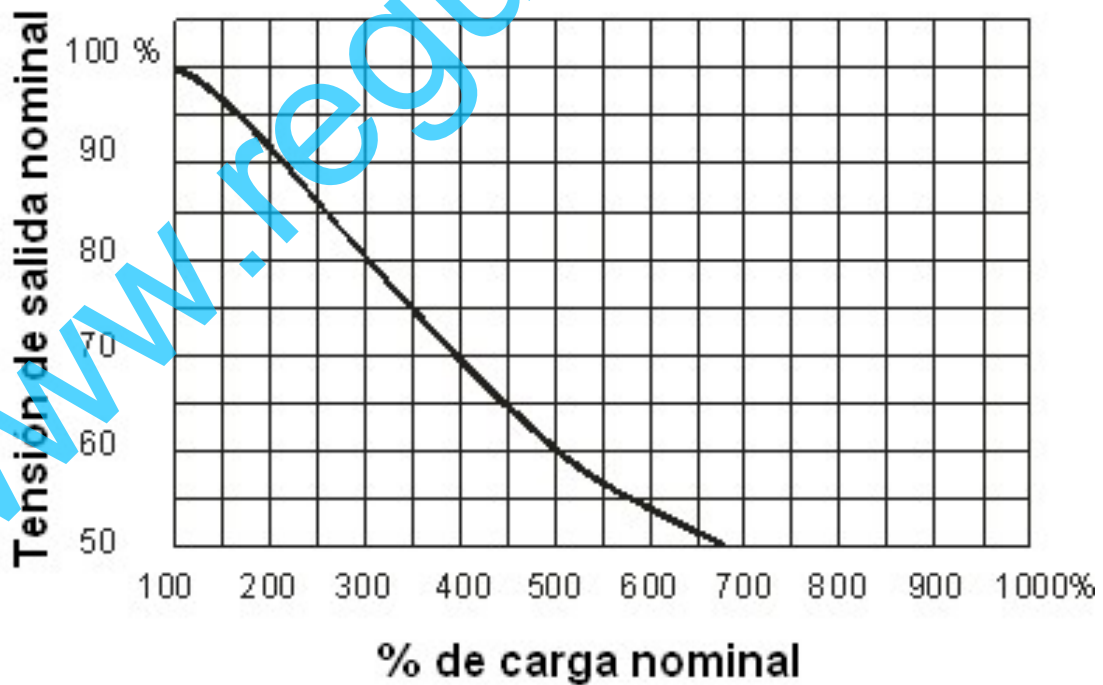
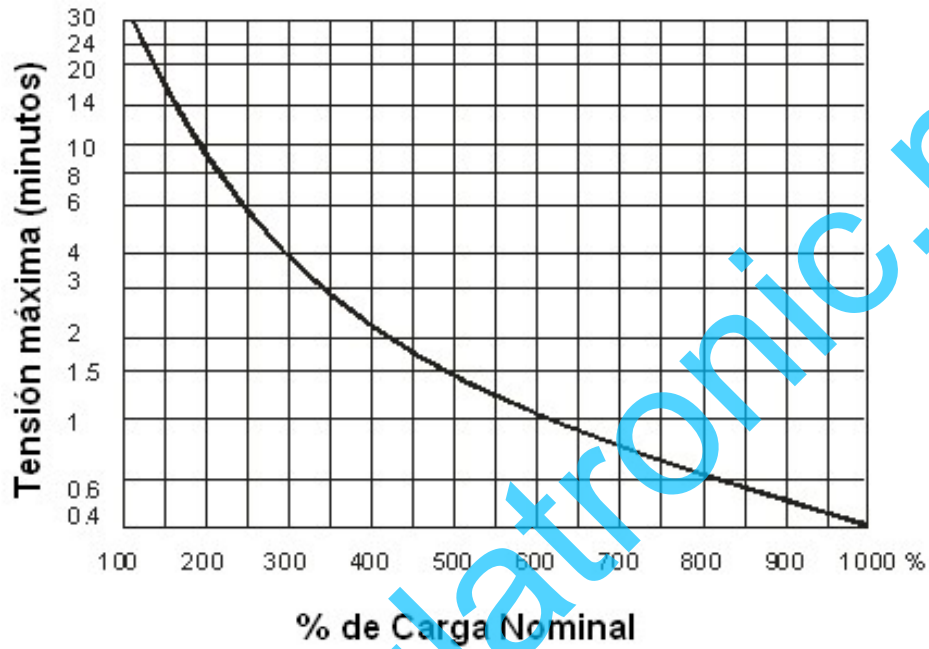


