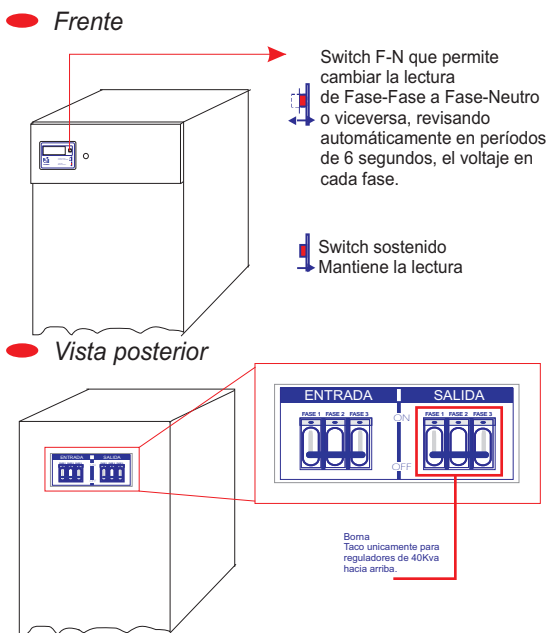


MANUAL DE FUNCIONAMIENTO

Descripción General



Entrada= Conexión mediante breaker triple de la capacidad correspondiente al regulador. Aquí se conectan las fases de la línea de entrada del regulador.

Salida= Conexión mediante borna, aquí se obtienen las fases reguladas, adecuadas para proteger las cargas.

Neutro= Conexión mediante borna de referencia para el regulador.

Tierra= Conexión mediante borna de referencia para el regulador.

Instalación

Antes de cualquier conexión:

a. Asegurese de tener el breaker en posición OFF (apagado) y compruebe los siguientes puntos:

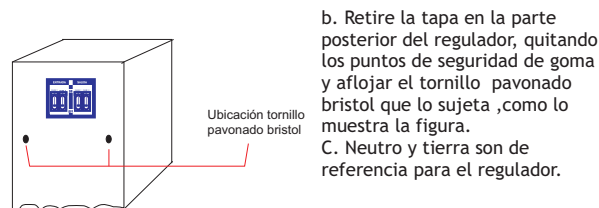
* Verifique que la instalación o acometida eléctrica donde se va a instalar el equipo, se encuentre en óptimas condiciones.

* Realice mediciones de voltaje entre fases y fase neutro y verifique que correspondan a los rangos especificados para el regulador.

* Revise que el calibre del cable de conexión sea el adecuado para manejar la corriente que requiera la carga.

* Asegúrese de tener buena conexión de neutro y ubicarla correctamente al momento de instalar el regulador.

* Asegúrese de tener buena conexión de polo a tierra y que el voltaje entre neutro y tierra no sea superior a 3V.



b. Retire la tapa en la parte posterior del regulador, quitando los puntos de seguridad de goma y aflojar el tornillo pavonado bristol que lo sujeta, como lo muestra la figura.
c. Neutro y tierra son de referencia para el regulador.

d. Conecte las entradas de fase de la acometida eléctrica.

e. Conecte las salidas de fase.

f. Tape de nuevo el regulador asegurando muy bien la parte posterior y accione los breakers tanto de entrada como de salida para permitir el funcionamiento normal del regulador.

Funcionamiento

Cada fase contiene un transformador de potencia en configuración, suma y resta fasorial, conectado a una tarjeta electrónica microcontrolada.

La tarjeta microcontrolada cuenta con dispositivos semiconductores de accionamiento rápido los cuales permiten una respuesta instantánea y mucho más fiable que los elementos electromecánicos.

Los rangos de voltaje de entrada, de acuerdo a la calibración del voltaje, se explican en la siguiente tabla; ya que se tienen tres opciones de voltaje de salida de acuerdo a los requerimientos de la carga.

