

UPS POWERSUN TRIFÁSICA 10kVA TIPO TORRE



Ventajas

- ◆ Exclusivo sistema de monitoreo en tiempo real al banco de baterías, gestión permanente de cada una de las baterías que compone el banco, evaluación predictiva por análisis estadístico.
- ◆ Modo Eco Alta eficiencia >97.5%.
- ◆ Kit de repuestos a muy bajos costos.
- ◆ Potencias hasta 500kVA.
- ◆ Ampliable en potencia por software (Opcional).
- ◆ TRUE ON LINE doble conversion.
- ◆ 100% microcontroladas (DSP).
- ◆ Paralelo redundante sin costo ni aditamentos adicionales.
- ◆ Dual Input.
- ◆ Inmune a rotación de fases de entrada.
- ◆ Transformador de aislamiento en la etapa de inversor.
- ◆ Monitoreable y configurable vía Modem Celular y/o vía SNMP para IP versión 6.
- ◆ Garantía total de 12, 24, 36, 48 y 60 meses.
- ◆ Outsourcing 12, 24, 36, 48 y 60 meses.
- ◆ Certificado RETIE, IEC 62040-3, CE, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.
- ◆ De cumplimiento con Rohs y sello Energy Star

Los sistemas UPS de POWERSUN serie Trifásica, son de topología doble conversión en línea (TRUE ON LINE DOBLE CONVERSION) VFI-SS-111, proporcionan protección de energía en forma limpia y segura para los equipos de red, sistemas de telecomunicaciones y otras aplicaciones de vital importancia. La tecnología avanzada de procesamiento digital de señal (DSP) puede reaccionar a condiciones de salida variables, ofreciendo de manera continua energía de onda senoidal pura para equipos de suma importancia, con tiempo de transferencia cero.

Avanzado sistema de carga de baterías que permite tiempos de autonomía prolongados, cortos tiempos de recarga y aumento de su vida útil; su alta tecnología permite realizar una compensación por temperatura en la recarga prolongando así la vida útil de las baterías. Cuenta con una comunicación de 3 vías proporcionada a través del puerto RS-232, modem celular y el dispositivo SNMP para IP versión 6, una señal tanto a la red como a los servidores; los UPS serie trifásica pueden ser monitoreados, apagados o programados con fechas de arranque y parada con su propio software, lo simplificado de sus circuitos de control hace a nuestros equipos más fáciles de controlar y más confiables por la reducción de sus componentes internos. Switcheo por Tecnología IGBT (Insulated Gate Bipolar Transistor).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UPS POWERSUN 10kVA TRIFÁSICA

