



### FUNCIONALIDAD

- El controladores de factor de potencia **KPFI-06L** son dispositivos utilizados para medir y compensar la potencia reactiva en instalaciones eléctricas, controlando la conexión y desconexión de bancos de condensadores.
- Aplicables a baja, media o alta tensión, a través de la programación de las relaciones de Transformadores de Potencial y de Corriente, así como de los esquemas de conexión (medición monofásica, control trifásico).
- El **KPFI-06L** tiene 6 salidas para el control de bancos
- Presenta dos modos de operación: el modo de control, en el cual se puede seleccionar uno de los 9 patrones de activación de las etapas capacitivas, y el modo de autoinicialización, en el cual el controlador identifica la potencia reactiva de cada banco, así como el diagrama de conexión utilizado en la instalación, y utiliza los valores obtenidos como patrones para el control del factor de potencia.

### APLICACIONES

- El control y la activación de bancos de capacitores para la corrección del factor de potencia.

### CARACTERÍSTICAS

#### INFORMACIÓN

- Incluye indicación del factor de potencia, características de la carga y alertas de bajo voltaje, alto voltaje, baja corriente, sobrecompensación y subcompensación.

#### TIPOS DE CONEXIÓN

- Las mediciones realizadas por el KPFI-06 son monofásicas, sin embargo, el control del factor de potencia se realiza teniendo en cuenta un sistema trifásico (ya sea en configuración de estrella o delta).

#### INSTALACIÓN

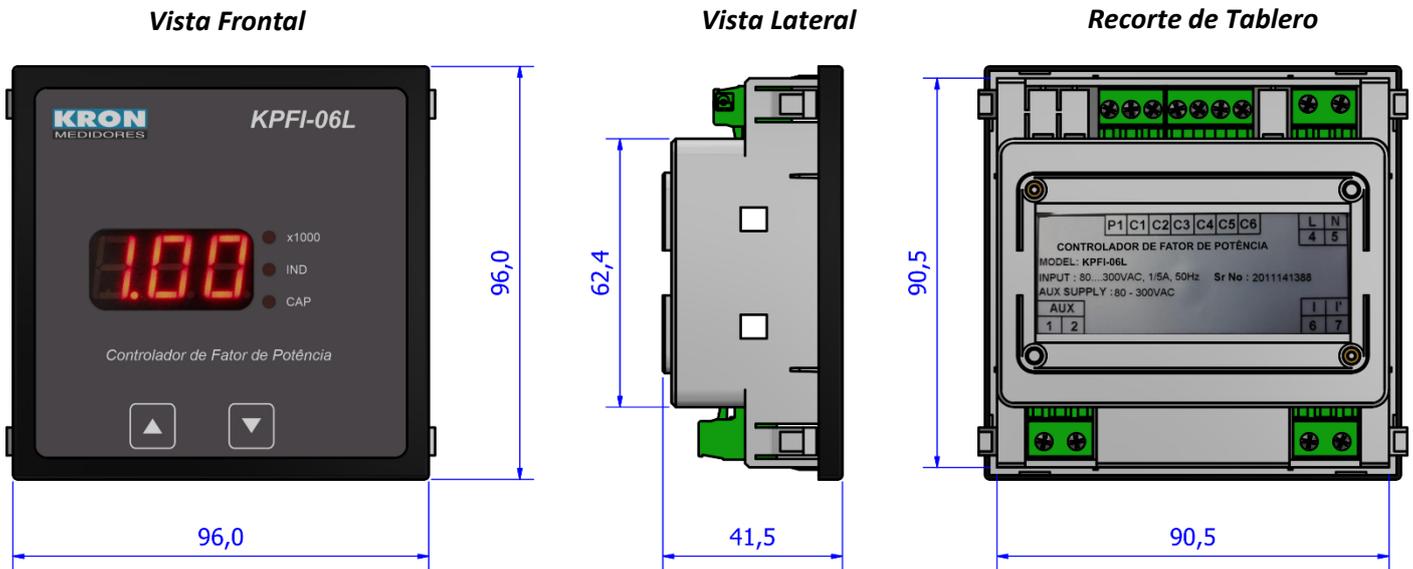
- Puerta de Tablero
- Soporte Técnico: póngase en contacto por teléfono, e-mails, WhatsApp y mira nuestros videos en Youtube

#### INTERFACES, LECTURAS Y CONFIGURACIONES

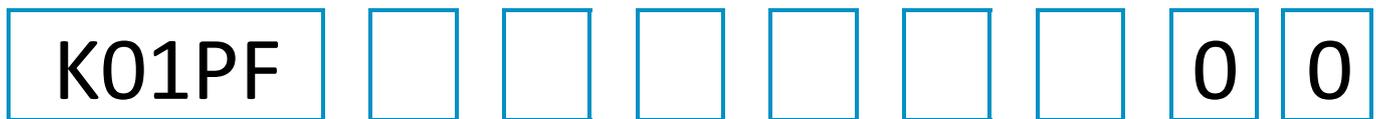
- La IHM (Interfaz Hombre-Máquina) está compuesta por una pantalla (LED), LEDs indicativos del tipo de carga medida (inductiva o capacitiva) y dos botones de navegación que permiten la lectura y configuración local.
- Incluye 6 salidas para la activación y control de bancos de capacitores.
- Incorpora una función de supervisión de magnitudes relacionadas con las siguientes condiciones: baja tensión, sobretensión, baja corriente, subcompensación y sobrecompensación. Los límites están preestablecidos de fábrica y la indicación de la alarma activa se muestra en la pantalla.
- Dispone de dos modos de operación: control, en el cual se puede elegir 1 de entre 9 patrones de programación diferentes, o autoinicialización, donde el controlador identifica la potencia reactiva de cada banco, así como el diagrama de conexión utilizado en la instalación, utilizando los valores obtenidos como estándares para el control del factor de potencia.

