

VOLTAGE REGULATOR





---Serie SBW de estabilizadores de voltaje alternativo compensativos de alta potencia

Las series SBW y DBW de reguladores de voltaje eléctrico alternativo compensativos (en adelante denominados reguladores de voltaje) son un producto de fuente de alimentación desarrollado y diseñado independientemente por nuestra empresa en respuesta a la situación actual de la red eléctrica nacional de China. Cuando la tensión de la red de suministro externa fluctúa o la variación de tensión se produce debido a la fluctuación de la carga, puede mantener activamente la estabilidad de la tensión de salida.

En comparación con otros tipos de reguladores de voltaje, este producto de serie tiene características como gran capacidad, alta eficiencia, ausencia de distorsión de la forma de onda y estabilidad en la regulación de voltaje. Puede adaptarse a una amplia gama de cargas, soportar sobrecargas instantáneas e incluso trabajar de manera continua durante largos períodos. Cuenta con funciones de conmutación manual/automática, protección contra sobretensión, protección contra falta de fase, protección de secuencia de fases y protección automática contra fallas mecánicas. Esta máquina tiene un funcionamiento confiable, un tamaño reducido, un peso ligero y es fácil de usar e instalar.

Características

1. Precisión de regulación de voltaje: Se utiliza una placa de control de muestreo de valor eficaz verdadero, y la precisión de regulación de voltaje se puede ajustar entre el 1% y el 5%.
 2. Velocidad de ajuste rápida: Se utiliza la tecnología de conducción de deslizador de máquina herramienta, el tiempo de respuesta es menor o igual a 0,04 s, y el tiempo de estabilización es menor que 1 s.
 3. Funciones de protección integral: Cuenta con funciones de protección contra sobretensión, sub tensión, sobrecorriente, cortocircuito, sobrecalentamiento y falta de fase.
 4. Amplio rango de voltaje: El rango estándar es $\pm 20\%$, y se puede personalizar en un rango de $\pm 30\%$ a $\pm 50\%$.
 5. Alta eficiencia: La eficiencia del regulador de voltaje es $\geq 98\%$.
 6. Tecnología de control estable: Se utiliza el control de medición del controlador microprogramable y la tecnología de diseño de chip de medición importado, y el sistema es preciso y estable.
 7. Buena forma de onda de salida: La forma de onda de tensión de salida no tiene distorsión y no tiene armónicos.
 8. Excelente selección de materiales: Pinceles de aleación C1017.
 9. Alto grado de control automatizado: El sistema es un regulador de voltaje totalmente automático, con funciones de arranque retardado y recuperación
-

automática.

