

# ISB<sup>®</sup>

SOLA BASIC

## REGULADORES DE USO INDUSTRIAL



PROTECCIÓN PARA EQUIPOS INDUSTRIALES, ELECTRÓNICOS Y COMPUTACIÓN

## TECNOLOGÍA FERRORRESONANTE

[www.isbmex.com](http://www.isbmex.com)

## ALTA CONFIABILIDAD

La simplicidad de su construcción y la no utilización de partes móviles dan lugar a unidades altamente confiables bajo las condiciones más adversas de trabajo.

## PROTECCIÓN TOTAL DE LA CARGA

El diseño de este tipo de reguladores es tal, que por ningún motivo puede entregar tensiones de salida superiores a la nominal. Esto cubre inclusive una falla interna en el regulador.

## PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA

Debido a la naturaleza ferromagnética del regulador, la corriente de salida se autolimita protegiendo a la unidad de daños internos y haciendo innecesarias protecciones adicionales tales como fusibles e interruptores termomagnéticos. En caso de corto circuito, la corriente de salida se limita al 125 - 200% de su valor nominal. El regulador puede operar en esta condición por tiempo indefinido sin sufrir daño alguno.

## EXCELENTE RECHAZO DE RUIDO ELÉCTRICO Y PICOS DE SOBRETENSIÓN

Estas unidades proporcionan un alto rechazo al ruido y picos provenientes de la línea comercial lo que los hace excepcionalmente adecuados en lugares donde la línea está contaminada por ruido eléctrico y picos generados por cargas tales como: motores, hornos eléctricos, controles a base de transistores, etc., así como perturbaciones atmosféricas.

## CONSTRUCCIÓN ROBUSTA

Su construcción está basada en un mínimo número de partes que lo hacen tan resistente a la vibración y al impacto como un transformador de uso ordinario.

## PROTECCIÓN CONTRA TENSIONES DE LÍNEA DEMASIADO BAJAS

Por ejemplo para los reguladores de tensión de línea nominal de 127 V~, la salida se mantiene dentro del -10% con el regulador a plena carga a tensiones de línea de 80 V~ y al 50% de carga opera aceptablemente a tensiones de línea tan bajas como 55 V~.

## ALTA VELOCIDAD DE RESPUESTA

Debido a la ausencia de partes móviles y de circuitos electrónicos de retroalimentación, la corrección se inicia al mismo tiempo que la perturbación, terminando dicha corrección a la salida en un tiempo máximo de 1 1/2 ciclos.

# CVH

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

ENTRADA	
Tensión:	127 V~ +10% -25%, 220 ó 440 V~ +27% -13%
Sistema:	2 hilos y tierra para sistemas monofásicos y bifásicos
Frecuencia:	60 ± 3 Hz
Factor de potencia:	0.90 mínimo a plena carga y a tensión nominal.
Eficiencia:	0.90 a plena carga y a tensión nominal.
SALIDA	
Tensión:	120 V~, 220 V~, 220/110 V~
Regulación:	Para las variaciones de tensión y frecuencia arriba indicadas y de 0 a 100% de carga. a) Tipo computadora: ± 3% b) Tipo industrial: ± 1%
Rechazo al ruido:	Modo Común:      Modo Transverso:
a) Tipo computadora:	> 120 dB      > 60 dB
b) Tipo industrial:	> 40 dB      > 20 dB

NOTA: Se puede fabricar en configuración trifásica con regulación de ± 5% de Fase - Fase y Fase - Neutro. También es posible fabricarlo a voltajes diferentes a los indicados, a solicitud del cliente, consultar a nuestro Departamento de Ventas.

## CONTENIDO NETO DE ARMÓNICAS:

La distorsión armónica total es menor al 3%.

## TIEMPO DE RESPUESTA:

El tiempo máximo necesario para corregir la tensión de salida es de 25 mseg (a 60Hz).

## CAPACIDAD :

Esta unidad se encuentra disponible en capacidades de 250 VA a 10 kVA.