Marca	POWERSUN®
Modelo (Referencia)	PWS 33-10 PF365
Capacidad (kVA)	10
Tipo / Uso	Torre / Interior / Monoblock
Generalidades	Conexión en Paralelo Redundante sin ningún tipo de aditamento / 100% microcontrolados / Inmunes a rotación de fases de entrada / Vida útil y stock de repuestos por 20 años / Monitoreo remoto GPRS vía modem celular y actualización permanente de software
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA	
Voltaje (*)	3X208 VAC +/- 15%
Conexión	Trifásica (3 Fases), Neutro y Tierra
Corriente máxima (*) / Frecuencia	125% / 60Hz ± 10% ajustable por software
Filtros de interferencia	EMI, RFI (fase, neutro, tierra)
Entrada tipo Dual input (Opcional)	Para el Bypass independiente de la entrada al rectificador
Rectificador	Tecnología IGBT's
CARACTERÍSTICAS DE SALIDA	
Voltaje (seleccionable) (*) / Fases	208/120 VAC +/- 3%
Conexión	Trifásica (3 Fases), Neutro y Tierra
Frecuencia	60Hz +/- 0,5Hz
Eficiencia / transferencia	>97,5% / 0 ms sin corte
Tipo de forma de onda	Onda seno pura generada por inversor bajo lógica de modulación PWM a alta frecuencia
Distorsión armónica de voltaje T.H.D.	<2% de distorsión armónica total (THD) en una carga lineal al 100%, <5% THD en una carga no lineal al 100%.
Factor de cresta / Factor de Potencia (*)	3:1 / 0,9 a plena carga
Tecnología de diseño	True On-Line controlada por DSC (Digital Signal Controller)
Recuperación de sobrecarga	Autotransferencia a UPS
Transformador de aislamiento (+)	Tipo seco
CARACTERÍSTICAS DE BATERÍAS	
Tipo Seco y Tecnología (*)	Sellada libre de mantenimiento tecnología VRLA (Valve Regulated Lead Acid) (*)
Autonomía a plena carga (*)	Autonomía de 10 minutos a plena carga, capacidad para autonomías extendidas adicionales (6 ó más horas) con bancos de baterías adicionales (Externos).
Tiempo de recarga típico	4 horas a 90%
Manejo de baterías	Monitoreo permanente de cada batería del banco (Opcional), Auto-prueba, carga de baterías ajustable por software
Protección de batería	Función de apagar, cuando la batería está baja. Test de baterías
PROTECCIONES	
Protecciones por hardware	Breaker termomagnético para entrada, salida, Baterías, Bypass; Fusibles de acción rápida en DC, Ventiladores, Fuentes Redundantes; Sensores de temperatura, switch ON-OFF, alarmas sonoras. Supresor de picos, filtros de interferencia electromagnética.
Protecciones por software	Apagado manual inversor, Apagado manual total, Falla SCR bypass, Falla secuencia bypass, Bypass intolerable, Sobrecarga crítica, Batería agotada, Bajo voltaje de salida, Sobrevoltaje de salida, Fusible DC abierto, Falla fuente 5v, Falla fuente 13.5v, Sobrevoltaje inversor, Sobrecarga 200% para cada una de las tres fases, Falla transferencia, Inconsistencia voltaje inversor, Neutro-tierra alto, Ups en bypass, Frecuencia bypass alta, Frecuencia bypass baja, Bypass fuera de rango. Potencia inversa (paralelismo), Cortocircuito.
Bypass	Estado sólido automático y manual de servicio ininterrumpido (Internos) Bypass externo (opcional)
Capacidad de sobrecarga (*)	Modo Línea Carga <110%: hasta 60min, < 120%: hasta 10min, <150%: hasta 1min
Interruptor de emergencia	EPO local y/o remoto (Opcional)
MONITOREO Y COMUNICACIONES	
Panel Frontal / Parámetros verificables / Alarmas	Panel frontal con Display Digital LCD de 4 filas x 20 columnas o Touchscreen, para lectura de parámetros eléctricos. Log de los últimos 500 eventos, registro histórico con fecha, hora, minutos y segundos. Condición de estado ON-OFF de UPS o Bypass (automático o manual). Voltaje Entrada y salida en las 3 fases / Frecuencia: Entrada, salida y bypass. Test de Baterías manual y automático, Corrientes: Salida en las 3 fases. Potencia: Total / Modo: On Line / Modo: Back-Up / Baterías: Voltaje de cada batería, porcentaje de carga por fases, condición de las baterías normal, descarga o en carga, Capacidad de autonomía. Carga: Nivel carga de salida en kW o kVA. Estado: de alarmas audibles y visibles para cada una de las condiciones anormales de la UPS: (UPS en baterías, falla equipo, sobrecarga, salida en bypass, batería baja, fases de entrada rotadas, voltaje de entrada alto o bajo, voltaje de salida alto o bajo, alta temperatura, falla de UPS...), Voltajes de entrada del rectificador en cada una de las tres fases, Voltajes salida de bypass en cada una de las 3 fases, Voltajes del inversor PWM en cada una de las 3 fases. Corrientes de salida ya sea por inversor o por bypass en cada una de las 3 fases, Corrientes de entrada del rectificador en cada una de las 3 fases (Opcional), Voltaje tierra neutro, Frecuencia de entrada, Frecuencia del sistema de bypass, Frecuencia de salida del inversor, Potencia activa en cada una de las 3 fases, Potencia reactiva en cada una de las 3 fases, Potencia aparente en cada una de las 3 fases. Temperatura de la UPS. Temperatura de transformadores. Temperatura de IGBT y semiconductores, Temperatura interna del microprocesador tipo DSC, Temperatura de las baterías, Voltaje de baterías medida de manera redundante, Corriente de carga sobre baterías, Carga UPS (%). Voltajes en los fusibles, Voltajes de las fuentes de control con 4 sensores independientes, Apago remoto del UPS por sobrecarga.
Con el monitoreo remoto se puede visualizar	Temperatura del banco de baterías. Voltajes en cada fase de entrada, Salida y Bypass. Frecuencia de entrada, Salida y Bypass. Porcentaje de carga en cada fase de salida. Estado del UPS sea en Bypass o Inversor. Error de secuencia de fases Sí o No. Estado del inversor operando Sí o No. Condición de las baterías normal, descarga o en carga. Voltaje de baterías. Tiempo en baterías. Bitácora de los últimos 500 eventos. Registro de alarmas
Mímico de LED's	Permite conocer el estado del UPS
Comunicación	Puerto serial RS-232, software UPSILON para monitoreo local, SNMP (RJ-45) para monitoreo remoto para IP versión 6
Monitoreo remoto vía modem celular	Permite el uso de la red interna LAN para el cierre de aplicaciones, compatible con Windows (8 o superior), y Windows Server 2012 o superior.
AMBIENTE	
Elevación / Humedad relativa	Hasta 3000 metros sobre el nivel del mar, sin pérdida de potencia alguna por la altura de funcionamiento. (sin derrateo). / 0 a 95% sin condensación
Temperatura de operación / Ruido audible	0-40°C / <60dB a 1,5mts