10. Gran capacidad de carga: La capacidad del regulador de voltaje puede elegirse entre 1 KVA y 3600 KVA.

11. Amplio tipo de carga: Aplicable a cualquier carga.

12. Funciones de comunicación completas: RS485, RS232, GRPS son opciones disponibles.

Los principales parámetros técnicos

Rango de capacidad:	Capacidad trifásica: SBW - 20~3600KVA; Capacidad monofásica: DBW - 10~500KVA
Voltaje de salida:	Trifásico 380Vac, monofásico 220Vac; El voltaje de salida se puede personalizar según los requisitos del cliente, como 200V, 208V, 400V
Precisión de regulación de voltaje:	Puede ajustarse entre el 1% y el 5%
Rango de frecuencia:	50Hz/60Hz
Eficiencia:	98% (nivel de potencia superior a 50KVA)
Velocidad de respuesta:	≤0.04S
Velocidad de estabilización:	Cuando el voltaje de entrada varía en un 10% escalonado con respecto al valor nominal, el tiempo de estabilización ≤1S
Resistencia aislante:	≥2MΩ
Resistencia dieléctrica:	2000V durante 1 minuto sin ruptura
Distorsión de forma de onda:	En comparación con la forma de onda del voltaje de entrada, el incremento del contenido armónico relativo de la forma de onda del voltaje de salida no excede el 1%
Funciones de comunicación:	Puede equiparse con interfaces RS232, RS485 y GPRS para completar la comunicación remota, la telemetría y el control remoto
Función de visualización:	LCD muestra el voltaje de entrada y salida, la corriente de salida, la frecuencia, la temperatura y el estado de alarma de fallas. Pantalla táctil HM para visualización (opcional)
Funciones de protección:	Cuenta con salida retardada, sobretensión, sub tensión, sobrecarga, cortocircuito, sobrecalentamiento, falta de fase, inversión, etc., con funciones de alarma y protección, y después de la recuperación de la falla, puede restablecer automáticamente el suministro de energía estabilizado..
Temperatura de trabajo:	-15°C+45°C
Humedad relativa:	10%-90%(20°C±5°C)
Altitud:	<2000m, más allá de la altitud estándar, de acuerdo con los artículos 3.2.3 y 4.2 de GB6450 "Transformador seco", se utiliza con derating
Nivel de protección:	IP21, se puede personalizar un nivel de protección inferior a IP45
Ruido:	<60dB
Norma de ejecución:	JB/T7620 - 1994 "Regulador de voltaje alternativo compensativo"



ZSBW 三相智能无触点交流稳压器--Regulador de voltaje de corriente alterna inteligente sin contacto trifásico ZSBW

La serie ZBW de reguladores de voltaje de corriente alternativa compensativos inteligentes sin contacto es un equipo de regulación de voltaje rápido desarrollado con éxito por nuestra empresa sobre la base de la producción durante muchos años de reguladores de voltaje de corriente alternativa compensativos. Utiliza la tecnología de control de chip de medición de operación de 32 bits, la tecnología de muestreo de voltaje de valor eficaz verdadero rápida, la tecnología de conmutación en cero de corriente y la tecnología de regulación de voltaje compensativa rápida, combinando el instrumento inteligente, la regulación de voltaje rápida y el diagnóstico de fallas, lo que hace que el producto sea seguro, eficiente y preciso. Este producto está compuesto principalmente por un transformador aislador, un módulo de SCR, un núcleo de control de CPU, la tecnología de regulación de voltaje rápida y un dispositivo de protección contra riesgos, logrando el control sin contacto, con características de seguridad, eficiencia, ahorro de energía y protección ambiental, y es una combinación perfecta de la tecnología de interruptor de SCR y la tecnología de transformador. Los productos se utilizan ampliamente en industrias, transporte, correos y telecomunicaciones, defensa nacional, ferrocarriles, investigación científica y otros campos, tales como equipos electromecánicos grandes, equipos de procesamiento de metales, líneas de producción, ascensores, equipos médicos, equipos de bordado y textil liviano, aires acondicionados, radio y televisión, electrodomésticos y iluminación de edificios y otros equipos eléctricos que necesitan un voltaje estable.

Interfaz Hombre - Máquina (IHM)

La serie ZBW de reguladores de voltaje de corriente alterna compensativos inteligentes sin contacto está equipada con una pantalla LCD de gran tamaño. A través de la pantalla LCD, se pueden mostrar de manera intuitiva parámetros como voltaje, corriente, estado de fallas, modo de funcionamiento, etc. Su precisión de regulación de voltaje, voltaje de salida, modo de funcionamiento, etc., se pueden configurar a través del panel, y la operación es sencilla.



