

# ISB<sup>®</sup>

SOLA BASIC



*Línea*  
**X** **ELENC**  
*by*  
**SOLA BASIC**



**MONOFASICOS • BIFASICOS • TRIFASICOS**



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

# Línea XELLENE by SOLA BASIC

Todos los productos desarrollados por Industrias Sola Basic, S.A. de C.V., son fabricados bajo estricto control de calidad. Los materiales empleados en su fabricación son seleccionados cuidadosamente, esto y la experiencia acumulada en más de 60 años en la fabricación de equipo eléctrico y electrónico nos permite ofrecerle los productos de la más alta calidad y mejor servicio en el mercado.

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

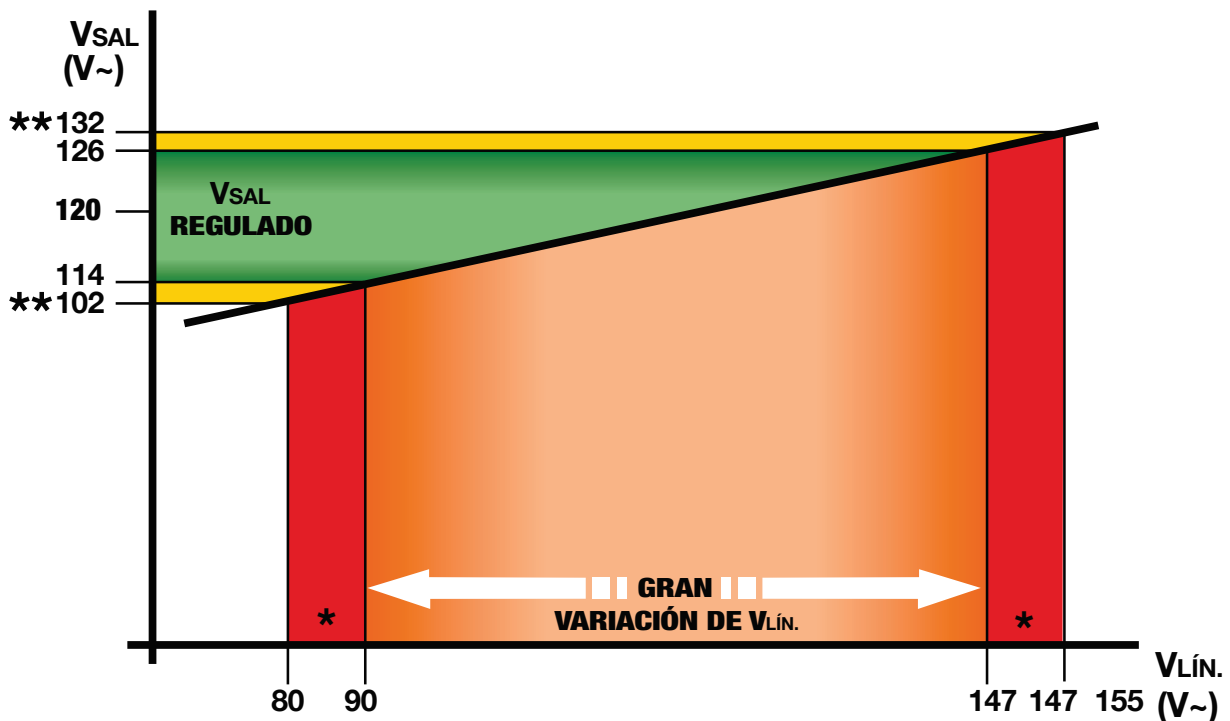
El XELLENE by SOLA BASIC, al igual que todos los productos que fabrica Industrias Sola Basic, reúne mediante la avanzada y experimentada Ingeniería de Diseño los componentes de la más alta calidad, mano de obra especializada y las técnicas de fabricación más modernas para ofrecer un producto confiable y eficiente.

El Regulador Electrónico de Voltaje XELLENE by SOLA BASIC ofrece la protección adecuada contra las peligrosas

variaciones del voltaje de línea, entregando un voltaje constante a la salida que ayuda a prolongar la vida y correcta operación de sus equipos.

Este producto conjuga la robustez de un transformador de potencia tipo autotransformador con la muy alta precisión y velocidad de un circuito de control operado con microcontrolador (última generación de microprocesadores), originando con todo ello, un equipo que puede operar ininterrumpidamente y que no requiere mantenimiento.