## CAPACIDAD DE SOBRECARGA:

En caso de sobrecarga el regulador puede entregar hasta el 120% de su capacidad nominal por 30 minutos máximo.

## CONTROLES:

Exclusivamente las unidades de hasta 1 kVA están equipadas con un interruptor que permite desenergizar fácilmente el equipo.

## INSTALACIÓN ELÉCTRICA:

Las unidades de hasta 2 kVA inclusive, cuentan con clavija, cable flexible de 1.5 m de longitud y receptáculo adecuado a la capacidad de la unidad. Esto hace sumamente sencilla la instalación eléctrica de estas unidades. En unidades de 2.5 a 10 kVA las conexiones se llevan a cabo considerando sus voltajes y capacidades de operación, para mayor información consultar al departamento de ventas.

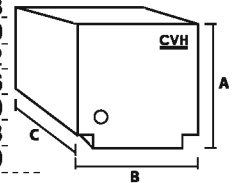
## GABINETE

La construcción del gabinete es del tipo portátil por lo que puede montarse prácticamente en cualquier parte.

El gabinete está construido en lámina de acero de gran robustez mecánica y terminado color arena horneado.

Las unidades de 6, 8, y 10 kVA están provistas de ruedas. Así mismo, su construcción permite el fácil acceso a todas las partes internas para su servicio y/o mantenimiento.

CAPACIDAD VA	DIMENSIONES cm			PESO kg	DISIPACIÓN DE CALOR BTU/min.
	A(alto)	B(ancho)	C(fondo)		
250	15,5	17,0	33,5	10,1	2,50
500	20,0	23,5	35,5	19,0	4,30
750	23,5	25,0	44,0	26,2	5,45
1000	23,5	25,0	44,0	32,2	7,45
1500	27,3	29,0	42,5	42,0	10,6
2000	27,3	29,0	42,5	50,9	13,7
2500	27,3	31,0	62,5	63,9	15,3
3000	27,3	31,0	62,5	76,3	19,0
4000	27,3	31,0	62,5	95,2	25,2
5000	27,3	31,0	70,0	102,0	30,6
6000	27,3	39,5	65,0	147,0	38,0
8000	57,0	39,5	65,0	180,0	50,3
10000	57,0	45,0	65,0	200,0	62,0



# PC

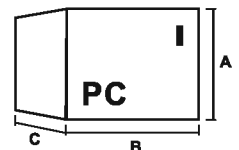
## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

ENTRADA	
Tensión:	127 V~ +10% -25%
Fases:	1
Frecuencia:	60 Hz ± 3Hz
Sistema:	2 hilos y tierra física
SALIDA	
Tensión:	127 V~ ± 5%
Capacidad VA:	150, 300, 500, 1000
Corriente máx (A~):	1,25 2,50 4,17 8,33
Potencia (W) (a F.P.=1):	150, 300, 500, 1000
Distorsión armónica total:	≤ 3%
Rechazo al ruido eléctrico:	modo común: >120 dB modo transverso: >60 dB
Tiempo de respuesta:	25 mseg máximo
Capacidad de sobrecarga:	20% por 30 minutos máximo

Cuenta con 4 receptáculos polarizados de 15 A, 250V c/u, excepto PC 150 (2 receptáculos) y cable flexible de 1,5 m de longitud con clavija polarizada.

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS PESO Y DIMENSIONES:

	PC 150	PC 300	PC 500	PC 1000
(B) Ancho cm	12,5	17,5	17,5	23,5
(C) Fondo cm	23,5	24,0	32,0	31,5
(A) Alto cm	11,2	14,5	14,5	16,7
Peso kg	5,1	9,0	12,7	21,2



## CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

Temperatura ambiente de operación -20° a 50° C  
 Temperatura de almacenamiento -20° a 70° C  
 Humedad relativa (sin condensación) 20% a 80%  
 Altura máxima de operación 2 500 m s.n.m.

**3 Años de GARANTÍA**