Technical indicators

Entrada	Rango de voltaje:	Para trifásico, 380V $\pm 15\%$ a $\pm 40\%$, y para monofásico, 220V $\pm 15\%$ a $\pm 40\%$ son opciones disponibles.
	Frecuencia:	47Hz-63Hz
	Voltaje nominal:	Voltaje de fase 220V, voltaje de línea 380V (también se pueden configurar otros voltajes, como 400V, etc.)
	Precisión de regulación de voltaje:	$\pm 1\%$
	Tiempo de respuesta:	Rápido (20 ms))
	Distorsión de la forma de onda:	No hay distorsión adicional de la forma de onda (en estado estático)
Salida	Eficiencia:	$\geq 98\%$
	Desbalance trifásico:	El voltaje trifásico se balancea automáticamente
	Salida retardada:	Antes de la salida del regulador de voltaje (para proteger el equipo contra impactos)
	Sobretensión:	Cuando el voltaje de fase de salida excede el 10%, se corta la salida o se cambia a derivación sin interrupción
	Subtensión:	Si el voltaje de fase de salida es inferior al 10%, se corta la salida o se cambia a derivación sin interrupción
Protección	Falta de fase:	Sí (corte automático)
	Sobrecarga:	Detección electrónica, se corta la salida si hay sobrecarga dentro de 3 minutos
	Sobrecorriente:	Doble protección de detección electrónica y disyuntor
	Cortocircuito:	Doble protección de detección electrónica y disyuntor
	Derivación:	Derivación automática continua
	Voltaje:	Las fases A, B, C y σ ABC tienen una visualización LCD de valor eficaz verdadero respectivamente
Indicación	Consumo de electricidad:	Las fases A, B, C, ZABC tienen una visualización LCD de valor eficaz verdadero respectivamente
	Estado de funcionamiento:	Estado de regulación de voltaje/estado de suministro eléctrico normal
	Anomalías:	Sobretensión, subtensión, sobrecarga, fusible fundido
Interfaz Hombre - Máquina:		Panel de operación de interfaz de máquina inteligente. Es fácil configurar y consultar varios parámetros, y se puede bloquear la máquina en un momento especificado.
Funcionamiento:		Tiene dos modos de funcionamiento: regulación de voltaje y suministro eléctrico normal
Capacidad de sobrecarga:		5 veces la corriente nominal durante 1 segundo



KBSG 隔离变压器--Transformador aislante KBSG

Resumen

La serie de transformadores aislantes KBSG de Jinbai tiene una aislación "completamente desconectada" entre el extremo de salida y el extremo de entrada. Mediante la puesta a tierra del nuevo conductor neutro en el extremo de salida del transformador, se pueden eliminar eficazmente la interferencia común del modo de la red eléctrica y los problemas de voltaje generados por el conductor neutro. El transformador aislante convierte el cableado trifásico en triángulo (Δ) en un sistema de cuatro cables en forma de Y con neutro (Yo). El aumento de la capa de blindaje aislante puede eliminar aún más la interferencia de pulsos de alta frecuencia y el ruido acoplados por el transformador. Al agregar un transformador aislante blindado, se pueden prevenir eficazmente todo tipo de interferencias de conducción del conductor neutro o de puesta a tierra (pulsos y ruido de alta frecuencia), pero este transformador debe estar puesto a tierra correctamente. De esta manera, la entrada del transformador (el voltaje de

alimentación suministrado por la red eléctrica) tiene un buen efecto de filtrado, proporcionando así un voltaje de alimentación puro a los equipos eléctricos. El transformador aislante diseñado y producido por nuestra empresa para los clientes tiene una buena capacidad de aislación anti - interferencia y se puede aplicar ampliamente en lugares como el metro, edificios altos, aeropuertos, estaciones, muelles, empresas industriales y mineras, así como en la transmisión y distribución de electricidad en túneles..