MEDIDAS Y PESO	
Dimensiones UPS / (Frente x Alto x Profundidad)	545 x 1125 x 620
Peso de UPS sin baterías (kg)	200
Dimensiones gabinete banco de baterías (mm) / (Frente x Alto x Profundidad)	350 x 1150 x 780
Peso del gabinete del banco de baterías	60
OTRAS CARACTERISTICAS	
Certificaciones / Normatividad	IEC-62040-3; Cumple con normatividad RETIE

Toda la información relacionada es de equipos estándar y está sujeta a cambios sin previo aviso
 Otras opciones disponibles (*)
 En modo inversor (+)
 V.2019

UPS POWERSUN TRIFÁSICA 15kVA TIPO TORRE



Ventajas

- ◆ Exclusivo sistema de monitoreo en tiempo real al banco de baterías, gestión permanente de cada una de las baterías que compone el banco, evaluación predictiva por análisis estadístico.
- ◆ Modo Eco Alta eficiencia >97.5%.
- ◆ Kit de repuestos a muy bajos costos.
- ◆ Potencias hasta 500kVA.
- ◆ Ampliable en potencia por software (Opcional).
- ◆ TRUE ON LINE doble conversion.
- ◆ 100% microcontroladas (DSP).
- ◆ Paralelo redundante sin costo ni aditamentos adicionales.
- ◆ Dual Input.
- ◆ Inmune a rotación de fases de entrada.
- ◆ Transformador de aislamiento en la etapa de inversor.
- ◆ Monitoreable y configurable vía Modem Celular y/o vía SNMP para IP versión 6.
- ◆ Garantía total de 12, 24, 36, 48 y 60 meses.
- ◆ Outsourcing 12, 24, 36, 48 y 60 meses.
- ◆ Certificado RETIE, IEC 62040-3, CE, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.
- ◆ De cumplimiento con Rohs y sello Energy Star

Los sistemas UPS de POWERSUN serie Trifásica, son de topología doble conversión en línea (TRUE ON LINE DOBLE CONVERSION) VFI-SS-111, proporcionan protección de energía en forma limpia y segura para los equipos de red, sistemas de telecomunicaciones y otras aplicaciones de vital importancia. La tecnología avanzada de procesamiento digital de señal (DSP) puede reaccionar a condiciones de salida variables, ofreciendo de manera continua energía de onda senoidal pura para equipos de suma importancia, con tiempo de transferencia cero.