<b>CONTACTOS</b>	<i>Bancos de Condensadores (Corrección del factor de poder)</i>	6 salidas para el control de etapas capacitivas (4A CA / 250V CA). Puede ser utilizado en dos modos: control, donde el usuario elige 1 entre 9 patrones de activación de etapas predefinidos o autoinicialización, donde el controlador identifica la potencia reactiva de cada banco, así como el diagrama de conexión utilizado en la instalación, utilizando los valores obtenidos como nuevos patrones para el control del factor de potencia.
	<i>Configuración - factor de potencia de interés</i>	0.8 inductivo....0....0.8 capacitivo
	<i>Alarma de supervisión</i>	Indicación, a través de la pantalla, de las siguientes condiciones de operación: bajo voltaje y alto voltaje, baja corriente, subcompensación y sobrecompensación. Límites: bajo voltaje - 85%, alto voltaje - 110%, baja corriente: 1% del primario del TC
<b>MEDICIONES</b>	<i>Instantáneas</i>	Factor de potencia, con indicación del tipo de carga (Ind o Cap)
<b>CIRCUITO</b>	<i>Tipo de conexión</i>	Monofásica - 1 corriente, 1 tensión (F-F o F-N)
	<i>Control</i>	Trifásico (Estrella o Delta)
	<i>Tensión nominal/rango de trabajo</i>	Nominal: 240 V CA. Rango de trabajo: 80 a 300 V CA.
	<i>Corriente / rango de trabajo</i>	Nominal: 5 A CA. Rango de trabajo: 10 mA a 6 A CA
	<i>Frecuencia- rango de trabajo</i>	40 a 70 Hz
	<i>Conexión</i>	Terminales de conexión rápida
	<i>Cable Máximo</i>	2,5mm <sup>2</sup>
	<i>Consumo Interno</i>	<0,4VA
	<i>Aislamiento (entradas y salidas)</i>	2,5 kV – 1 minuto
		<i>Tensión - Rango de Trabajo</i>
<b>ALIMENTACIÓN</b>	<i>Consumo Interno</i>	< 8VA
<b>PRECISIÓN</b> (a 25°C y en relación a fondo de escala)	<i>Factor de potencia</i>	± 2°
	<i>LED (rojo)</i>	7 segmentos - 3 dígitos x 3 líneas, 14 mm, alto brillo
<b>PANTALLA</b>	<i>Material</i>	Termoplástico
	<i>Peso Aproximado</i>	0,25Kg
	<i>Tipo de Protección</i>	IP-50 (Frontal) e IP-20 (Envoltura)
<b>ENVOLVENTE</b>	<i>Temperatura de almacenamiento/funcionamiento</i>	-20 ... +65°C   0 ... +55°C
	<i>Humedad</i>	15...95% (sin condensación)
	<i>Parámetros eléctricos</i>	IEC 61326-1:2010 IEC 61010-1:2010 IEC 60529
<b>CONDICIONES AMBIENTALES</b>		
<b>NORMALIZACIÓN</b>		

### DIMENSIONES



### Cómo Especificar:



#### Tipo de Protección:

1: Estándar (IP-50 - frontal y IP-20 - envoltente)

**Entrada de Tensión:**  
1: 240Vc.a.

**Entrada de Corriente:**  
5: 5Ac.a.

**Frecuencia:**  
1: 50/60Hz

**Comunicación:**  
0: Sem saída

**Alimentación:**  
1: 80 a 300Vc.a.

**Modelo Estándar:** (Ejemplo)

**K01PF 1 1 5 1 0 1 0 0**

Controlador de Factor de Potencia KPFI-06L {Grado de Protección - Estándar} {Entrada de Tensión 550 VCA} {Entrada de Corriente 5 A CA} {Frecuencia 50/60 Hz} {RS-485} {Alimentación 110 a 550 VCA}

©2021 Kron Instrumentos Ltda - Las informaciones recogidas en esta ficha técnica quedan supeditadas a cambios sin preaviso.  
Para la correcta utilización de este producto, véase el Manual de usuarios antes de su instalación u operación.  
Algunos artículos presentados pueden ser opcionales y es necesaria la especificación correcta del producto por el código.

**Kron Instrumentos Eléctricos Ltda.**

Rua Alexandre de Gusmão, 278 - São Paulo, SP | Brasil

Tel: 55 (11) 5525-2000 | [www.kron.com.br](http://www.kron.com.br) | [suporte@kron.com.br](mailto:suporte@kron.com.br) | [vendas@kron.com.br](mailto:vendas@kron.com.br)