Características del producto

1. Alta aislación
2. Buena performance del neutro - tierra (N - G)
3. Alta capacidad de suprimir la interferencia de modo común
4. Permite la conversión de triángulo (Δ) a estrella (y) o estrella (Y) a triángulo (Δ)
5. Los bornes de voltaje son fáciles de convertir
6. Diseñado de acuerdo con los requisitos especiales de rendimiento de los clientes

Aplicaciones

1. Se instala en el extremo de entrada o de salida de la fuente de alimentación regulada.
2. Cualquier sistema que requiera aislamiento y blindaje. Parámetros técnicos principales

Parámetros técnicos principales

Voltaje del sistema:	12V ~ 1000V
Capacidad:	0.3 ~ 1200 kVA
Número de fases:	Monofásico, trifásico
Eficiencia:	$\geq 98\%$
Corriente sin carga:	<4%
Resistencia aislante:	2000V/min sin ruptura
Clase de aislamiento:	Clase F (las clases B y H son opcionales)
Resistencia de aislamiento:	$\geq 2 M\Omega$
Ascenso de temperatura:	<100k
Impedancia:	<4%



--Serie PLG de gabinetes de derivación de UPS

Resumen

La cubeta de aislamiento y estabilización de voltaje de derivación de UPS de Jinbai (en adelante denominada cubeta de derivación) es un tipo de equipo de protección para el funcionamiento en paralelo de la fuente de alimentación ininterrumpida UPS en empresas de transporte ferroviario, electricidad, química y minería. Está compuesto por una derivación de estabilización de voltaje, un transformador aislante y un alimentador de ramas. La configuración eléctrica del sistema utiliza productos de marcas avanzadas mundiales como DELIXI, ABB y Schneider. Tiene funciones de protección de aislamiento de transmisión, estabilización dinámica de voltaje de salida, mantenimiento de derivación, sobrecarga, pérdida de fase, corte circuito y salida retardada. Al mismo tiempo, también se puede aplicar ampliamente en el sistema de alimentación de derivación de varios tipos de equipos. Cuando la UPS falla por problemas propios o la sobrecarga de la carga, la UPS se conmutará a la derivación. Sin embargo, debido a los factores inestables de la energía eléctrica de la red, es posible que se produzcan descensos o sobrevoltajes de voltaje, oleadas eléctricas, oscilaciones de reducción de amplitud, perturbaciones eléctricas, oleadas eléctricas, picos de voltaje, desequilibrio trifásico de energía, transitorios de alternancia y superposición de armónicos. Esto puede causar daños graves a los equipos de la parte posterior y es difícil de abordar. En este momento, la cubeta de aislamiento y estabilización de voltaje de derivación de UPS puede resolver todos estos problemas. La cubeta de aislamiento y estabilización de voltaje de derivación está compuesta por un transformador aislante, un transformador de compensación, un transformador de regulación de voltaje, un mecanismo de transmisión, un sistema de contacto de brocha, un sistema de control, un interruptor de derivación dinámica, un transistor de inversión DC (opcional) y un transmisor (opcional), un sistema de alimentador de ramas, etc., formando un sistema de alimentación de derivación de corriente alterna de reserva completo.

Parámetros técnicos principales

Entrada de CA	Número de fases:	Trifásico - trifásico, trifásico - monofásico, bifásico - monofásico, monofásico - monofásico
	Voltaje nominal:	380VAC, 220VAC
	Rango de voltaje:	±15%
	Frecuencia:	47HZ-63HZ

	Factor de potencia:	0.95-1
Salida de CA	Número de fases:	Trifásico o monofásico
	Voltaje nominal:	220V monofásico o 380V trifásico
	Frecuencia:	Igual que la entrada
	Factor de potencia:	0.95-1
	Tasa de estabilidad de carga:	+1 - 5% (opcional)
	Distorsión de forma de onda:	Sin distorsión en comparación con la entrada
	Eficiencia:	≥98%
	Tiempo de respuesta:	0.1S
	Indicación de salida	Voltaje:
Corriente:		Indicador LED
Frecuencia:		Indicador LED
Funciones de protección	Sobrevoltaje:	Genera alarma pero no se desconecta
	Subvoltaje:	Genera alarma pero no se desconecta
	Sobrecarga:	Corto de alimentación con descarga
	Corto circuito:	Corto de alimentación
	Salida retardada:	Salida retardada 5 s
	Capacidad de sobrecarga:	150% durante 10 s
	Ruido	<55dB
	Forma de enfriamiento:	Enfriamiento por ventilador
	Modo de conexión:	Terminal
	Dimensiones generales:	600 x 800 x 1800 mm, 800 x 800 x 1800 mm, 1200 x 800 x 1800 mm (adaptadas al diseño del gabinete del sistema UPS)

