOS U ÓRDENES DE COMPRA	VERSIÓN No.	01
		VIGENCIA:	13-03-2026

8. INCUMPLIMIENTOS / NOVEDADES (Contratista / Entidad)

A la fecha no ha presentado ningún tipo de incumplimiento por parte del Contratista ni de la FAC.

Contratista	Sí: __ No: <u>X</u>
Entidad	Sí: __ No: <u>X</u>

Observaciones: No Aplica.

9. SEGUIMIENTO A RIESGOS (MATRIZ)

A la fecha no se ha presentado ningún tipo de riesgo.

¿Riesgos materializados?	Sí: __ No: <u>X</u>
¿Posible materialización de riesgos?	Sí: __ No: <u>X</u>

Observaciones: No Aplica.

10. DATOS DESTINO FINAL DE LOS BIENES Y /O SERVICIOS OBJETO DEL CONTRATO O CONVENIO

Ingreso a Almacén	Sí: <u>X</u> No: __
No. soporte y fecha (SAP)	No. soporte Fecha Dia: Mes: Año:
Dependencia destino final del bien o servicio	
Observaciones	

11. CONCLUSIÓN EJECUTIVA

Informe final: durante este lapso, se verificó la culminación y el cumplimiento de cada una de las actividades pactadas en el cronograma, logrando así la ejecución efectiva del objeto contractual.

12. FIRMA (S)

Nombre del Supervisor	TP. DÍAZ MUÑOZ RUBÉN Principal	C.C. 79.968.335
Acto Administrativo Nombramiento	Resolución No. 001 del 10 de febrero de 2026	
Acta entrega fecha	N/A	
Tipo Novedad	N/A	
Dependencia:	GRUPO DE APOYO LOGÍSTICO / ESCUADRÓN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	
Firma		



SAI Liebert® GXT5 de Vertiv™

5 - 20 kVA 230 V

SAI eficiente e inteligente para
proteger tus aplicaciones críticas



SAI inteligente y eficiente para la protección de aplicaciones críticas que ofrece la mayor capacidad de potencia instalable en formato rack

El nuevo SAI Liebert® GXT5 de Vertiv™ es una solución online doble conversión que ofrece la mejor protección contra cortes de suministro y acondicionamiento de alimentación eléctrica continua en formato rack o torre compacto y flexible.

El SAI monofásico Liebert GXT5 funciona con una alta eficiencia y es la solución ideal para proteger la infraestructura crítica tanto de aplicaciones edge como centralizadas.

Disponible ahora en versiones de 16 y 20 kVA, el SAI GXT5 permite instalaciones altamente fiables, minimizando el espacio de rack necesario y soportando más carga de equipos de TI.

La opción de autonomía ampliable con armarios de batería externa ofrece flexibilidad adicional cuando se necesita un mayor tiempo de autonomía. Además,

el Liebert GXT5 ofrece datos de estado y de predicción de la fecha de sustitución de la batería para la gestión inteligente del estado de la misma.

El SAI es fácil de instalar y mantener gracias a su intuitiva interfaz LCD y a las capacidades de gestión remota admitidas por la tarjeta de comunicaciones Vertiv RDU101, que hacen posible la compatibilidad de Liebert GXT5 con soluciones de administración de infraestructura Vertiv como servicios LIFE™, sensores ambientales, Vertiv™ Power Insight, entre otras.

Con una eficiencia y un factor de potencia unitario líderes en el mercado, el Liebert GXT5 cubrirá las necesidades de tus aplicaciones críticas. Puedes tener la seguridad de que tu negocio está protegido, ya que esta solución de Vertiv incluye garantía avanzada de dos años con cambio de producto.

Material incluido

- SAI
- Soportes para torre
- Cable USB
- Guía de inicio rápido
- Manual de seguridad
- Software de gestión Power Insight (descarga gratuita en Vertiv.com)

Características del Liebert GXT5

Tecnología líder

- Alto factor de potencia de salida de hasta 1,0
- Pantalla gráfica LCD a todo color con orientación por sensor de gravedad
- Armarios de baterías externas con detección automática
- Capacidad de operación redundante o en paralelo
- Predicción de fecha de sustitución y estado de la batería
- Capacidades de configuración, actualización y gestión remotas
- Refrigeración optimizada y ventilador de velocidad variable para una máxima eficiencia y reducción del ruido

Producto sostenible y eficiente

- Alta eficiencia en modo online
- Certificado Energy Star® 2.0
- Mayor eficiencia (de hasta el 98 %) en modo ECO activo
- Cumplimiento con la directiva de restricción de sustancias peligrosas (RoHS) y la normativa de registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas (REACH)

Múltiples opciones

- Diseño de rack/torre compacto
- Amplia gama de servicios y garantía ampliada
- Funcionamiento, configuración e instalación fáciles
- Tarjeta de comunicaciones de red Vertiv RDU101 con características avanzadas
- Compatibilidad con la familia SN de sensores ambientales
- Contactos secos integrados con definición seleccionable
- Software de mantenimiento gratuito Vertiv™ Power Insight
- Puerto serie para gestión fuera de banda con consolas de la serie Avocent®
- Bypass automático interno y bypass de mantenimiento externo opcionales

Características del SAI Liebert® GXT5 de Vertiv™



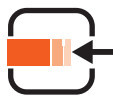
1.0
PF

Alto factor de potencia (1,0)
Más potencia activa que permite más cargas conectadas, es decir, ahorro de espacio y costes.

Eficiencia (de hasta el 95 %) en modo online

Certificación Energy Star 2.0. Mayor eficiencia que implica una gestión optimizada de la energía y una reducción de la disipación de calor, que implican a su vez ahorro de energía y mejora de la fiabilidad.





Diseño de rack/torre compacto

SAI de menor tamaño que optimiza el espacio del rack y ofrece flexibilidad de instalación.

Capacidad de operación redundante o en paralelo

En los modelos de 10, 16 o 20 kVA, las configuraciones con redundancia de hasta 2+1 permiten una máxima disponibilidad y un crecimiento según aumenta la demanda de carga.

2+1

Pantalla gráfica LCD a color con orientación por sensor de gravedad

Interfaz intuitiva que ofrece información sobre el estado del SAI, lo que facilita su instalación, configuración y operación.

COLOR LCD

Batería integrada

Con capacidad de autotest y detección



Armarios de baterías con autodetección

Ten la seguridad de que el SAI está correctamente configurado para comunicar el tiempo disponible si se utiliza con armarios de baterías externas.





Eficiencia (de hasta el 98 %) en modo ECO activo

Protección superior con máxima eficiencia.



Garantía del producto

Cobertura completa con garantía avanzada de cambio de dos años.

¿Qué beneficios proporciona el SAI Vertiv™ Liebert® GXT5?