Su GRAN CALIDAD está plasmada en otro hecho muy importante debido a que este equipo utiliza tanto en su control y operación valores de voltaje y corriente del tipo "rms" o "eficaz", que son realmente los empleados por los equipos eléctricos en general para operar adecuadamente y no usa valores promedios que en muchos casos emplean reguladores de dudosa calidad y que pueden causar daños en sus equipos.



\* Voltaje de línea extremadamente BAJO/ALTO, fuera de rango especificado pero con \*\* Voltaje de salida aceptado que pueden seguir usando la mayoría de las aplicaciones.

**TABLA DE CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS**

CARACTERÍSTICAS	XELLECE3000		XELLECE4000		XELLECE5000		XELLECE9000	XELLECE12000	XELLECE15000
MODELO	XL-13-230	XL-22-230	XL-13-240	XL-22-240	XL-13-250	XL-22-250	XL38-22-290	XL38-22-312	XL38-22-315
CONFIGURACIÓN ELÉCTRICA	Monofásico	Bifásico	Monofásico	Bifásico	Monofásico	Bifásico	Trifásico-Estrella	Trifásico-Estrella	Trifásico-Estrella
ENTRADA									
Tensión nominal V~	127	220	127	220	127	220	220Y/127	220Y/127	220Y/127
Rango de tensión V~ (%)	90-147 (+16, -29)	169-271 (±23)	90-147 (+16, -29)	169-271 (±23)	90-147 (+16, -29)	169-271 (±23)	156-256/90-147 (+16, -29)	156-256/90-147 (+16, -29)	156-256/90-147 (+16, -29)
Corriente máxima A	33	19	45	25	56	31	33 (Por fase)	45 (Por fase)	56 (Por fase)
Frecuencia Hz	60 ± 3	60 ± 3	60 ± 3	60 ± 3	60 ± 3	60 ± 3	60 ± 3	60 ± 3	60 ± 3
Factor de potencia Mín.	0,98 mínimo	0,98 mínimo	0,98 mínimo	0,98 mínimo	0,98 mínimo	0,98 mínimo	0,98 mínimo	0,98 mínimo	0,98 mínimo
Eficiencia %	99	99	99	99	99	99	99	99	99
Sistema	Monofásico 2 Hilos+Tierra (F-N-Tierra)	Bifásico 2 Hilos+Tierra (F-F-Tierra)	Monofásico 2 Hilos+Tierra (F-N-Tierra)	Bifásico 2 Hilos+Tierra (F-F-Tierra)	Monofásico 2 Hilos+Tierra (F-N-Tierra)	Bifásico 2 Hilos+Tierra (F-F-Tierra)	Trifásico 4 Hilos+Tierra (F-F-F-N-Tierra)	Trifásico 4 Hilos+Tierra (F-F-F-N-Tierra)	Trifásico 4 Hilos+Tierra (F-F-F-N-Tierra)
Protecciones con Int.									
Termomagnético contra sobrecarga prolongada y/o corto circuito	1 Polo 40 A 440 V	2 Polos 25 A 440 V	1 Polo 50 A 440 V	2 Polos 32 A 440 V	1 Polo 63 A 440 V	2 Polos 40 A 440 V	3 Polos 40 A 440 V	3 Polos 50 A 440 V	3 Polos 63 A 440 V
SALIDA									
Tensión nominal V~	120	220	120	220	120	220	220Y/127	220Y/127	220Y/127
Regulación de tensión(%)	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5 (F-N)	± 5 (F-N)	± 5 (F-N)
Capacidad VA	3 000	3 000	4 000	4 000	5 000	5 000	9 000	12 000	15 000
Corriente máxima A	25,0	13,6	33,3	18,2	41,7	22,7	25,0 (por fase)	33,3 (por fase)	41,7 (por fase)
Sobrecarga máxima %	120 – 1 h 200 – 20 s 400–10 ciclos	120 – 1 h 200 – 20 s 400–10 ciclos	120 – 1 h 200 – 20 s 400–10 ciclos	120 – 1 h 200 – 20 s 400–10 ciclos	120 – 1 h 200 – 20 s 400–10 ciclos	120 – 1 h 200 – 20 s 400–10 ciclos	120 – 1 h 200 – 20 s 400–10 ciclos	120 – 1 h 200 – 20 s 400–10 ciclos	120 – 1 h 200 – 20 s 400–10 ciclos
Supresor de sobretensiones transitorias tanto en modo común como en modo transverso	Protección Total de 300 Joules 9000A/650 V Máx. de sujeción	Protección Total de 375 Joules 13500A/915 V Máx. de sujeción	Protección Total de 300 Joules 9000A/650 V Máx. de sujeción	Protección Total de 375 Joules 13500A/915 V Máx. de sujeción	Protección Total de 300 Joules 9000A/650 V Máx. de sujeción	Protección Total de 375 Joules 13500A/915 V Máx. de sujeción	Protección Total por Fase de 300 Joules 9000A/650 V Máx. de sujeción	Protección Total por Fase de 300 Joules 9000A/650 V Máx. de sujeción	Protección Total por Fase de 300 Joules 9000A/650 V Máx. de sujeción
Sistema	Monofásico 2 Hilos+Tierra (F-N-Tierra)	Bifásico 2 Hilos+Tierra (F-F-Tierra)	Monofásico 2 Hilos+Tierra (F-N-Tierra)	Bifásico 2 Hilos+Tierra (F-F-Tierra)	Monofásico 2 Hilos+Tierra (F-N-Tierra)	Bifásico 2 Hilos+Tierra (F-F-Tierra)	Trifásico 4 Hilos+Tierra (F-F-F-N-Tierra)	Trifásico 4 Hilos+Tierra (F-F-F-N-Tierra)	Trifásico 4 Hilos+Tierra (F-F-F-N-Tierra)