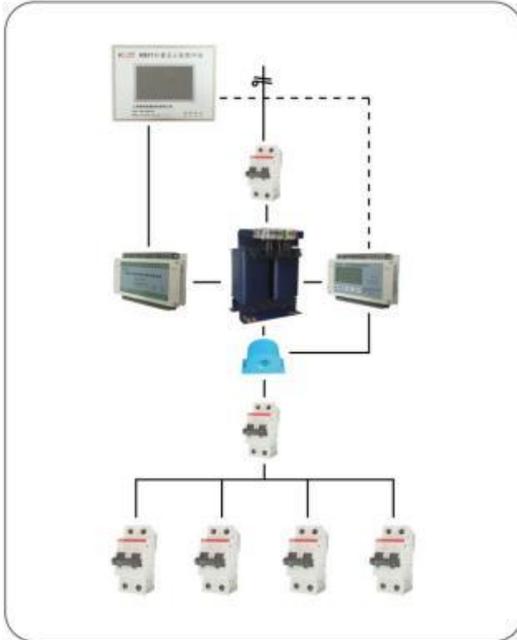


--Fuente de alimentación aislada médica

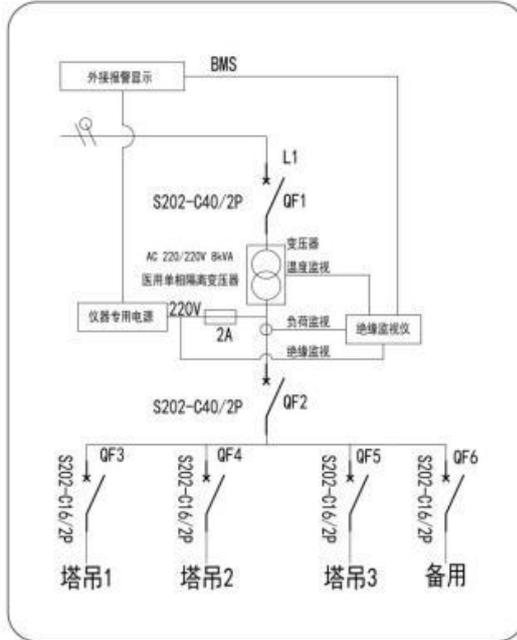
Resumen

La fuente de alimentación aislada IT médica está diseñada de acuerdo con las diferentes características de distribución de los dos tipos de instalaciones médicas. El sistema IT contiene un transformador aislante, un monitor de aislamiento, un transformador de corriente, una fuente de alimentación especial para instrumentos, una unidad de visualización y prueba de alarma externa. Se utiliza en lugares importantes del hospital como quirófanos, Unidades de Cuidado Intensivo (ICU)/Unidades de Cuidado Coronario (CCU).