Avanzado sistema de carga de baterías que permite tiempos de autonomía prolongados, cortos tiempos de recarga y aumento de su vida útil; su alta tecnología permite realizar una compensación por temperatura en la recarga prolongando así la vida útil de las baterías. Cuenta con una comunicación de 3 vías proporcionada a través del puerto RS-232, modem celular y el dispositivo SNMP para IP versión 6, una señal tanto a la red como a los servidores; los UPS serie trifásica pueden ser monitoreados, apagados o programados con fechas de arranque y parada con su propio software, lo simplificado de sus circuitos de control hace a nuestros equipos más fáciles de controlar y más confiables por la reducción de sus componentes internos. Switcheo por Tecnología IGBT (Insulated Gate Bipolar Transistor).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UPS POWERSUN 15kVA TRIFÁSICA

Marca	POWERSUN®
Modelo (Referencia)	PWS 33-15 PF365
Capacidad (kVA)	15
Tipo / Uso	Torre / Interior / Monoblock
Generalidades	Conexión en Paralelo Redundante sin ningún tipo de aditamento / 100% microcontrolados / Inmunes a rotación de fases de entrada / Vida útil y stock de repuestos por 20 años / Monitoreo remoto GPRS vía modem celular y actualización permanente de software
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA	
Voltaje (*)	3X208 VAC +/- 15%
Conexión	Trifásica (3 Fases), Neutro y Tierra
Corriente máxima (*) / Frecuencia	125% / 60Hz ± 10% ajustable por software
Filtros de interferencia	EMI, RFI (fase, neutro, tierra)
Entrada tipo Dual input (Opcional)	Para el Bypass independiente de la entrada al rectificador
Rectificador	Tecnología IGBT's
CARACTERÍSTICAS DE SALIDA	
Voltaje (seleccionable) (*) / Fases	208/120 VAC +/- 3%
Conexión	Trifásica (3 Fases), Neutro y Tierra
Frecuencia	60Hz +/- 0,5Hz
Eficiencia / transferencia	>97,5% / 0 ms sin corte
Tipo de forma de onda	Onda senoidal generada por inversor bajo lógica de modulación PWM a alta frecuencia
Distorsión armónica de voltaje T.H.D.	<2% de distorsión armónica total (THD) en una carga lineal al 100%, <5% THD en una carga no lineal al 100%.
Factor de cresta / Factor de Potencia (*)	3:1 / 0,9 a plena carga
Tecnología de diseño	True On-Line controlada por DSC (Digital Signal Controller)
Recuperación de sobrecarga	Autotransferencia a UPS
Transformador de aislamiento (+)	Tipo seco
CARACTERÍSTICAS DE BATERÍAS	
Tipo Seco y Tecnología (*)	Sellada libre de mantenimiento tecnología VRLA (Valve Regulated Lead Acid) (*)
Autonomía a plena carga (*)	Autonomía de 10 minutos a plena carga, capacidad para autonomías extendidas adicionales (6 ó más horas) con bancos de baterías adicionales (Externos).
Tiempo de recarga típico	4 horas a 90%
Manejo de baterías	Monitoreo permanente de cada batería del banco, Auto-prueba, carga de baterías ajustable por software
Protección de batería	Función de apagar, cuando la batería está baja. Test de baterías
PROTECCIONES	
Protecciones por hardware	Breaker termomagnético para entrada, salida, Baterías, Bypass; Fusibles de acción rápida en DC, Ventiladores, Fuentes Redundantes; Sensores de temperatura, switch ON-OFF, alarmas sonoras. Supresor de picos, filtros de interferencia electromagnética.
Protecciones por software	Apagado manual inversor, Apagado manual total, Falla SCR bypass, Falla secuencia bypass, Bypass intolerable, Sobrecarga crítica, Batería agotada, Bajo voltaje de salida, Sobrevoltaje de salida, Fusible DC abierto, Falla fuente 5v, Falla fuente 13.5v, Sobrevoltaje inversor, Sobrecarga 200% para cada una de las tres fases, Falla transferencia, Inconsistencia voltaje inversor, Neutro-tierra alto, Ups en bypass, Frecuencia bypass alta, Frecuencia bypass baja, Bypass fuera de rango. Potencia inversa (paralelismo), Cortocircuito.