Diseñado para una alta disponibilidad



- Mayor factor de potencia (1,0) que permite la conexión de más cargas y equipos de TI
- La solución de bypass de mantenimiento disponible para montaje en rack elimina la necesidad de apagar el equipo conectado (16-20 kVA)
- El dispositivo puede sustituirse en caliente sin apagar el equipo conectado gracias al POD de bypass manual integrado en el dispositivo (caja de conexiones extraíble), (5-10 kVA)
- POD de distribución de salida opcional que aporta la flexibilidad necesaria a los equipos conectados
- Módulos de batería intercambiables en caliente y reemplazables por el usuario que minimizan el tiempo de inactividad
- Los servicios LIFE™ ayudan a mejorar el tiempo de actividad, así como la eficiencia operativa gracias a su monitorización remota continua, análisis experto y respuesta proactiva
- Comprobación de batería automática y programable

Instalación y funcionamiento intuitivos



- Pantalla gráfica a color con sensor de gravedad de fácil lectura
- Interfaz del usuario intuitiva para gestión y configuración local
- Compatible con las herramientas de gestión remota (Vertiv™ Power Insight, tarjeta de interfaz RDU101 y compatible con conectividad en serie)
- La detección automática de armarios de baterías externas permite un despliegue más rápido y mayor precisión en la información de tiempo de autonomía
- La capacidad de actualización remota del firmware del SAI garantiza que el SAI dispone de las últimas características y mejoras

Más duración y autonomía de las baterías



- Tiempos de autonomía ampliados gracias a la adición de armarios de baterías externas
- Gestión mejorada de la batería mediante carga con compensación de temperatura
- Gestión inteligente del estado de la batería que garantiza una vida útil más larga (mantenimiento optimizado y sustitución de la batería, según sea necesario)

Gestión de capacidad y energía optimizadas



- Modo operativo ECO activo con hasta un 98 % de eficiencia
- Hasta un 95 % de eficiencia en modo doble conversión online
- Certificado Energy Star 2.0

Conectividad sin interrupciones



- Cuatro E/S integradas para contactos secos definibles por el usuario para integración de los sistemas de gestión
- Compatibilidad con SNMP, web y sensores ambientales con la tarjeta de comunicaciones RDU101 opcional
- Conexión serie para la integración del producto ACS de Avocent® o la gestión y el control de las conexiones serie directas del SAI

Power Assurance: Servicio completo de soporte para sistemas críticos

Este programa de mantenimiento a cinco años es válido para SAI monofásicos de más de 3 kVA. Adquirido dentro de los seis meses posteriores a la fecha de compra del equipo, el programa incluye:

- **Sustitución anticipada o reparación de la unidad defectuosa** con la unidad enviada en un plazo de ocho horas laborables desde la aceptación del aviso de la incidencia, lo que significa un máximo de dos días laborables después de la reclamación.
- **Cobertura 100 % de electrónica y baterías**, excluyendo el uso indebido de la batería o la reducción de la autonomía.
- **Envío gratuito** desde los siguientes países europeos: Alemania, Austria, Bélgica, Croacia, Eslovaquia, España, Francia, Irlanda, Italia, Luxemburgo, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, Suecia, Suiza y Turquía.
- **Acceso las 24 horas del día, los 7 días de la semana** a la línea de ayuda profesional.
- **Una visita de mantenimiento preventivo** después del tercer año realizada por un técnico de Vertiv.
- **Servicio de diagnóstico y monitorización preventiva** adquiriendo la versión premium del paquete.

Principales ventajas:

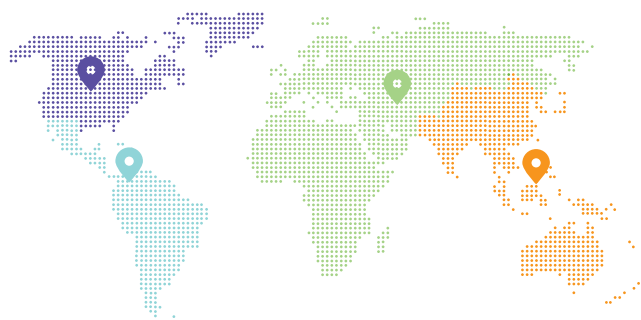
- Reduce la probabilidad de tiempos de inactividad del equipo crítico.
- Garantiza la rápida recuperación en caso de fallo (en 24-48 horas).

	SAI de más de 3 kVA	
	Power Assurance	Power Assurance Premier
Puesta en marcha	Opcional	Opcional
Línea directa de servicio técnico	24x7	24x7
Piezas incluidas	✓	✓
Mano de obra incluida	✓	✓
Tiempo de respuesta	✓ 8 horas laborables*	✓ 8 horas laborables*
Mantenimiento preventivo	✓ **	✓ **
Servicios LIFE™		✓
Duración del contrato	5 años (10 años con renovación)	5 años (10 años con renovación)

* Técnico de servicio o envío de la nueva unidad en un plazo de 8 horas laborables desde la confirmación del ticket

** Incluye 1 mantenimiento preventivo después del tercer año

Liebert GXT5 5-20 KVA	Power Assurance	Power Assurance Premier	Extensión de garantía +1 año	Extensión de garantía +3 años
5/6 kVA	RUPS-PA5-007	RUPS-PAP5-007	RUPS-WE1-007	RUPS-WE3-007
8/10 kVA	RUPS-PA5-008	RUPS-PAP5-008	RUPS-WE1-008	RUPS-WE3-008
16/20 kVA	RUPS-PA5-009	RUPS-PAP5-009	RUPS-WE1-009	RUPS-WE3-009



NUESTRO PROPÓSITO

Existe una manera mejor de satisfacer la demanda exponencial de datos en el mundo, aquella que está impulsada por la pasión y la innovación.

NUESTRA PRESENCIA

PRESENCIA GLOBAL

Instalaciones de fabr. y montaje **28**
Centros de servicio **Más de 250**
Técnicos de servicio en campo **Más de 2650**
Soporte técnico **Más de 300**
Laboratorios/Customer Experience Centers **16**



EE. UU. Y CANADÁ

Plantas de fabr. y montaje **13**
Centros de servicio **Más de 100**
Técnicos de servicio en campo **Más de 850**
Soporte/Respuesta técnica **Más de 120**
Customer Experience Centers/Laboratorios **4**



LATINOAMÉRICA

Instalaciones de fabr. y montaje **1**
Centros de servicio **Más de 20**
Técnicos de servicio en campo **Más de 240**
Soporte técnico **Más de 20**
Customer Experience Centers/Laboratorios **2**



ASIA/PACÍFICO

Instalaciones de fabr. y montaje **5**
Centros de servicio **Más de 60**
Técnicos de servicio en campo **Más de 970**
Soporte técnico **Más de 80**
Customer Experience Centers/Laboratorios **5**



EUROPA, ORIENTE MEDIO Y ÁFRICA

Instalaciones de fabr. y montaje **9**
Centros de servicio **Más de 70**
Técnicos de servicio en campo **Más de 590**
Soporte técnico **Más de 90**
Customer Experience Centers/Laboratorios **5**