El módulo de control monitorea constantemente el nivel del voltaje de entrada y en función de las variaciones que se presenten en la línea el microcontrolador genera las señales necesarias para que el transformador de potencia REGULE DE MANERA EXCELENTE dichas variaciones de voltaje y así entregue a la salida un voltaje constante para la correcta operación de los equipos que protege. Por ejemplo, para los modelos de voltaje de línea de 127 V nominales, a 90 V de línea el voltaje de salida se mantiene perfectamente regulado; si por alguna razón el voltaje de línea disminuye aún más hasta valores de 80 V (esta condición está fuera de las especificaciones del producto), el voltaje de salida que entrega este equipo sería del orden de los 102 V y se puede seguir usando sin problema en la mayoría de las aplicaciones, esto sin duda es sumamente valioso en tales condiciones extremas.

**CARACTERÍSTICAS SOBRESALIENTES**

Equipo altamente inteligente con un procesador y software diseñado por Sola Basic específicamente para ofrecer una REGULACIÓN DE VOLTAJE DE ALTA PRECISIÓN a su equipo a proteger.

Arranque programado, el programa del Regulador Electrónico de Voltaje XELLECEby SOLA BASIC controla adecuadamente el arranque del equipo mediante un temporizador programado evitando que en esta condición existan voltajes elevados que puedan dañar el equipo a proteger.

Excelente protección contra sobretensiones transitorias provenientes de la línea tanto en modo común como en modo transverso, evitando con esto el daño de su equipo por líneas contaminadas con ruido eléctrico.

No interrumpe procesos de trabajo continuo, al manejar un amplio rango de valores de voltaje de línea hace innecesario el apagar el equipo en valores de alto/bajo voltaje de línea ya que sigue ofreciendo un voltaje de salida adecuado para que sus procesos continuos no se vean interrumpidos y así evitar grandes pérdidas de producción y posibles daños de sus equipos.

Gran capacidad de sobrecarga ya que en caso extremo permite el arranque convencional de motores, según la capacidad del equipo que se trate, ya sea como carga única o en combinación con otros tipos hasta carga completa del equipo si es necesario. Si los motores a conectar tienen arranque y control electrónico se pueden conectar hasta llegar a la capacidad total del equipo sin problema alguno.