Bypass	Estado sólido automático y manual de servicio ininterrumpido (Internos) Bypass externo (opcional)
Capacidad de sobrecarga (*)	Modo Línea Carga <110%: hasta 60min, < 120%: hasta 10min, <150%: hasta 1min
Interruptor de emergencia	EPO local y/o remoto (Opcional)
MONITOREO Y COMUNICACIONES	
Panel Frontal / Parámetros verificables / Alarmas	Panel frontal con Display Digital LCD de 4 filas x 20 columnas o Touchscreen, para lectura de parámetros eléctricos. Log de los últimos 500 eventos, registro histórico con fecha, hora, minutos y segundos. Condición de estado ON-OFF de UPS o Bypass (automático o manual). Voltaje Entrada y salida en las 3 fases / Frecuencia: Entrada, salida y bypass. Test de Baterías manual y automático, Corrientes: Salida en las 3 fases. Potencia: Total / Modo: On Line / Modo: Back-Up / Baterías: Voltaje de cada batería, porcentaje de carga por fases, condición de las baterías normal, descarga o en carga, Capacidad de autonomía. Carga: Nivel carga de salida en kW o kVA. Estado: de alarmas audibles y visibles para cada una de las condiciones anormales de la UPS: (UPS en baterías, falla equipo, sobrecarga, salida en bypass, batería baja, fases de entrada rotadas, voltaje de entrada alto o bajo, voltaje de salida alto o bajo, alta temperatura, falla de UPS...), Voltajes de entrada del rectificador en cada una de las tres fases, Voltajes salida de bypass en cada una de las 3 fases, Voltajes del inversor PWM en cada una de las 3 fases. Corrientes de salida ya sea por inversor o por bypass en cada una de las 3 fases, Corrientes de entrada del rectificador en cada una de las 3 fases (Opcional), Voltaje tierra neutro, Frecuencia de entrada, Frecuencia del sistema de bypass, Frecuencia de salida del inversor, Potencia activa en cada una de las 3 fases, Potencia reactiva en cada una de las 3 fases, Potencia aparente en cada una de las 3 fases. Temperatura de la UPS. Temperatura de transformadores. Temperatura de IGBT y semiconductores, Temperatura interna del microprocesador tipo DSC, Temperatura de las baterías, Voltaje de baterías medida de manera redundante, Corriente de carga sobre baterías, Carga UPS (%). Voltajes en los fusibles, Voltajes de las fuentes de control con 4 sensores independientes, Apago remoto del UPS por sobrecarga.
Con el monitoreo remoto se puede visualizar	Temperatura del banco de baterías. Voltajes en cada fase de entrada, Salida y Bypass. Frecuencia de entrada, Salida y Bypass. Porcentaje de carga en cada fase de salida. Estado del UPS sea en Bypass o Inversor. Error de secuencia de fases Sí o No. Estado del inversor operando Sí o No. Condición de las baterías normal, descarga o en carga. Voltaje de baterías. Tiempo en baterías. Bitácora de los últimos 500 eventos. Registro de alarmas
Mímico de LED's	Permite conocer el estado del UPS
Comunicación	Puerto serial RS-232, software UPSILON para monitoreo local, SNMP (RJ-45) para monitoreo remoto para IP versión 6
Monitoreo remoto vía modem celular	Permite el uso de la red interna LAN para el cierre de aplicaciones, compatible con Windows (8 o superior), y Windows Server 2012 o superior.
AMBIENTE	
Elevación / Humedad relativa	Hasta 3000 metros sobre el nivel del mar, sin pérdida de potencia alguna por la altura de funcionamiento. (sin derrateo). / 0 a 95% sin condensación
Temperatura de operación / Ruido audible	0-40°C / <60dB a 1,5mts