Product layout diagram



Product schematic diagram



Isolating transformer for medical use



KBIT Medical insulation monitor



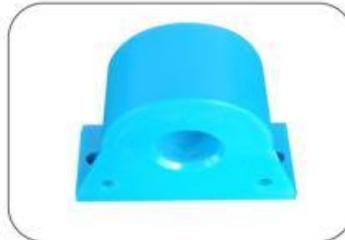
KBIT External display alarm terminal



Isolating transformer for medical use



Special power supply for medical IT power system instrument



Special current transformer



--Fuente de alimentación reguladora de frecuencia variable KBAC

Resumen

Debido a que los índices de la red eléctrica varían en todo el mundo, los fabricantes electrónicos exportadores necesitan una fuente de alimentación que simule las condiciones de la red eléctrica. Esta fuente debe proporcionar una salida de corriente sinusoidal limpia y confiable, con baja distorsión armónica y alta estabilidad en la frecuencia y la tasa de regulación de voltaje, para que los ingenieros de diferentes países puedan utilizarla en aplicaciones como el diseño, el desarrollo, las pruebas de línea de producción y las pruebas de garantía de calidad de los productos, así como en pruebas de vida útil y de simulación de voltajes altos y bajos. Además, los usuarios que importan electrodomésticos y equipos originales también necesitan transformar el voltaje y la frecuencia de la red eléctrica de China para garantizar el funcionamiento normal de los electrodomésticos y equipos importados. Esta fuente de alimentación también satisface las necesidades de alta frecuencia en la avionica y militares, y en los puertos, las embarcaciones necesitan utilizar fuentes de alimentación de frecuencia variable para la alimentación, el abastecimiento y el mantenimiento de las embarcaciones.

La fuente de alimentación de frecuencia variable controlada por programa y la fuente de alimentación terrestre de la serie KB33 de Jinbai tienen un microprocesador como núcleo y utilizan el método de generación MPWM. Están diseñadas combinando módulos IGBT de componentes activos y utilizan tecnologías como la división digital de frecuencia, la conversión D/A, la retroalimentación del valor instantáneo y la modulación de ancho de pulso sinusoidal. Con esto, la capacidad individual puede alcanzar hasta 100 kVA. Además, la salida a través de un transformador aislante aumenta la estabilidad de la máquina completa. Tiene características como una fuerte adaptabilidad a la carga, una buena calidad de la forma de onda de salida, un funcionamiento sencillo, un tamaño reducido y un peso ligero. Cuenta con funciones de protección como cortocircuito, sobrecorriente, sobrecarga y sobrecalentamiento para garantizar el funcionamiento confiable de la fuente de alimentación.

Los principales parámetros técnicos

Modelo		Kb33006	Kb33010	Kb33015	Kb33020	Kb33030	Kb33045	Kb33060	Kb33075
Capacidad		6KVA	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	45KVA	60KVA	75KVA
Alimentación de entrada		380V ± 10%AC							
Frecuencia de entrada		50/60Hz ± 5%							
Frecuencia de salida		50 Hz, 60 Hz Modulación de							
Frecuencia fija:		frecuencia: 47 - 63 Hz							
Corriente de salida	Bajo	16.8A	27.8A	42A	55.6A	84A	125A	168A	208A

	Alto	8.4A	13.9A	21A	27.8A	42A	62.5A	84A	104A
Forma de onda de salida Onda	sinusoidal estándar								
Estabilidad de carga	≤1%								
Estabilidad de frecuencia	≤0.01%								
Distorsión de forma de onda	≤ 2% (THD) (Prueba de carga resistiva)								
Relación de coeficiente de cresta	3:1								
Desfase de ángulo de fase	≤ 2° cuando está equilibrado o sin carga, ≤ 3° cuando la carga está 100% desequilibrada								
Indicación del medidor de electricidad	Frecuencia, voltaje, corriente, potencia/factor de potencia de cuatro dígitos								
Resolución	0.1Hz、0.1V、0.01A、0.1W								
Dispositivo de protección	Interruptor sin fusible de salida y entrada, el circuito electrónico detecta rápidamente la sobrecarga, la sobrecorriente, el sobrecalentamiento y el cortocircuito, y realiza la protección y la alarma automáticas								
Reactancia de aislamiento	500 V CC, 20 MΩ								
Aislamiento de tensión resistente	1800 V CA/5 mA/1 minuto								
Nivel de protección del chasis	IP3X								
Ambiente de trabajo	Temperatura: -10 - 40 ° C, humedad relativa: 10 - 90%								
Dimensiones (mm) Ancho × Alto × Profundidad	450×780×680		500×990×770		700×1150×700		720×1420×1050		800×1700×1230
Peso (KG)	100	130	160	200	280	380	450	520	