

UPS PowerSun 6-10kVA Bifásica Tipo Torre



Ventajas

Su diseño compacto y de fácil instalación hace del UPS PowerSun la solución ideal para centros de datos pequeños, centros comerciales, bancos, oficinas y aplicaciones que requieren alta densidad de potencia; equipadas con tecnología On Line de doble conversión, control DSP, transformador de aislamiento a la salida de fábrica y alto factor de potencia a la entrada y salida, en un único armario.

Con un excelente rendimiento en cada condición de funcionamiento (incluso a carga parcial) proporcionando grandes beneficios al usuario. Gracias a todas las características mencionadas hacen que, dentro de su categoría, PowerSun sea el sistema UPS más sencillo de implementar, administrar y mantener. Si se necesita capacidad adicional o redundancia, es posible instalar hasta 6 equipos en paralelo.

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UPS 5-10kVA BIFÁSICA TIPO TORRE | | |
|---|--|------------------------------------|
| Capacidad / Potencia | 6kVA | 10kVA |
| Tipo de UPS | Tecnología True On Line de doble conversión clasificación VFI-SS-111 | |
| Marca / Modelo | POWERSUN® / 6T PWS, C6KVA | POWERSUN® / 10T PWS, C10KVA |
| Tecnología del inversor | Tecnología PWM de alta frecuencia con IGBT | |
| Arquitectura | Monoblock con instalación tipo Torre | |
| Tipo de Control | Microprocesado por DSP | |
| CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA | | |
| Topología de entrada / Voltaje de entrada | Bifásica / Entrada 2X208 VAC +/- 15% | |
| Cantidad de hilos | 2 fases, 1 neutro, 1 tierra | |
| Tecnología del rectificador | Tecnología IGBT's | |
| Frecuencia entrada | (50 a 60) HZ +/- 10% | |
| Factor de potencia | >0,99 | |
| Limitación de corriente de entrada | 150% Sistema inversor y 200% bypass | |
| Distorsión armónica de corriente | <5%THDI | |
| CARACTERÍSTICAS DE SALIDA | | |
| Topología de salida / Voltaje nominal de salida | Bifásica / Salida 208/120 VAC +/- 3% | |
| Forma de onda / Factor de potencia | Senoidal / 0.9 | |
| Cantidad de hilos | 2 fases, 1 neutro, 1 tierra | |
| Factor de cresta / Tiempo de transferencia | 3:1 / 0ms | |
| Frecuencia de salida | 60Hz +/- 0,5Hz | |
| Forma de onda | Senoidal | |
| Transformador de Aislamiento a la salida | Transformador de aislamiento del fabricante interno del mismo fabricante de la UPS | |
| CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO | | |
| Bypass | Automático | |
| Operación | Con re-transferencia automática | |
| CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERÍAS | | |
| Tipo de baterías | Batería sellada libres de mantenimiento VRLA (Valve Regulated Lead Acid batteries) y diseñadas con tecnología AGM (Absorbent Glass Mat) Compartimentos y cubiertas en material ABS según (UL94HB, UL94V-0) Tipo FR (Flame retardant) | |
| Tiempo de respaldo / Autonomía adicional | 10 minutos a full carga / capacidad de autonomía con bancos de baterías adicionales | |
| Tiempo máximo de recarga | 5 horas al 90% | |
| Alarmas | Alarma de descarga de baterías | |
| Tecnología del cargador | Cargador regulado con limitación de corriente | |
| Test | Test de baterías Manual y Automático | |
| CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES | | |
| Ruido audible / Humedad relativa | <= 60Db / De 0% a 95% sin condensación | |
| Temperatura ambiente de operación | De 0°C a 45°C | |
| Altura de operación | de 0 hasta 3000 m.s.n.m sin derrateo | |
| OTRAS CARACTERÍSTICAS | | |
| Protecciones | Supresor de picos, Filtros de interferencia (EMI y RFI),(fase, neutro, tierra), cuenta con protección de filtros de interferencia electromagnética, Protección contra sobrecarga, Protección contra corto-circuitos y temperatura | |
| Alarmas | Alarma Audible, Arranque y fallo del UPS, funcionamiento de respaldo, Batería baja, Sobrecarga y apagado remoto de UPS, Sobre temperatura, UPS encendida y en funcionamiento | |
| Display | Display LCD con pulsadores y leds que indican modo de operación y funcionamiento, rectificador e inversor y entrada, Voltaje entrada UPS, Voltaje salida UPS, Capacidad de carga en las baterías, Porcentaje de carga a la salida, Carga de salida en Kw o KVA | |
| Software | Software de Gestión, Monitoreo en tiempo real, control y configuración de la UPS desde un PC y a través de la red LAN que permite cierre de Aplicaciones, compatible con Windows (8 o superior), y Windows Server 2012 o superior. | |
| Interface | La UPS puede ser monitoreada por un PC vía USB | |
| Tarjeta / Punto de red | SNMP para IP versión 6 / cuenta con suministro e instalación de punto de red con su respectivo patch cord 6A y todo lo necesario para poner en funcionamiento el punto. | |
| Puertos | Puerto RS232 y/o USB; Ranura para interfaz SNMP/Web | |
| Certificaciones / Normatividad | IEC-62040-3; Cumple con normatividad RETIE Numeral 20.26 UNIDADES DE POTENCIA ININTERRUMPIDAS (UPS) | |