MEDIDAS Y PESO	
Dimensiones UPS / (Frente x Alto x Profundidad)	545 x 1125 x 620
Peso de UPS sin baterías (kg)	215
Dimensiones gabinete banco de baterías (mm) / (Frente x Alto x Profundidad)	350 x 1150 x 780
Peso del gabinete del banco de baterías	60
OTRAS CARACTERISTICAS	
Certificaciones / Normatividad	IEC-62040-3; Cumple con normatividad RETIE

Toda la información relacionada es de equipos estándar y está sujeta a cambios sin previo aviso
 Otras opciones disponibles (*)
 En modo inversor (+)
 V.2019

UPS POWERSUN TRIFÁSICA 20kVA TIPO TORRE



Ventajas

- ◆ Exclusivo sistema de monitoreo en tiempo real al banco de baterías, gestión permanente de cada una de las baterías que compone el banco, evaluación predictiva por análisis estadístico.
- ◆ Modo Eco Alta eficiencia >97.5%.
- ◆ Kit de repuestos a muy bajos costos.
- ◆ Potencias hasta 500kVA.
- ◆ Ampliable en potencia por software (Opcional).
- ◆ TRUE ON LINE doble conversion.
- ◆ 100% microcontroladas (DSP).
- ◆ Paralelo redundante sin costo ni aditamentos adicionales.
- ◆ Dual Input.
- ◆ Inmune a rotación de fases de entrada.
- ◆ Transformador de aislamiento en la etapa de inversor.
- ◆ Monitoreable y configurable vía Modem Celular y/o vía SNMP para IP versión 6.
- ◆ Garantía total de 12, 24, 36, 48 y 60 meses.
- ◆ Outsourcing 12, 24, 36, 48 y 60 meses.
- ◆ Certificado RETIE, IEC 62040-3, CE, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.
- ◆ De cumplimiento con Rohs y sello Energy Star

Los sistemas UPS de POWERSUN serie Trifásica, son de topología doble conversión en línea (TRUE ON LINE DOBLE CONVERSION) VFI-SS-111, proporcionan protección de energía en forma limpia y segura para los equipos de red, sistemas de telecomunicaciones y otras aplicaciones de vital importancia. La tecnología avanzada de procesamiento digital de señal (DSP) puede reaccionar a condiciones de salida variables, ofreciendo de manera continua energía de onda senoidal pura para equipos de suma importancia, con tiempo de transferencia cero.

Avanzado sistema de carga de baterías que permite tiempos de autonomía prolongados, cortos tiempos de recarga y aumento de su vida útil; su alta tecnología permite realizar una compensación por temperatura en la recarga prolongando así la vida útil de las baterías. Cuenta con una comunicación de 3 vías proporcionada a través del puerto RS-232, modem celular y el dispositivo SNMP para IP versión 6, una señal tanto a la red como a los servidores; los UPS serie trifásica pueden ser monitoreados, apagados o programados con fechas de arranque y parada con su propio software, lo simplificado de sus circuitos de control hace a nuestros equipos más fáciles de controlar y más confiables por la reducción de sus componentes internos. Switcheo por Tecnología IGBT (Insulated Gate Bipolar Transistor).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UPS POWERSUN 20kVA TRIFÁSICA

