

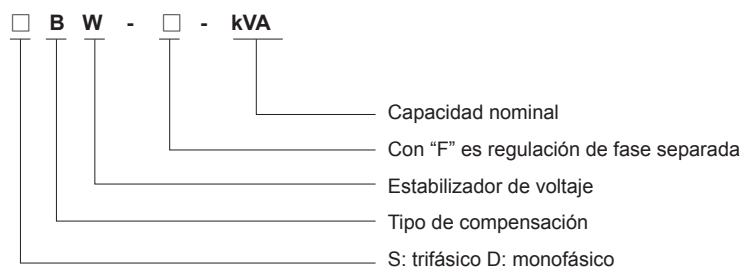
Serie DBW/SBW Estabilizador de Voltaje Compensado de Alta Potencia



1 Visión General

Este producto es adecuado para aplicaciones que requieren regulación de voltaje, tales como equipos eléctricos de gran tamaño y maquinaria industrial, en empresas industriales y mineras, correos y telecomunicaciones, ferrocarriles, medicina, instrumentos de precisión en salas de cómputo, ascensores, aires acondicionados y electrodomésticos.

2 Designación del Tipo



3 Parámetros técnicos

Voltaje de entrada	Monofásico: 220V Rango de entrada 176V~264V	Trifásico: 380V Rango de entrada 304V~456V
Voltaje de salida	Monofásico: 220V	Trifásico: 380V
Precisión de estabilización	$\pm(1,5\sim5)\%$ (valor ajustado de fábrica $\pm 3\%$)	$\pm(1,5\sim5)\%$ (valor ajustado de fábrica $\pm 3\%$)
Frecuencia	50Hz~ 60Hz	50Hz~ 60Hz
Velocidad de respuesta	$\leq 1,5s$ (cuando la fluctuación del voltaje de entrada es de 15V)	$\leq 1,5s$ (cuando la fluctuación del voltaje de entrada es de 25V)
Resistencia de aislamiento	$\geq 3M\Omega$	$\geq 3M\Omega$
Protección de salida	Apagado automático cuando el voltaje de salida supera los 250V	Apagado automático cuando el voltaje de salida supera los 430V

Notas:

- 1.El estabilizador de voltaje trifásico de 380 V regulado a 220 V o 200 V puede ser personalizado según los requerimientos del cliente; también se puede personalizar un regulador de voltaje compatible con funciones de estabilización y regulación para voltajes como 220 V monofásico, regulado a 220, 380 o 480 V.
- 2.El estabilizador tipo ultra bajo voltaje puede ser personalizado de acuerdo con las condiciones de voltaje del entorno de trabajo del cliente.

4 Condiciones de Operación

- 4.1 Temperatura ambiente: $-5 \sim +40^{\circ}\text{C}$.
- 4.2 Altitud: No debe superar los 1.000 metros.
- 4.3 Humedad relativa: $\leq 90\%$ (cuando la temperatura ambiente es de $+20^{\circ}\text{C}$).
- 4.4 Sitio de instalación: Lugar interior bien ventilado y seco, donde no haya gases químicos ni medios corrosivos que puedan dañar gravemente el aislamiento del regulador de voltaje, y donde no haya vibraciones, golpes o exposición directa al sol.
- 4.5 Si las condiciones de trabajo difieren de las especificadas anteriormente, el usuario deberá contactar a nuestra empresa para confirmación mediante negociación.

Serie DBW/SBW Estabilizador de Voltaje Compensado de Alta Potencia

5 Especificación y Dimensiones

Modelo	Capacidad nominal (kVA)	Dimensiones (L x W x H) (mm)
SBW-30kVA	30	580 X 750 X 1270
SBW-50kVA	50	620 X 800 X 1300
SBW-80kVA	80	620 X 850 X 1460
SBW-100kVA	100	620 X 850 X 1460
SBW-150kVA	150	700 X 1000 X 1670
SBW-180kVA	180	700 X 1000 X 1670
SBW-200kVA	200	700 X 1000 X 1670
SBW-250kVA	250	800 X 1100 X 1850
SBW-320kVA	320	800 X 1100 X 1850
SBW-400kVA	400	1200 X 1100 X 1950
SBW-500kVA	500	1200 X 1100 X 1950
SBW-600kVA	600	1300 X 1150 X 1950
SBW-F-800kVA	800	850 X 1100 X 2100
SBW-F-1000kVA	1000	850 X 1100 X 2100
SBW-F-1250kVA	1250	950 X 1100 X 2200
SBW-F-1500kVA	1500	950 X 1300 X 2200
DBW-20kVA	20	580 X 750 X 1200
DBW-30kVA	30	580 X 750 X 1200
DBW-50kVA	50	620 X 800 X 1230
DBW-70kVA	70	620 X 850 X 1390
DBW-100kVA	100	620 X 850 X 1390
DBW-150kVA	150	700 X 1000 X 1600
DBW-200kVA	200	700 X 1000 X 1600

6 Características

6.1 Con la función de conmutación manual "Suministro de red/Regulación de voltaje": cuando el suministro de red funciona correctamente con ligeras fluctuaciones de voltaje, se puede cambiar al modo directo de "Suministro de red", lo que ahorra consumo de energía y prolonga la vida útil del equipo.