UPS POWERSUN TRIFÁSICA 15 - 30kVA 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 (Opcional).
- ◆ Modo Eco con eficiencia >96%.
- ◆ 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 (Opcional).
- ◆ 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 (Opcional).
- ◆ Garantía total de 12, 24, 36, 48 y 60 meses.
- ◆ Outsourcing 12, 24, 36, 48 y 60 meses.
- ◆ Certificado RETIE, IEC 62040-1,2,3, CE, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.

Los sistemas UPS de POWERSUN serie Trifásica, son de topología doble conversión en línea (TRUE ON LINE DOBLE CONVERSION), 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 sinusoidal 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 (Opcional) 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 IGBT (Insulated Gate Bipolar Transistor).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UPS POWERSUN 15 – 30KVA TRIFÁSICA

| | | | |
|---|---|--------------------------|--------------------------|
| Marca | POWERSUN® | | |
| Modelo | PWS-15 / PWS 33-15 PF365 | PWS-20 / PWS 33-20 PF365 | PWS-30 / PWS 33-30 PF365 |
| Capacidad (kVA) | 15 | 20 | 30 |
| Tipo / Uso | Monoblock de instalación Torre / Interior | | |
| Tecnología | True-Online doble conversión según clasificación VFI-SS-111 | | |
| 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 (*) | Entrada 3X208 VAC +/- 15% | | |
| Conexión | Trifásica (3 Fases), Neutro y Tierra | | |
| Frecuencia | (50 a 60) HZ +/- 10% | | |
| Filtros | EMI, RFI | | |
| Entrada tipo Dual input (Opcional) | Para el Bypass independiente de la entrada al rectificador | | |
| Rectificador | Tecnología IGBT's | | |
| CARACTERÍSTICAS DE SALIDA | | | |
| Voltaje (seleccionable) (*) / Fases | Salida 208/120 VAC +/- 3% | | |
| Conexión | Trifásica (3 Fases), Neutro y Tierra | | |
| Frecuencia | 60Hz +/- 0,5Hz | | |
| Eficiencia / transferencia | >96% / 0 ms sin corte | | |
| Tipo de forma de onda | Seno Pura | | |
| Distorsión armónica de voltaje T.H.D. | <2% para carga lineal / <5% para carga no lineal | | |
| Factor de cresta / Factor de Potencia (*) | 3:1 / 0.9 a plena carga | | |
| 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 (*) | 10 minutos a full carga, capacidad para autonomías extendidas con bancos de baterías adicionales (6 ó más horas) | | |
| 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 Manual y Automático, Alarma de descarga de baterías | | |
| PROTECCIONES | | | |
| Protecciones | Supresor de picos, Filtros de interferencia (EMI y RFI),(fase, neutro, tierra), Cumplimiento protección de filtros de interferencia electromagnética, Protección contra sobrecarga, Protección contra corto-circuitos, Temperatura | | |
| Bypass | Automático y manual de servicio ininterrumpido (Internos) Bypass externo (opcional) | | |
| Capacidad de sobrecarga (*) | 125% por 10 minutos, 150% por 30 segundos | | |
| Interruptor de emergencia | EPO local y/o remoto (Opcional) | | |
| MONITOREO Y COMUNICACIONES | | | |
| Alarmas | Alarma Audible, UPS encendida y en funcionamiento, Arranque y fallo del UPS, funcionamiento de respaldo, Sobrecarga y apagado remoto de UPS, Batería baja, Sobre temperatura | | |
| Display | Display LCD con pulsadores y leds que indican modo de operación y funcionamiento, Capacidad de Batería y Carga a la Salida, Voltaje de Baterías, Porcentaje de carga por fases, Temperatura de Operación, Frecuencia de Salida, Carga de salida en Kw o KVA | | |
| Mímico de LED's | Permite conocer el estado del UPS | | |
| Software / Comunicación / Punto de red | Software de Gestión, Monitoreo en tiempo real, control y configuración de la UPS desde un PC y a través de la red LAN con permisos para cierre de Aplicaciones, compatible con Windows (8 o superior), y Windows Server 2012 o superior. / Puerto RS-232; Ranura para SNMP/WEB, SNMP para IP versión 6 / cuenta con suministro e instalación de punto de red con su respectivo patch cord 6A y todo lo necesario para poner en funcionamiento el punto. | | |
| AMBIENTE | | | |
| Altura operación / Humedad relativa | De 0 hasta 3.000 m.s.n.m sin derrateo/ 0 a 95% sin condensación | | |
| Temperatura de operación / Ruido audible | 0-40°C / <=65Db | | |
| NORMATIVIDAD | | | |
| Certificaciones / Normatividad | IEC-62040-3; Cumple con normatividad RETIE Numeral 20.26 | | |

UPS POWERSUN TRIFÁSICA 40 - 80kVA 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 (Opcional).
- ◆ Modo Eco con eficiencia >96%.
- ◆ 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 (Opcional).
- ◆ 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 (Opcional).
- ◆ Garantía total de 12, 24, 36, 48 y 60 meses.
- ◆ Outsourcing 12, 24, 36, 48 y 60 meses.
- ◆ Certificado RETIE, IEC 62040-1,2,3, CE, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.