Marca	POWERSUN®
Modelo (Referencia)	PWS 33-20 PF365
Capacidad (kVA)	20
Tipo / Uso	Torre / Interior / Monoblock
Generalidades	Conexión en Paralelo Redundante sin ningún tipo de aditamento / 100% microcontrolados / Inmunes a rotación de fases de entrada / Vida útil y stock de repuestos por 20 años / Monitoreo remoto GPRS vía modem celular y actualización permanente de software
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA	
Voltaje (*)	3X208 VAC +/- 15%
Conexión	Trifásica (3 Fases), Neutro y Tierra
Corriente máxima (*) / Frecuencia	125% / 60Hz ± 10% ajustable por software
Filtros de interferencia	EMI, RFI (fase, neutro, tierra)
Entrada tipo Dual input (Opcional)	Para el Bypass independiente de la entrada al rectificador
Rectificador	Tecnología IGBT's
CARACTERÍSTICAS DE SALIDA	
Voltaje (seleccionable) (*) / Fases	208/120 VAC +/- 3%
Conexión	Trifásica (3 Fases), Neutro y Tierra
Frecuencia	60Hz +/- 0,5Hz
Eficiencia / transferencia	>97,5% / 0 ms sin corte
Tipo de forma de onda	Onda senoidal generada por inversor bajo lógica de modulación PWM a alta frecuencia
Distorsión armónica de voltaje T.H.D.	<2% de distorsión armónica total (THD) en una carga lineal al 100%, <5% THD en una carga no lineal al 100%.
Factor de cresta / Factor de Potencia (*)	3:1 / 0,9 a plena carga
Tecnología de diseño	True On-Line controlada por DSC (Digital Signal Controller)
Recuperación de sobrecarga	Autotransferencia a UPS
Transformador de aislamiento (+)	Tipo seco
CARACTERÍSTICAS DE BATERÍAS	
Tipo Seco y Tecnología (*)	Sellada libre de mantenimiento tecnología VRLA (Valve Regulated Lead Acid) (*)
Autonomía a plena carga (*)	Autonomía de 10 minutos a plena carga, capacidad para autonomías extendidas adicionales (6 ó más horas) con bancos de baterías adicionales (Externos).
Tiempo de recarga típico	4 horas a 90%
Manejo de baterías	Monitoreo permanente de cada batería del banco (Opcional), Auto-prueba, carga de baterías ajustable por software
Protección de batería	Función de apagar, cuando la batería está baja. Test de baterías
PROTECCIONES	
Protecciones por hardware	Breaker termomagnético para entrada, salida, Baterías, Bypass; Fusibles de acción rápida en DC, Ventiladores, Fuentes Redundantes; Sensores de temperatura, switch ON-OFF, alarmas sonoras. Supresor de picos, filtros de interferencia electromagnética.
Protecciones por software	Apagado manual inversor, Apagado manual total, Falla SCR bypass, Falla secuencia bypass, Bypass intolerable, Sobrecarga crítica, Batería agotada, Bajo voltaje de salida, Sobrevoltaje de salida, Fusible DC abierto, Falla fuente 5v, Falla fuente 13.5v, Sobrevoltaje inversor, Sobrecarga 200% para cada una de las tres fases, Falla transferencia, Inconsistencia voltaje inversor, Neutro-tierra alto, Ups en bypass, Frecuencia bypass alta, Frecuencia bypass baja, Bypass fuera de rango. Potencia inversa (paralelismo), Cortocircuito.
Bypass	Estado sólido automático y manual de servicio ininterrumpido (Internos) Bypass externo (opcional)
Capacidad de sobrecarga (*)	Modo Línea Carga <110%: hasta 60min, < 120%: hasta 10min, <150%: hasta 1min
Interruptor de emergencia	EPO local y/o remoto (Opcional)
MONITOREO Y COMUNICACIONES	