Voltaje de entrada (V)
 Para 380V ==== Fase neutro 190-256 Vol. Fase Fase 329 -443Vol.
 Para 400V ==== Fase neutro 199-269 Vol. Fase Fase 344 -466Vol.
 Para 440V ==== 370 a 508 Vol. Con Voltaje Nominal = 440 Vol. +17% - 14 %
 Para 480V ==== 413V a 555 Vol. Con Voltaje Nominal = 480 Vol.

Voltaje de salida (V)
 Para 380V ====FF (FN) 380V(220) (+/--5%)
 Para 400V ====FF (FN) 400V(231) (+/--5%)
 Para 440V ====FF (FN) 440V(257) (+/--5%)
 Para 480V ====FF (FN) 480V(277) (+/--5%)

* by pass la corriente de entrada es la misma de salida, no regula.

Especificaciones Técnicas

Especificaciones	9KVA	12KVA	15KVA	18KVA	24KVA	30KVA	40KVA	50KVA	75KVA
Voltaje Nominal (V)	380v o 400v o 440V								
Voltaje de entrada (V)	Para 380V ==== Fase neutro 190-256 Vol. Fase Fase 329 -443Vol. Para 400V ==== Fase neutro 199-269 Vol. Fase Fase 344 -466Vol. Para 440V ==== 370 a 508 Vol. Con Voltaje Nominal = 440 Vol. +17% - 14 % Para 480V ==== 413V a 555 Vol. Con Voltaje Nominal = 480 Vol.								
Voltaje de salida (V)	Para 380V ====FF (FN) 380V(220) (+/--5%) Para 400V ====FF (FN) 400V(231) (+/--5%) Para 440V ====FF (FN) 440V(257) (+/--5%) Para 480V ====FF (FN) 480V(277) (+/--5%)								
Regulación de carga	+/- 5%								
Frecuencia de trabajo (Hz)	60Hz +/- 5%								
Distorsión (THD)	<1%								
Potencia (W)	7.2KW	9.6KW	12KW	14.4KW	19.2KW	24KW	32KW	40KW	60KW
Manejo de factor Potencia	0.8 en atraso a 0.8 en Adelanto								
Eficiencia	>95% a plena carga								
Control	MICROCONTROLADO								
Conmutación	TRIACS y SCR								
Tecnología	Suma y resta fasorial								
Número de taps	3								
Tiempo de medición para corrección	8.3 milisegundos								
Protector contra transientes	1 VARISTOR FASE-NEUTRO 1 FASE-TIERRA(POR FASE) (25 nanosegundos TYP) NEUTRO-TIERRA								
Histeresis entre pasos	<1%								
Indicadores visuales	Voltmetro de salida								
Entrada	Breaker / Bornera para Neutro y Tierra								
Salida	Bornera								
Breaker de encendido	3X30A	3X40A	3X50A	3X60A	3X80A	3X100A	3X125A	3X125A	3X150A
Chasis	C.R. Zincada								
Tapa	C.R. Pintura Electroestática								
Profundidad	28CM		48.5		47		52		
Ancho	28CM		28		37		42		
Alto	70.5CM		86		91		106		

Precauciones

- * El Regulador debe ser instalado en un lugar seco.
- * No debe ser expuesto a fuentes de calor, vibraciones o humedad.
- * No obstruir las rejillas de ventilación.
- * Tenga en cuenta el no exceder la potencia del regulador.
- * Limpie solo externamente con un paño seco o productos de limpieza para equipos de cómputo.

PUESTA A TIERRA. Comprende una ligazón metálica sin fusible o protección alguna de sección suficiente entre las diferentes partes de una instalación y un electrodo enterrado en el suelo; con el fin de evitar diferencias de potencial peligrosas y que al mismo tiempo permitan el paso a tierra de las corrientes de falla o descarga atmosférica.

ES IMPORTANTE REALIZAR BUENAS CONEXIONES DE NEUTRO Y TIERRA.