## ESPECIFICACIONES DEL REGULADOR DE VOLTAJE ELECTRO-MAGNÉTICO TIPO "SOLATRON" EN BAJA TENSIÓN

### Regulador de 150 kVA

- Regulador tipo Solatron.
- **Cat. DY-44-415F-480L-480S**
- Capacidad: 150 kVA.
- V Línea: 480 V  $\pm$ 15% (408 a 552 V), 3 Fases y Tierra.
- Frecuencia: 60 Hz.
- V Salida: 480Y/277 V, 3 Fases más Neutro y Tierra.
- **Regulación del V Salida:  $\pm$  1 % de Fase a Neutro.**
- La tensión de salida es ajustable en  $\pm$  7% del valor nominal de salida, es posible hacer esto mediante un potenciómetro de ajuste en el circuito de control y una vez hecho esto se da automáticamente la regulación de la tensión de salida ya mencionada del  $\pm$  1%.
- Configuración: Delta – Estrella (tipo aislado).
- Tiempo de respuesta: de 5 a 10 ciclos Máx., la corrección comienza en el primer medio ciclo de iniciada la perturbación, completándose en un 100 % antes de 10 ciclos de la frecuencia de C.A.
- Alto grado de aislamiento: probado dieléctricamente con mínimo 2500 V.
- Se comporta como un transformador limitador de corriente y esto evita que la carga sufra de corrientes de arranque excesivas, esto es gracias a que cuenta con un sistema de arranque lento que al energizar el regulador solo permite que la tensión de salida se quede por unos instantes a la mitad de su valor nominal aproximadamente y después se eleva hasta llegar a la tensión de salida nominal (el arranque lento dura  $10 \pm 3$  segundos desde que el equipo se energiza hasta llegar a la tensión nominal de salida), con esto se da el tiempo suficiente para que las sobretensiones ocasionadas por "switcheo", interrupciones y restablecimientos repentinos de la energía eléctrica, etc. se estabilicen y el regulador no permita que lleguen hasta la carga del usuario y así evitar daños en sus componentes.
- Distorsión armónica (salida prácticamente senoidal): menor al 3% THD, este valor no se rebasa aún cuando se tenga una mayor distorsión en la línea de alimentación.
- Corriente de línea: 320 Amp. Máx. (esto es a plena carga y voltaje de línea baja).
- Corriente de salida: 180 Amp. Máx.
- **No se trata de un cambiador de "taps", no existen cambios abruptos en el voltaje de salida como ocurre en reguladores y/o acondicionadores electrónicos, ya que el regulador Solatron ofrece regulación de forma automática y continua para ofrecer una protección de muy alta calidad a su carga.**
- La relación entre la entrada y salida solo es magnética ya que es tipo aislado y esto ofrece gran capacidad para suprimir picos y ruidos eléctricos, por ello no requiere de varistores que se pueden dañar con alguna perturbación proveniente de la línea.
- Capacidad de sobrecarga: es capaz de soportar sobrecargas momentáneas muy intensas sin dañarse ni sufrir deterioro alguno en sus componentes, esta cualidad permite la operación satisfactoria de ciertas cargas que requieren de altas corriente de arranque momentáneas, ver las gráficas siguientes sobre este comportamiento.
- Autoprotegido magnéticamente contra corto circuito en la salida ya que tiene un % de Impedancia (%Z) mayor al 75 %.
- Temperatura de operación: -20°C a 50°C.

▪ Curvas de sobrecarga



- Humedad relativa de operación (sin condensación): 0 a 95%.
- Altitud máxima de operación: 2500 m.s.n.m.
- Peso Aprox.: 3500 kg
- Dimensiones Aprox.: A - Ancho – 167 cm  
B - Fondo - 82 cm  
C - Altura – 183 cm
- Este equipo no requiere Neutro de Línea ya que genera su propio Neutro para la salida.
- Como protecciones del equipo y para las conexiones tanto en la entrada como la salida, se suministran interruptores termomagnéticos adecuados a la potencia del regulador.
- La conexión de Tierra física, tanto para la entrada como para la salida, se proporciona mediante una barra-terminal de cobre con tornillos para cada una de ellas.
- Enfriamiento por ventilación natural.
- Equipo para montaje en piso.
- Para uso en interiores.
- No es adecuado para los casos donde la carga principal sea un motor de la misma capacidad del regulador y arranque convencional, motores controlados electrónicamente no hay problema.

#### NOTA.-

Debido a la gran capacidad de este regulador, es importante que nos proporcionen un diagrama o lista de las diferentes cargas que este equipo va a alimentar, esto es con el fin de asegurarnos de que no existan cargas que sean incompatibles con nuestro regulador y que la capacidad seleccionada es la adecuada.