Los sistemas UPS de POWERSUN serie Trifásica, son de topología doble conversión en línea (TRUE ON LINE DOBLE CONVERSION), 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 sinusoidal 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 (Opcional) 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 IGBT (Insulated Gate Bipolar Transistor).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UPS POWERSUN 40 – 80KVA TRIFÁSICA

| | | | |
|---|---|--------------------------|--------------------------|
| Marca | POWERSUN® | | |
| Modelo | PWS-40 / PWS 33-40 PF365 | PWS-60 / PWS 33-60 PF365 | PWS-80 / PWS 33-80 PF365 |
| Capacidad (kVA) | 40 | 60 | 80 |
| Tipo / Uso | Monoblock de instalación Torre / Interior | | |
| Tecnología | True-Online doble conversión según clasificación VFI-SS-111 | | |
| 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 (*) | Entrada 3X208 VAC +/- 15% | | |
| Conexión | Trifásica (3 Fases), Neutro y Tierra | | |
| Frecuencia | (50 a 60) HZ +/- 10% | | |
| Filtros | EMI, RFI | | |
| Entrada tipo Dual input (Opcional) | Para el Bypass independiente de la entrada al rectificador | | |
| Rectificador | Tecnología IGBT's | | |
| CARACTERÍSTICAS DE SALIDA | | | |
| Voltaje (seleccionable) (*) / Fases | Salida 208/120 VAC +/- 3% | | |
| Conexión | Trifásica (3 Fases), Neutro y Tierra | | |
| Frecuencia | 60Hz +/- 0,5Hz | | |
| Eficiencia / transferencia | >96% / 0 ms sin corte | | |
| Tipo de forma de onda | Seno Pura | | |
| Distorsión armónica de voltaje T.H.D. | <2% para carga lineal / <5% para carga no lineal | | |
| Factor de cresta / Factor de Potencia (*) | 3:1 / 0.9 a plena carga | | |
| 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 (*) | 10 minutos a full carga, capacidad para autonomías extendidas con bancos de baterías adicionales (6 ó más horas) | | |
| 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 Manual y Automático, Alarma de descarga de baterías | | |
| PROTECCIONES | | | |
| Protecciones | Supresor de picos, Filtros de interferencia (EMI y RFI),(fase, neutro, tierra), Cumplimiento protección de filtros de interferencia electromagnética, Protección contra sobrecarga, Protección contra corto-circuitos, Temperatura | | |
| Bypass | Automático y manual de servicio ininterrumpido (Internos) Bypass externo (opcional) | | |
| Capacidad de sobrecarga (*) | 125% por 10 minutos, 150% por 30 segundos | | |
| Interruptor de emergencia | EPO local y/o remoto (Opcional) | | |
| MONITOREO Y COMUNICACIONES | | | |
| Alarmas | Alarma Audible, UPS encendida y en funcionamiento, Arranque y fallo del UPS, funcionamiento de respaldo, Sobrecarga y apagado remoto de UPS, Batería baja, Sobre temperatura | | |
| Display | Display LCD con pulsadores y leds que indican modo de operación y funcionamiento, Capacidad de Batería y Carga a la Salida, Voltaje de Baterías, Porcentaje de carga por fases, Temperatura de Operación, Frecuencia de Salida, Carga de salida en Kw o KVA | | |
| Mímico de LED's | Permite conocer el estado del UPS | | |
| Software / Comunicación / Punto de red | Software de Gestión, Monitoreo en tiempo real, control y configuración de la UPS desde un PC y a través de la red LAN con permisos para cierre de Aplicaciones, compatible con Windows (8 o superior), y Windows Server 2012 o superior. / Puerto RS-232; Ranura para SNMP/WEB, SNMP para IP versión 6 / cuenta con suministro e instalación de punto de red con su respectivo patch cord 6A y todo lo necesario para poner en funcionamiento el punto. | | |
| AMBIENTE | | | |
| Altura operación / Humedad relativa | De 0 hasta 3.000 m.s.n.m sin derrateo/ 0 a 95% sin condensación | | |
| Temperatura de operación / Ruido audible | 0-40°C / <=65Db | | |
| NORMATIVIDAD | | | |
| Certificaciones / Normatividad | IEC-62040-3; Cumple con normatividad RETIE Numeral 20.26 | | |