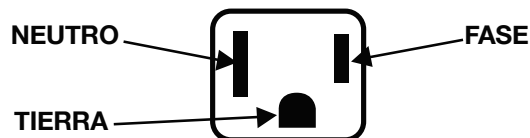
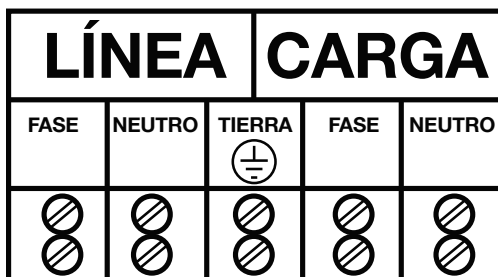
Gran versatilidad en sus medios de conexión, para detalles de los medios de conexión en cada modelo específicamente favor de ver la tabla respectiva.

**CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS**

Para los detalles de cada modelo ver tabla respectiva de características eléctricas.

TABLA DE CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS									
CARACTERÍSTICAS	XELLENC3000		XELLENC4000		XELLENC5000		XELLENC9000	XELLENC12000	XELLENC15000
MODELO	XL-13-230	XL-22-230	XL-13-240	XL-22-240	XL-13-250	XL-22-250	XL38-22-290	XL38-22-312	XL38-22-315
CONFIGURACIÓN	Monofásico	Bifásico	Monofásico	Bifásico	Monofásico	Bifásico	Trifásico-Estrella	Trifásico-Estrella	Trifásico-Estrella
MEDIOS DE CONEXIÓN									
Entrada	Tablilla	Tablilla	Tablilla	Tablilla	Tablilla	Tablilla	Tablilla	Tablilla	Tablilla
Salida	Tablilla y 2 Receptáculos NEMA 5-15R	Tablilla	Tablilla y 2 Receptáculos NEMA 5-15R	Tablilla	Tablilla y 2 Receptáculos NEMA 5-15R	Tablilla	Tablilla y por cada Fase 1 Receptáculos NEMA 5-15R	Tablilla	Tablilla y por cada Fase 1 Receptáculos NEMA 5-15R
PESO Y DIMENSIONES									
Peso kg	17,3	17,3	18,5	18,5	19,8	19,8	53,5	57,0	60,5
Ancho cm	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	29,5	29,5	29,5
Fondo cm	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	37,5	37,5	37,5
Altura cm	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	69,5	69,5	69,5

### EJEMPLO TABLILLAS DE CONEXIÓN DE UN EQUIPO MONOFÁSICO



CONFIGURACIÓN DE RECEPTÁCULO NEMA 5-15R

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- Panel frontal con indicadores luminosos:
  - Regulando línea baja.
  - Línea normal.
  - Regulando línea alta.
  - Modulo de control operando.
  - Voltaje de salida presente.

NOTA.- En los equipos trifásicos se tiene un grupo de estos indicadores por cada fase.

- Panel posterior con: Tablilla de conexiones para Línea-Carga Interruptor termomagnético de Encendido-Apagado y protección contra sobrecargas prolongadas y/o corto circuito. Según el modelo que se trate cuenta con receptáculos de salida tipo NEMA 5-15R, ver la tabla de características mecánicas, 2 Chiqueadores para soportar los ductos de cableado de la instalación del equipo.

Gabinete, tipo NEMA-1, metálico de gran robustez, tipo autosoportado, al ser portátil se puede instalar prácticamente en cualquier lugar, en acabado con pintura electrostática color arena. Estos reguladores son para servicio interior.

### CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

Temperatura ambiente de operación	-20° a 50°C
Temperatura de almacenamiento	-20° a 70°C
Humedad relativa (sin condensación)	0 a 95 %
Altura máxima de operación	3 000 m s.n.m.

## APLICACIONES

- EQUIPOS DE TELEFONÍA Y COMUNICACIONES
- EQUIPOS DE AUDIO Y VIDEO (LUZ Y SONIDO)
  - ESTUDIOS DE GRABACIÓN
- EQUIPOS FOTOGRÁFICOS E IMPRESIÓN
  - EQUIPOS DE LABORATORIO
- EQUIPOS DE ANÁLISIS CLÍNICOS, DENTALES, ULTRASONIDOS, RAYOS X, TOMÓGRAFOS, ETC.
  - EQUIPOS DE CÓMPUTO Y REDES
- EQUIPOS DE CONTROL ELÉCTRICO Y/O ELECTRÓNICO
  - EQUIPOS DE CONTROL NUMÉRICO
  - PUERTAS AUTOMÁTICAS, ETC.

2 Años de GARANTÍA