Especificaciones técnicas 5-10 kVA

	GXT5-5000IRT5UXLE	GXT5-6000IRT5UXLE	GXT5-8000IRT5UXLE	GXT5-10KIRT5UXLE
Potencias (VA/W)	5000 VA / 5000 W	6000 VA / 6000 W	8000 VA / 8000 W	10 000 VA / 10 000 W

Dimensiones, mm (pulgadas)

Unidad An x Pr x Al	430×630×217 (16,9×24,8×8,5)	430×630×217 (16,9×24,8×8,5)	430×630×217 (16,9×24,8×8,5)	430×630×217 (16,9×24,8×8,5)
---------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Peso, kg (libras)

Unidad	70,8 (156)	70,8 (156)	74,5 (164.2)	74,5 (164.2)
--------	------------	------------	--------------	--------------

Parámetros de entrada de CA

Frecuencia operativa nominal	50 o 60 Hz (El valor por defecto de fábrica es 50)	50 o 60 Hz (El valor por defecto de fábrica es 50)	50 o 60 Hz (El valor por defecto de fábrica es 50)	50 o 60 Hz (El valor por defecto de fábrica es 50 Hz)
Rango de tensión	230 V de CA	230 V de CA	230 V de CA	230 V de CA
Conexionado de entrada	Cableado	Cableado	Cableado (común o bypass separado)	Cableado (común o bypass separado)

Parámetros de salida de CA

Tomas de salida	Cableado 2 (C19), 6 (C13)	Cableado 2 (C19), 6 (C13)	Cableado 4 (C19), 4(C13)	Cableado 4 (C19), 4(C13)
Frecuencia VAC por defecto	230 V de CA 50 Hz o 60 Hz, nominal	230 VAC 50 Hz o 60 Hz, nominal	230 V de CA 50 Hz o 60 Hz, nominal	230 V de CA 50 Hz o 60 Hz, nominal
Forma de onda (en modo batería)	Onda senoidal	Onda senoidal	Onda senoidal	Onda senoidal
Sobrecarga (CA) admisible	>150 % para mínimo 200 ms; 125-150 % durante 60 segundos; 105-125 % 5 minutos; ≤105 % continuo	>150 % para mínimo 200 ms; 125-150 % durante 60 segundos; 105-125 % 5 minutos; ≤105 % continuo	>150 % para mínimo 200 ms; 125-150 % durante 60 segundos; 105-125 % 5 minutos; ≤105 % continuo	>150 % para mínimo 200 ms; 125-150 % durante 60 segundos; 105-125 % 5 minutos; ≤105 % continuo

Batería

Tipo	De plomo-ácido herméticas reguladas por válvula	De plomo-ácido herméticas reguladas por válvula	De plomo-ácido herméticas reguladas por válvula	De plomo-ácido herméticas reguladas por válvula
Tiempo de autonomía (100 % de carga)	7 minutos	5,5 minutos	3,5 minutos	2 minutos
Tiempo de autonomía (50 % de carga)	18,5 minutos	14,5 minutos	9,5 minutos	7 minutos
+ 1 armario de baterías externas (100 % de carga)	19 minutos	14,5 minutos	9,5 minutos	7 minutos
+ 1 armario de baterías externas (50 % de carga)	48 minutos	38,5 minutos	26 minutos	19 minutos

Requisitos ambientales

Temperatura de funcionamiento, °C (°F)	0 a 40 (+32 a +104) (sin desclasificación)	0 a 40 (+32 a +104) (sin desclasificación)	0 a 40 (+32 a +104) (sin desclasificación)	0 a 40 (+32 a +104) (sin desclasificación)
Temperatura de almacenamiento, °C	-15 a 50 (+5 a +122)	-15 a 50 (+5 a +122)	-15 a 50 (+5 a +122)	-15 a 50 (+5 a +122)
Humedad relativa	De 0 a 95 %, sin condensación	De 0 a 95 %, sin condensación	De 0 a 95 %, sin condensación	De 0 a 95 %, sin condensación
Altitud de funcionamiento	Hasta 3000 m (10 000 pies) a 25 °C (77 °F) sin desclasificación	Hasta 3000 m (10 000 pies) a 25 °C (77 °F) sin desclasificación	Hasta 3000 m (10 000 pies) a 25 °C (77 °F) sin desclasificación	Hasta 3000 m (10 000 pies) a 25 °C (77 °F) sin desclasificación
Nivel de ruido	<55 dBA, a 1 metro de la parte trasera del aparato <50 dBA, a 1 metro de la parte delantera o los laterales	<55 dBA, a 1 metro de la parte trasera del aparato <50 dBA, a 1 metro de la parte delantera o los laterales	<55 dBA, a 1 metro de la parte trasera del aparato <50 dBA, a 1 metro de la parte delantera o los laterales	<55 dBA, a 1 metro de la parte trasera del aparato <50 dBA, a 1 metro de la parte delantera o los laterales

Organismo elaborador de normas

Protección contra sobretensiones	IEC/EN EN61000-4-5, nivel 3, criterio A	IEC/EN EN61000-4-5, nivel 3, criterio A	IEC/EN EN61000-4-5, nivel 3, criterio A	IEC/EN EN61000-4-5, nivel 3, criterio A
Transporte	Procedimiento ISTA 1E	Procedimiento ISTA 1E	Procedimiento ISTA 1E	Procedimiento ISTA 1E
Seguridad	IEC62040 versión 1:2008, marcado GS	IEC62040 versión 1:2008, marcado GS	IEC62040 versión 1:2008, marcado GS	IEC62040 versión 1:2008, marcado GS
Emisiones	IEC/EN/AS 62040-2 2ª Ed. (Cat 2)	IEC/EN/AS 62040-2 2ª Ed. (Cat 2)	IEC/EN/AS 62040-2 2ª Ed. (Cat 2)	IEC/EN/AS 62040-2 2ª Ed. (Cat 2)

Garantía

2 años estándar; extensión opcional de 1 y 3 años	2 años estándar; extensión opcional de 1 y 3 años	2 años estándar; extensión opcional de 1 y 3 años	2 años estándar; extensión opcional de 1 y 3 años
---	---	---	---

Especificaciones técnicas 16-20 kVA

	16KIRT9UXLE	20KIRT9UXLE
Potencias (VA/W)	16 000 VA / 16 000 W	20 000 VA / 20 000 W

Dimensiones, mm (pulgadas)

Unidad An x Pr x Al	430×630×394 (16,9×24,8×15,5)	430×630×394 (16,9×24,8×15,5)
---------------------	---------------------------------	---------------------------------

Peso, kg (libras)

Unidad	135,2 (298)	135,2 (298)
--------	-------------	-------------

Parámetros de entrada de CA

Frecuencia operativa nominal	50 o 60 Hz (El valor por defecto de fábrica es 50 Hz)	50 o 60 Hz (El valor por defecto de fábrica es 50 Hz)
Rango de tensión	288 VAC	288 VAC
Conexión de entrada	Bloque de terminales de entrada	Bloque de terminales de entrada