Panel Frontal / Parámetros verificables / Alarmas	Panel frontal con Display Digital LCD de 4 filas x 20 columnas o Touchscreen, para lectura de parámetros eléctricos. Log de los últimos 500 eventos, registro histórico con fecha, hora, minutos y segundos. Condición de estado ON-OFF de UPS o Bypass (automático o manual). Voltaje Entrada y salida en las 3 fases / Frecuencia: Entrada, salida y bypass. Test de Baterías manual y automático, Corrientes: Salida en las 3 fases. Potencia: Total / Modo: On Line / Modo: Back-Up / Baterías: Voltaje de cada batería, porcentaje de carga por fases, condición de las baterías normal, descarga o en carga, Capacidad de autonomía. Carga: Nivel carga de salida en kW o kVA. Estado: de alarmas audibles y visibles para cada una de las condiciones anormales de la UPS: (UPS en baterías, falla equipo, sobrecarga, salida en bypass, batería baja, fases de entrada rotadas, voltaje de entrada alto o bajo, voltaje de salida alto o bajo, alta temperatura, falla de UPS...), Voltajes de entrada del rectificador en cada una de las tres fases, Voltajes salida de bypass en cada una de las 3 fases, Voltajes del inversor PWM en cada una de las 3 fases. Corrientes de salida ya sea por inversor o por bypass en cada una de las 3 fases, Corrientes de entrada del rectificador en cada una de las 3 fases (Opcional), Voltaje tierra neutro, Frecuencia de entrada, Frecuencia del sistema de bypass, Frecuencia de salida del inversor, Potencia activa en cada una de las 3 fases, Potencia reactiva en cada una de las 3 fases, Potencia aparente en cada una de las 3 fases. Temperatura de la UPS. Temperatura de transformadores. Temperatura de IGBT y semiconductores, Temperatura interna del microprocesador tipo DSC, Temperatura de las baterías, Voltaje de baterías medida de manera redundante, Corriente de carga sobre baterías, Carga UPS (%). Voltajes en los fusibles, Voltajes de las fuentes de control con 4 sensores independientes, Apago remoto del UPS por sobrecarga.
Con el monitoreo remoto se puede visualizar	Temperatura del banco de baterías. Voltajes en cada fase de entrada, Salida y Bypass. Frecuencia de entrada, Salida y Bypass. Porcentaje de carga en cada fase de salida. Estado del UPS sea en Bypass o Inversor. Error de secuencia de fases Sí o No. Estado del inversor operando Sí o No. Condición de las baterías normal, descarga o en carga. Voltaje de baterías. Tiempo en baterías. Bitácora de los últimos 500 eventos. Registro de alarmas
Mímico de LED's	Permite conocer el estado del UPS
Comunicación	Puerto serial RS-232, software UPSILON para monitoreo local, SNMP (RJ-45) para monitoreo remoto para IP versión 6
Monitoreo remoto vía modem celular	Permite el uso de la red interna LAN para el cierre de aplicaciones, compatible con Windows (8 o superior), y Windows Server 2012 o superior.
AMBIENTE	
Elevación / Humedad relativa	Hasta 3000 metros sobre el nivel del mar, sin pérdida de potencia alguna por la altura de funcionamiento. (sin derrateo). / 0 a 95% sin condensación
Temperatura de operación / Ruido audible	0-40°C / <60dB a 1,5mts

MEDIDAS Y PESO	
Dimensiones UPS / (Frente x Alto x Profundidad)	545 x 1125 x 620
Peso de UPS sin baterías (kg)	230
Dimensiones gabinete banco de baterías (mm) / (Frente x Alto x Profundidad)	350 x 1150 x 780
Peso del gabinete del banco de baterías	60
OTRAS CARACTERISTICAS	
Certificaciones / Normatividad	IEC-62040-3; Cumple con normatividad RETIE

Toda la información relacionada es de equipos estándar y está sujeta a cambios sin previo aviso
 Otras opciones disponibles (*)
 En modo inversor (+)
 V.2019