6.2 Con alarma de sobretensión y protección de apagado automático en caso de demora: cuando el voltaje de entrada se incrementa considerablemente o ocurre otra falla que hace que el voltaje de salida del regulador supere el valor nominal, o cuando el voltaje monofásico excede los 240 V o el trifásico supera los 420 V, el equipo se apagará automáticamente después de un retraso de 3 minutos, emitiendo una alarma para advertir al usuario y permitir una inspección oportuna.

6.3 Función de arranque automático tras reconexión, en caso de corte de energía (personalizable): el equipo puede restablecer automáticamente el suministro una vez recuperada la energía en la red, sin necesidad de presencia de personal en el sitio.

Serie DBW/SBW Estabilizador de Voltaje Compensado de Alta Potencia

7 Aviso de Pedido

7.1 Selección

Se recomienda seleccionar la capacidad nominal del regulador de voltaje de acuerdo con la siguiente fórmula de cálculo:

$S = P S' / \cos\phi$. S – Capacidad nominal real requerida del regulador de voltaje; P – Potencia de carga en el extremo del usuario; S' - Factor de seguridad; $\cos\phi$ – Factor de potencia.

7.2 Factor de potencia:

7.2.1 Carga puramente resistiva: El factor de potencia generalmente es $\cos\phi \approx 1$ (como lámpara incandescente, horno eléctrico, estufa eléctrica, sala de calentamiento eléctrico, caja de carga resistiva y calentador de agua).

7.2.2 Carga inductiva o capacitiva: El factor de potencia generalmente es $\cos\phi \approx 0,6 \sim 0,8$ (como computadora, motor, refrigerador, congelador, aire acondicionado, extractor, máquina hidráulica, bomba de gas, máquina dobladora, rectificadora, prensa troqueladora, prensa, impresión a color, serigrafía, soldadura por puntos, soldadura eléctrica, chispa eléctrica, montador de chips, transformador, tanque de compensación capacitiva, línea de producción en taller de producción y equipo de radio y televisión).

7.2.3 Carga integrada: El factor de potencia generalmente es $\cos\phi \approx 0,6 \sim 0,7$ (como carga integrada en fábricas, hoteles y electrodomésticos).

7.3 Factor de seguridad:

7.3.1 En un entorno de carga inductiva o capacitiva, debe considerarse la influencia del arranque de grandes cargas sobre el regulador de voltaje al momento de la selección, por lo que se recomienda que "S" tome de 2 ~ 3 veces el factor de seguridad.

7.3.2 Si el sitio de trabajo es al aire libre, la línea de transmisión y distribución está lejos del lugar (300 m ~ 800 m) (como en obras de construcción o túneles), y los equipos de carga se encienden y apagan con frecuencia y de forma intermitente (por ejemplo: máquinas de hincado de pilotes, bombas de transferencia dedicadas para túneles, grúas, ventiladores de túnel, cargadores, excavadoras, compresores de aire grandes y máquinas de soldadura eléctrica de alto impacto), se recomienda que "S" tome de 3 ~ 4 veces el factor de seguridad.

7.3.3 Cuando las tensiones trifásicas en el lugar de trabajo son desequilibradas, hay diferencia entre los voltajes de línea de aproximadamente 30 V, y la fluctuación de voltaje es severa durante los picos de consumo eléctrico (con una diferencia momentánea de hasta 45 V), el producto con regulación parcial trifásica de voltaje ultrabajo (modelo SBW-F) debe ser personalizado, y se recomienda que "S" tome de 2,5 ~ 3 veces el factor de seguridad.

7.4 Cuando el regulador de voltaje trifásico opera con carga monofásica, la carga permitida por fase es 1/3 de la capacidad nominal.

7.5 Cuando el circuito de entrada y salida del producto adopte un sistema trifásico de cuatro hilos, el extremo de entrada debe conectarse a la línea neutra.

7.6 Cualquier requisito especial por parte del usuario deberá ser especificado, y el producto podrá ser diseñado y fabricado por nuestra empresa.