Parámetros de salida de CA

Tomas de salida	Bloque de terminales de salida	Bloque de terminales de salida
Frecuencia VAC por defecto	230 VAC, 50 Hz	230 VAC, 50 Hz
Forma de onda (en modo batería)	Onda senoidal	Onda senoidal
Sobrecarga (CA) admisible	> 150 % mínimo 200 ms	> 150 % mínimo 200 ms

Batería

Tipo	De plomo-ácido herméticas reguladas por válvula	De plomo-ácido herméticas reguladas por válvula
Tiempo de autonomía (100 % de carga)	3,5 minutos	2,5 minutos
Tiempo de autonomía (50 % de carga)	9,5 minutos	7 minutos
+ 1 armario de baterías externas (100 % de carga)	10 minutos	7 minutos
+ 1 armario de baterías externas (50 % de carga)	26,5 minutos	19,5 minutos

Requisitos ambientales

Temperatura de funcionamiento, °C (°F)	0 a 40 (+32 a +104) (sin desclasificación)	0 a 40 (+32 a +104) (sin desclasificación)
Temperatura de almacenamiento, °C	-15 a 40 (+5 a +104)	-15 a 40 (+5 a +104)
Humedad relativa	De 0 a 95 %, sin condensación	De 0 a 95 %, sin condensación
Altitud de funcionamiento	Hasta 3.000 m (10.000 pies) a 25 °C (77 °F) sin desclasificación	Hasta 3.000 m (10.000 pies) a 25 °C (77 °F) sin desclasificación
Nivel de ruido	<58 dBA, a 1 metro de la parte delantera o los laterales	<58 dBA, a 1 metro de la parte delantera o los laterales

Organismo elaborador de normas

Protección contra sobretensiones	IEC/EN EN61000-4-5 nivel 4, criterios A; ANSI C62 41 categoría B	IEC/EN EN61000-4-5 nivel 4, criterios A; ANSI C62 41 categoría B
Transporte	Procedimiento ISTA 1E	Procedimiento ISTA 1E
Seguridad	UL1778, listado c-UL	UL1778, listado c-UL
Emisiones	FCC Parte 15 (Clase A)	FCC Parte 15 (Clase A)

Garantía

	2 años estándar; extensión opcional de 1 y 3 años	2 años estándar; extensión opcional de 1 y 3 años
--	---	---

Rack VR de Vertiv™

Compatible con una amplia variedad de equipos, ofrece la flexibilidad necesaria y fácil instalación

rPDU Vertiv™ Geist™

Distribuye de manera fiable la alimentación por el rack para dar soporte a las operaciones de los centros de datos dinámicos y DCIM

SwitchAir Vertiv™

Evita el sobrecalentamiento de los switches de red dirigiendo el aire frío a las tomas de los switches y manteniendo fuera el aire caliente de escape

Consola Vertiv™ ACS

Incluye monitorización remota integrada, administración fuera de banda y conectividad de Internet de las cosas (IOT)

Switch KVM de Vertiv™

Con acceso de punto único para conmutación entre múltiples ordenadores

Refrigeración de rack Vertiv™

Proporciona refrigeración con eficiencia energética cerca del equipo de TI y los SAI

Liebert® GXT5 de Vertiv™:

Protege a los equipos críticos de todas las perturbaciones en la alimentación provocadas por interrupciones de energía, bajadas de tensión, variaciones de corriente, sobrecargas o interferencias por ruido

Accesorios

Racks y armarios: El rack VR de Vertiv™ admite una amplia variedad de equipos, incluidos servidores, sistemas de almacenamiento, switches, routers, PDU, SAI, servidores de consola y switches KVM.

Hardware de montaje y raíles:

Kit de raíles y demás hardware para montaje en 19 o 23 pulgadas o montaje en dos perfiles para racks de telecomunicaciones, configuraciones de pared o Cero U.

PDU de montaje en rack:

Distribución básica o inteligente de energía que evita la sobrecarga de circuitos en los centros de datos, mediante productos como las PDU actualizables, los medidores de potencia online, los switches de transferencia y los sensores de monitorización.

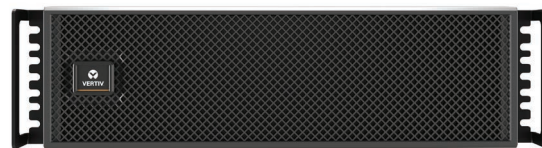
Módulos de ampliación de baterías:

Amplía el tiempo de autonomía para garantizar la alimentación en situaciones prolongadas de cortes eléctricos añadiendo protección y potencia fiables a los despliegues nuevos o existentes.

Sensores ambientales: Conoce las condiciones ambientales de forma remota mediante la detección de temperatura, humedad y fugas o monitoriza los sensores de contactos secos disponibles para un control de acceso seguro o para la detección de humos.



Accesorios disponibles para el SAI Vertiv™ Liebert® GXT5



Armarios de baterías externas y kits de baterías de sustitución

SAI	Armarios de baterías externas	Kits de baterías de sustitución
GXT5-5000IRT5UXLE	GXT5-EBC192VRT3U	GXT5-9A96BATKIT (2 unidades)
GXT5-6000IRT5UXLE	GXT5-EBC192VRT3U	GXT5-9A96BATKIT (2 unidades)
GXT5-8000IRT5UXLE	GXT5-EBC192VRT3U	GXT5-9A96BATKIT (2 unidades)
GXT5-10KIRT5UXLE	GXT5-EBC192VRT3U	GXT5-9A96BATKIT (2 unidades)
GXT5-16KIRT9UXLE	GXT5-EBC384VRT6U	GXT5-9A96BATKIT (4 unidades)
GXT5-20KIRT9UXLE	GXT5-EBC384VRT6U	GXT5-9A96BATKIT (4 unidades)



Comunicaciones de red y sensores ambientales

Comunicaciones de red	RDU101	Tarjeta web Intellislot para gestión web y SNMP. Admite sensores ambientales.
	IS-RELAY	Kit de interfaz Intellislot para contactos de relé
Sensores ambientales (Compatible con la tarjeta de red opcional Liebert® RDU 101)	SN-Z01	Cable integrado con un sensor de temperatura
	SN-Z02	Cable integrado con tres sensores de temperatura
	SN-Z03	Cable integrado con tres sensores de temperatura y un sensor de humedad
	SN-T	Modular con un sensor de temperatura
	SN-TH	Modular con un sensor de temperatura y un sensor de humedad
	SN-2D	Modular con dos entradas de contacto de puerta
	SN-3C	Modular con tres entradas para contactos secos
	SN-L20	Sensor modular de fugas con cable de 6,1 m (20 pies) (solo Liebert RDU-S)
Opciones de gestión del SAI	Gestión de software Vertiv™ Power Insight	Vertiv™ Power Insight es un software gratuito basado en web diseñado para supervisar hasta 100 SAI y rPDU Vertiv™

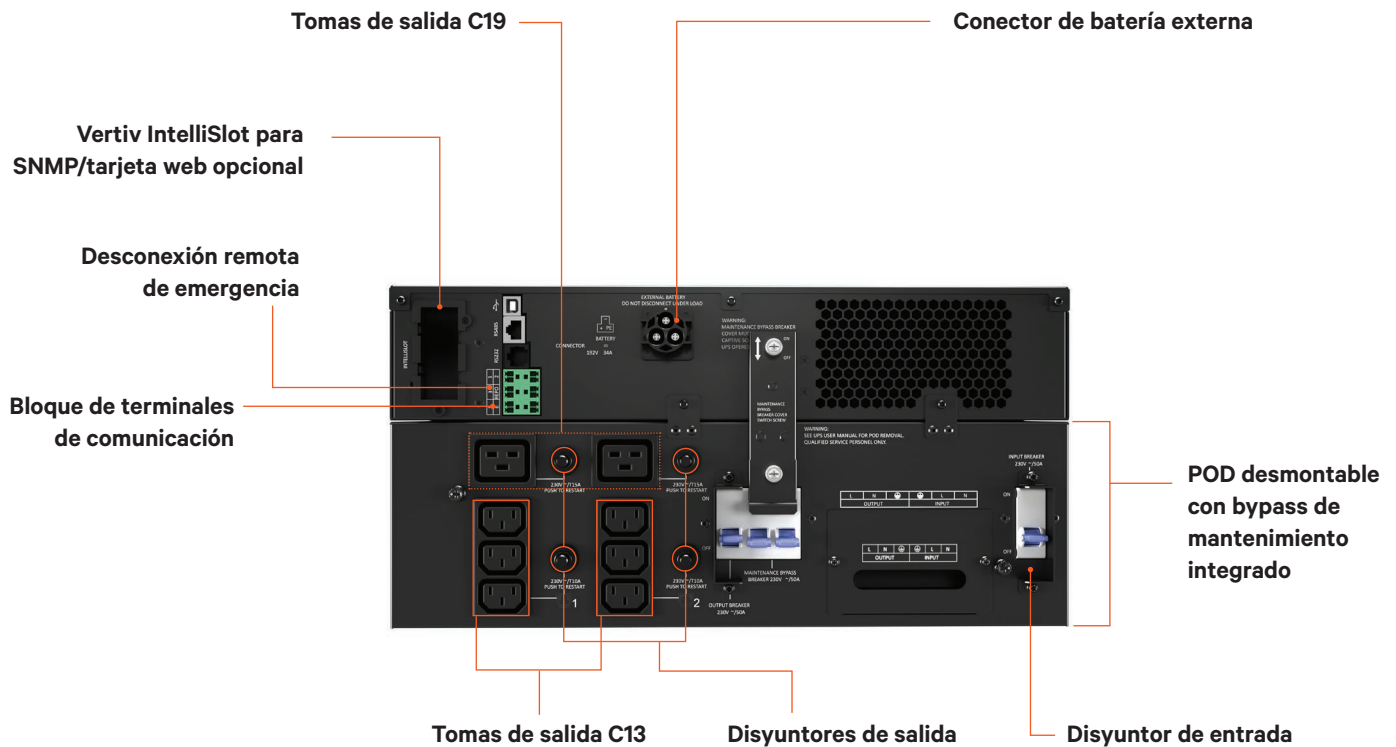


Opción de armario Vertiv™ de bypass de mantenimiento

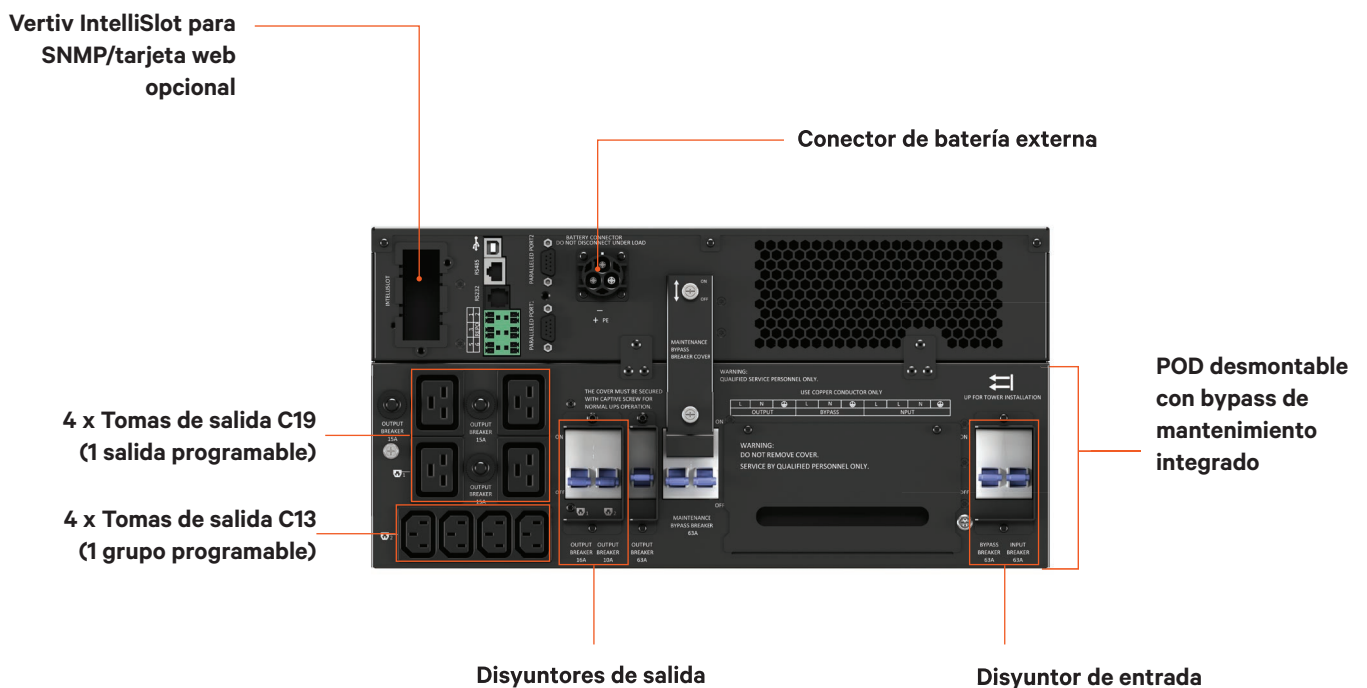
Sistema integrado de bloqueo y consignación (lock out/tag out) para máxima seguridad personal y de la instalación

VMBC número de modelo	Dimensiones	Parámetros de entrada de CA	Salida	SAI compatibles
VMBC-20KIRT4U	430An x 550Pr x 173Al (mm)	L-N-G	Hardwired / 3x IEC 309 32A & 12x IEC C13/C19 combinadas	GXT5-16KIRT9UXLE GXT5-20KIRT9UXLE

Panel trasero Liebert® GXT5 (5-6 kVA)



Panel trasero Liebert® GXT5 (8-10 kVA)



Panel trasero Liebert® GXT5 (16-20 kVA)

*Comunicación de red

RDU101 opcional

Interfaz SNMP y web local.
Gestión y notificación en las redes.



Comunicaciones

Múltiples opciones de gestión para la configuración y control local y remoto del SAI en cualquier momento.

POD de salida opcional

Múltiples opciones de tomas de salida C13/C19.

Protección de entrada

Prevención de daños en el equipo frente a cortocircuitos de sobrecarga.

Protección de salida

Protección con disyuntor de salida POD y SAI.

Conector de armario de baterías externas

Tiempo de autonomía escalable en configuraciones de montaje en rack. Tiempos de autonomía más largos para finalización de trabajos críticos, migración de cargas de trabajo y apagado de equipos críticos.

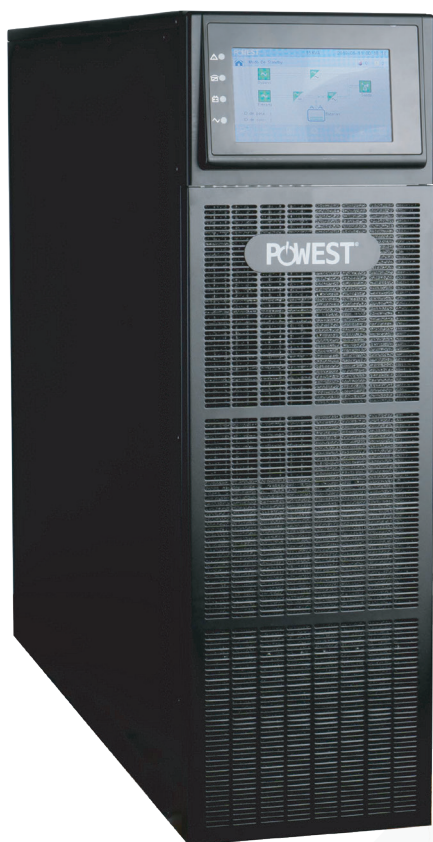
Conexión de cableado de salida

Salida a cuadro de distribución o PDU para rack, para la gestión y control del equipo a nivel de rack.

Conexión de cableado de entrada

Para facilitar la instalación y llegar a la fuente de alimentación disponible.



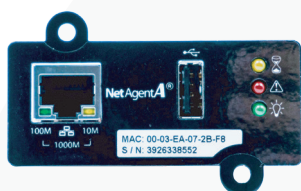


SISTEMA DE POTENCIA ININTERRUMPIDA (UPS) POWEST

EA9910 - EA9915 - EA9920

La serie EA ofrece la combinación perfecta de confiabilidad, rendimiento y rentabilidad, equipadas con sistema de doble conversión en línea y DSP de alta velocidad con control digital; ofrecen a la carga una mejor calidad de energía, alto factor de potencia a la entrada y salida, su función inteligente de auto diagnóstico permite obtener información completa del estado y funcionamiento del equipo, advirtiendo posibles fallas con un alto grado de anticipación.

Soporta hasta 4 unidades en paralelo (Opcional), gracias a su tecnología de control digital de circulación de corriente, garantizando la fiabilidad y capacidad del sistema. Su tamaño compacto y acceso frontal facilita la instalación, transporte y mantenimiento incluso en lugares de difícil acceso y con espacio reducido, como centros de datos y salas de cirugía.



► Tarjeta de Comunicación SNMP (Opcional).

- Alto factor de potencia de entrada 0.99 y salida de 1
- Banco de batería interno
- Software de monitoreo local
- Acceso frontal para administración
- Transformador de aislamiento (Opcional)
- Certificación RETIE / CE / UL
- Tarjeta de comunicación Modbus(Opcional)
- Pantalla touchscreen de 7" a color
- Idioma Español

Otra característica a tener en cuenta es la capacidad de la UPS de conectarse a la red remotamente a través de una tarjeta SNMP (Opcional), que brinde la información completa del estado de funcionamiento del equipo.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS POWEST EA9910/9915/9920			
Capacidad	10KVA	15KVA	20KVA
Tipo de UPS	Online doble conversión		
Tecnología del inversor	PWM de alta frecuencia conmutado por IGBT		
Tipo de control	Procesador digital de señales o DSP		
Entrada			
Topología	Trifásica		
Voltaje nominal	208/120VAC / 166 - 260VAC		
Cantidad de hilos	5 (Tres Fases +Neutro+GND)		
Conexión	Bornera		
Voltaje permitido en el rectificador	208/120 -20% +25%		
Rango de frecuencia de entrada (sincronizado con la red)	50 - 60Hz con rango de 40 - 70Hz		
Factor de potencia	> 0.99		
Limitación de corriente	150% sistema inversor		
Distorsión armónica de corriente	<2% THDI al 100% de carga no lineal		
Protecciones	Supresor de sobretensiones transitorias (TVSS) y filtro EMI/FRI		
Entrada dual	Si		
Salida			
Transformador de aislamiento ****	Opcional (tipo Y/Y)		
Topología	Trifásica		
Voltaje nominal	208/120VAC - 220/127VAC (F-F-N / F-N)		
Factor de potencia	1		
Potencia	10 KW	15 KW	20 KW
Tipo de onda de salida	Sinusoidal pura		
Cantidad de hilos	5 (Tres Fases +Neutro+GND)		
Conexión	Bornera		
Regulación de voltaje	± 1%		
Distorsión armónica	THD <1% Full carga lineal		
	THD <3% Full carga no lineal		
Factor de cresta	3:01		
Frecuencia nominal	50 Hz / 60 Hz		
Regulación de frecuencia	± 0.1 Hz (Modo Batería)		
Sobrecarga	Modo Línea Carga ≤110%: hasta 60min, ≤125%: hasta 10min, ≤150%: hasta 1min, >150% Pasa a bypass Inmediatamente.		
	Modo baterías Carga ≤110%: hasta 10min, ≤125%: hasta 1min, ≤150%: hasta 5S, >150% se apaga la UPS inmediatamente.		
Eficiencia			
Modo ECO	99%		
Modo Normal	94%		
Bypass Automático Interno			
Tecnología del Bypass	Bypas de estado solido		
Máximo tiempo de transferencia	0s		
Voltajes aceptables del Bypass	208VAC +25% -40%		
Operación	Con re-transferencia automática		
Protecciones	Breaker		
Baterías			
Banco de baterías	Interno		
Tipo de batería	Batería sellada libre de mantenimiento VRLA (Valve-Regulaed Lead - Acid Batteries) y diseñadas con tecnología AGM (Absorbent Glass Mat) Compartimientos y cubiertas en material ABS según (UL94HB UL94V-0) Tipo FR (Flame Retardant).		
Referencia y numero de baterías	1 KIT x 20 PCS / 12VDC-9AH; Por defecto 2 KIT x 20 PCS / 2VDC-9AH; Opcional 3 KIT x 20 PCS / 2VDC-9AH; Opcional	2 KIT x 20 PCS / 12VDC-9AH; Por defecto 3 KIT x 20 PCS / 2VDC-9AH; Opcional	
Tiempo de respaldo mínimo incluido***	5min	6min	5min
Ambientales			
Ruido audible @ 1m	< 55dB	< 58dB	
Humedad relativa	De 0 a 95% sin condensación		
Temperatura ambiente de operación	De 0 °C a 40 °C		
GENERAL			
Display	Display touchscreen 7" con todos los parámetros en idioma español: Corriente de entrada/salida, voltaje de entrada/salida, Condiciones Bypass, Rectificador y inversor, Potencias, temperatura de funcionamiento del sistema, Flujo de potencia y de la Unidad de baterías. Condiciones de baterías voltaje, corriente de carga, de descarga, temperatura, historial de eventos: 400 registros.		
Indicadores LED	Modos de operación: normal, batería, bypass, falla		
Dimensiones (Profundo*Ancho*Altura)	900x250x868mm		
Peso (No incluye Baterías)	76Kg	77Kg	79Kg
Peso (Incluye Baterías)	129Kg	183Kg	185Kg
Bypass manual	Bypass manual para mantenimiento sin desconexión de la carga		
Protecciones	Breaker de entrada y salida, Cortocircuito, Sobrecarga, Exceso de temperatura, Batería baja, Alarma de falla del ventilador.		
	Switch EPO y REPO apagado de emergencia		
Contactos y sensores externos	BATT low y Puerto de señal de temperatura		
Conexión en paralelo	Hasta 4 unidades		
Interfaz de comunicación	USB, RS232, RS485, Puerto Paralelo, Ranura inteligente, Ranura para SNMP (opcional), Tarjeta de relé (opcional)		
Opcional SNMP	Administración de energía desde el administrador SNMP y el navegador web		
Gabinete	Tipo Torre (indoor) NEMA Tipo 2 / IP 20		
Normativa	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		
Certificaciones	RETIE, UL 1778, Energy Star, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2, IEC/EN 62040-3		
*Altitud operativa: 1500 m s. n. m. con el 100% de carga, en altitudes superiores la potencia de salida debe reducirse en 1% por cada 100 m. ** A 3.000 m s. n. m. la carga máxima a sostener debe ser del 85% de la capacidad nominal. ***La autonomía con carga No lineal al 80% de la capacidad Nominal del equipo. ****NO APLICA para cargas monofásicas con tensión de línea de 220 VAC (F-F-GND) sin referencia a neutro, Para ello es necesario instalar transformador de topología (Y-Y/Y-D) de aislamiento, Segun aplicación.			

Ficha Técnica
Data Sheet

6kVA
G4



UPS
ON-LINE
Bifásica
FP 0.9



V1.0333F

UPS

On-Line 6kVA Bifásica G4



Equipo Médico



Artes Gráficas



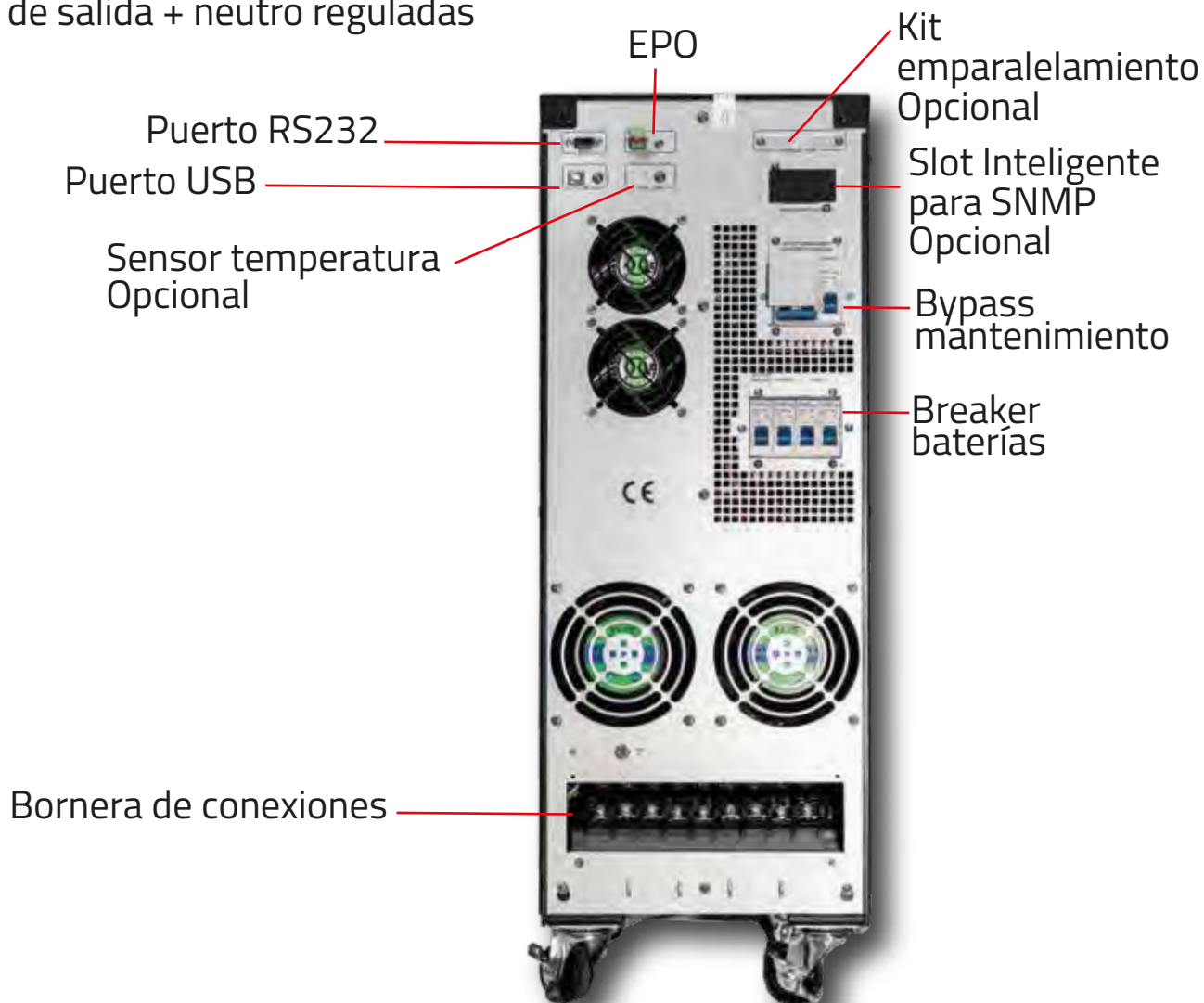
Laboratorios



Cine y Entretenimiento

Características

- ✓ Rango de entrada 145VAC A 295VAC
- ✓ Configurable a la salida
- ✓ Incluye 16 baterías
- ✓ Dos fases de entrada y tierra, dos fases de salida + neutro reguladas
- ✓ Topología doble conversión
- ✓ Cero transferencia
- ✓ Onda senosoidal pura a la salida
- ✓ Transformador de aislamiento



Componentes

UPS

On-Line 6kVA

Bifásica

F.P 0.9

G4

Mira el video del producto en nuestro canal de Youtube para conocer proceso de instalación y start-up

Display:



Accesorios:



Puente Neutro-Tierra



CD



CABLE USB



EPO

Capacidad / Modelo	6kVA / EA906IIRS
Tipo de UPS	Tecnología Online de Doble Conversión
Tecnología del Inversor	Tecnología PWM Senoidal de Alta Frecuencia con IGBT
Tipo de Control	Alto Desempeño procesado por DSP
Especificaciones de Entrada	
Topología de Entrada	Monofásica (F-F-T) 3 Hilos
Voltaje Nominal Entrada	220VAC
Número de Hilos	3 Hilos (Fase + Fase + Tierra)
Voltaje Permitido por el Rectificador	(145~295VAC)
Rango de Frecuencia de Entrada	50Hz $\pm$ 4Hz / 60Hz $\pm$ 4Hz
Factor de Potencia de Entrada	>0.98
Limitación de Corriente de Entrada	150% sistema inversor transfiere a Bypass
Distorsión Armónica de Entrada	5%THDI
Conexión / Clavija de Entrada	Borneras / No aplica
Rango del Bypass	Configurable
Especificaciones de Salida	
Voltaje de Salida y Precisión	120VAC $\pm$ 1% 240VAC $\pm$ 5%
Factor de Potencia de Salida	0,9
Potencia	6000VA / 5400W
Tipo de Onda de Salida	Senoidal Pura de Salida / Transformador de Aislamiento
Voltajes de Salida configurables por LCD	200VAC / 208VAC / 230VAC / 240VAC
Tiempo de Transferencia	0 ms
Capacidad de Sobrecarga	105% a 150% después de 30 segundos, transfiere a bypass, >150% después de 300ms, transfiere a bypass .
Capacidad de Sobrecarga en Batería	102~130% por 10 segundos; > 130% por 1 segundo.
Conexión de Salida	Borneras
Eficiencia al 100% Carga	Modo Línea >80% / Modo Batería >87% / Modo ECO >96%
Distorsión Armónica de Salida	THD<2% 100% de Carga Líneal / THD<5% 100% de Carga no Líneal
Factor de Cresta	3:1
Frecuencia Nominal de Salida	50Hz/60Hz
Regulación de Frecuencia	$\pm$ 0,2Hz en Modo Batería / $\pm$ 0,2Hz en Modo Red

Algunas especificaciones pueden variar sin previo aviso

Modo Especial de Operación	ECO (Economico) Modo de Alta Eficiencia
Proteccion EMI/RFI	Filtros EMI/RFI Salida y Entrada
Tipo de Gabinete	Tipo Torre para Interiores, Color Negro mate con Frente Plastico
Puerto EPO	Si, Color Verde con Cable en Bucle Color Rojo.
■ Especificaciones Baterías	
Tipo de Batería	Batería sellada libres de mantenimiento VRLA - AGM, en material ABS según (UL94V-0) Tipo FR (Flame Retardant) UL 1989
Voltaje DC y Referencia	192VDC, 16 x 12V / 7AH
Tiempo de Autonomía al 100% Carga	3 Minutos
Maxima Autonomía Externa	Soporta 2 bancos adicionales / Con tarjeta Cargadora (opcional) > 1hora
Tiempo Maximo de Recarga	5 Horas al 90%
Tecnología del Cargador	Sistema ABM, con cargador de tres etapas/ Corriente = 1A
Tarjeta cargadora externa (opcional)	5A / 216VDC Flotación
■ Especificaciones Ambientales	
Ruido Audible @ 1m	<45 dB
Humedad Relativa	De 0 a 95% sin condensación
Temperatura Ambiente de Operación	De 0 °C a 40 °C.
■ Otras Especificaciones	
Display	Se puede visualizar en el display: Voltaje de entrada/Salida, Potencia Entrada VA/W Voltaje DC y Frecuencia Nivel de Carga en baterías, Nivel de carga conectada a la UPS, Modo de operación (Byp/Line/StdY)
Dimensiones (mm) (Ancho x Profundo x Alto)	265 x 720 x 730 mm
Peso	115 kg
Conexión Banco Externo	Bornes
Protecciones	Conector EPO Apagado de emergencia modo NC / Reset térmico
Puertos de Comunicación	La UPS puede ser monitoreada por un PC vía USB, RS232 - Puerto SNMP para tarjeta monitoreo remoto (Opcional)
Software	Winpower, Windows XP, Windows 7, Windows 10 , Linux.



UPS Netion Tipo Rack Monofásica

UPS - Monofásica 0.9
Netion Rack 3kVA



Especificaciones Técnicas	Potencia	3kVA/2.7kW
	Modelo	12MF3000
Entrada	Tensión Nominal	100V/110V/115V/120V/127VAC
	Rango de voltaje	(55 - 145) +/- 5VAC 60% de Carga (65 - 145) +/- 5VAC 70% de Carga (75 - 145) +/- 5VAC 80% de Carga (85 - 145) +/-5VAC 100% de Carga
	Frecuencia	45-55Hz +/- 0.5% Hz o 55-65Hz +/- 0.5Hz (detección automática)
	Factor de Potencia	>0.98
	Voltaje Bypass	(95 -135) +/- 5VAC
	Porcentaje de THD en tensión	<3%
Salida	Voltaje	100V/110V/115V/120V/127 VAC (Ajuste disponible via LCD)
	Regulación Voltaje	+/- 1%
	Frecuencia	Sincronizado con la red en modo AC, 50-60 Hz +/- 0.2Hz en modo batería
	Forma de onda	Senosoidal Pura
	Factor de Cresta	3:1
	Distorsión Armonica	<3% Carga lineal , <5% Carga No Lineal
	Tiempo de Transferencia	Modo Batería 0ms - Modo Bypass 4ms
Batería	Capacidad de Sobrecarga	105%-150% transferencia a Bypass despues de 30s, >150% 300ms
	Cantidad de baterías	6 X 9AH
	Voltaje DC	72V
	Tiempo de carga de Baterías	8Horas al 90%
Eficiencia	Corriente de Carga	1A
	Modo AC	>90%
	Modo Batería	>87%
Alarma	Modo ECO	>98%
	Bateria Baja	Beep 1s
	Sobrecarga	Beeps 2s
	Falla UPS	Beep Extenso
Ambiente	Fallo de Red	Beep 4s
	Humedad	20-90% RH
Dimensiones	Ruido	>50dB (1M)
	Medidas (mm)	440*690*88
	Empaque (mm)	520*825*170
	Peso	33.5 - 35Kg

*Algunas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso