



PROTECCIÓN DIGITAL MONOFÁSICA DE TENSIÓN (V), CORRIENTE (A) Y ENERGÍA (kWh)

RU230-63A

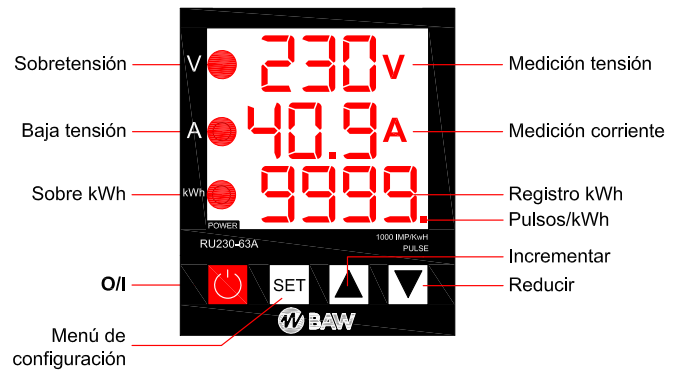
Generalidades

Protección digital microprocesada de tensión y corriente monofásica. Destinada a proteger instalaciones residenciales y comerciales ante anomalías en la tensión de suministro eléctrico y/o sobrecargas. Medición de tensión, corriente y registro de energía activa, esta última con posibilidad de puesta a cero. Protección y configuración de subtensión, sobretensión, sobrecorriente y sobreenergía activa, tiempos de operación y reposición. Triple pantalla LED para visualización de tensión, corriente, kWh, motivo de la actuación y configuración de todos los parámetros. Posibilidad de desconexión y reposición manual. Equipado con relé con contacto de potencia apto para cargas directas de hasta 63A nominales. LEDs de alta luminosidad para señalización de la intervención por subtensión, sobretensión, sobrecorriente y pulsos de energía. Formato y fijación sobre riel DIN NS35, solo 2 módulos.

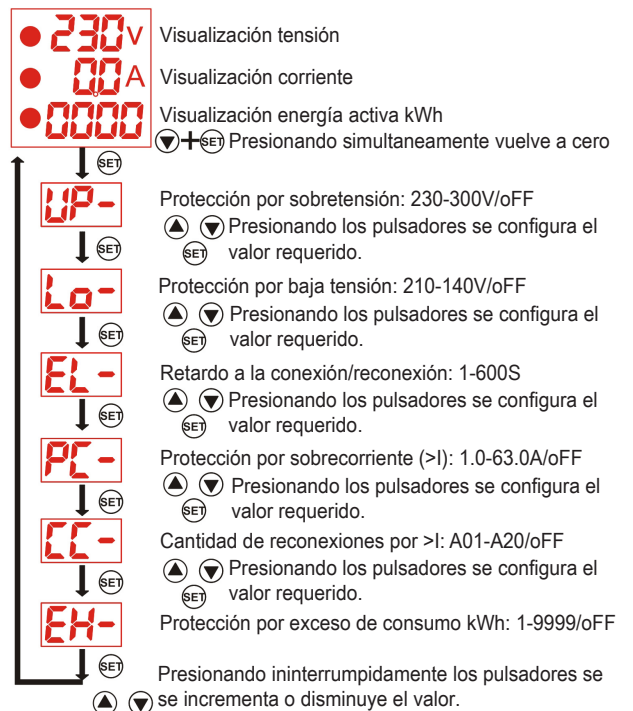
Características técnicas

Características técnicas	Valor de fábrica	Valor de fábrica	
Tensión nominal (Un)	Vca	220	
Tensión de aislación (Ui)	V	400	
Rango de tensión	Vca	80~400 monofásica	
Sobretensión (>U) rango	Vca	230~300 / OFF	245V
Baja tensión (<U) rango	Vca	140~210 / OFF	175V
Precisión		2% +5d	
Histeresis	V	5	
Tiempo de disparo <U/>U	s	0,5	
Frecuencia	Hz	50/60	
Energía activa (protección)	kWh	0,0~9999 / OFF	300
Corriente nominal (In)	A	63A	
Corriente máxima	A	80A por 10 mín.	
Sobre corriente (>I) rango	A	0,1~63	40A
Retardo disparo por >I	s	1~600	5s
Cantidad de disparos >I		1~20 / OFF	1
Potencia máxima	kW	13,9	
Cantidad de contactos		1NO	
Endurancia eléctrica		10 ⁵	
Grado de protección		IP20	
Grado de polución		3	
Altitud	m	≤2000	
Temperatura ambiente	°C	-30~55	
Humedad		≤50% a 40°C	
Temperatura almacenamiento	°C	-50~70	
Norma de aplicación		IEC 60947-5-1	

Panel frontal



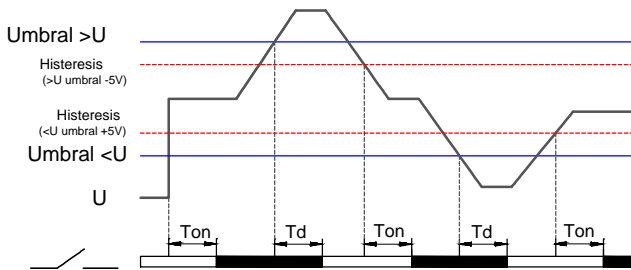
Configuración



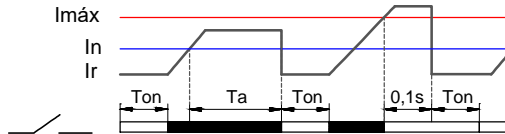
- Presione SET 5 seg para guardar la configuración y volver a la pantalla principal.
- Si no se presiona durante por más de 60s ninguna tecla el relé retorna automáticamente al menú principal sin guardar los cambios

Diagramas de operación

○ Subtensión (<U) y sobretensión (>U)

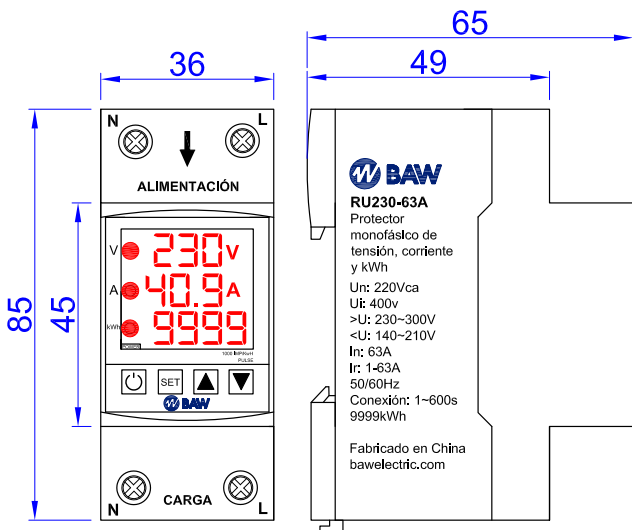


○ Sobrecorriente



Ton: Retardo a la conexión inicial y al restablecimiento.
Ta: Retardo al disparo por sobrecorriente.
Td: Retardo al disparo por <U/>U.

Dimensiones (mm)



Precauciones para instalación y uso seguro

La instalación y configuración debe ser efectuada únicamente por personal técnico calificado y matriculado.

Desconecte y verifique la ausencia de tensión antes de instalar y conectar el relé. No emplee el relé en redes con tensión nominal monofásica distinta a 220Vca. Verifique que los conductores de alimentación posean como mínimo las secciones indicadas para cada modelo. Proteja el relé con interruptor termomagnético IEC 60898 según la intensidad indicada en el cuerpo del mismo. No abra la caja del relé, puede resultar peligroso además de invalidar la garantía. No utilice este producto para cualquier otro propósito que para el que fue diseñado. No limpie el dispositivo con solventes o productos similares. Verifique que las conexiones de los terminales sean las correctas, en particular la secuencia de conexión y que la alimentación se efectue desde la parte inferior. Instalar dentro de gabinetes con protección IP40 como mínimo y fijación de productos mediante riel DIN simétrico NS35. Proteger de la suciedad, humedad e insectos.

En caso de ser necesario, este equipo debe ser reparado únicamente por BAW ELECTRIC S.A.

BAW ELECTRIC S.A. no asume ninguna responsabilidad frente a cualquier consecuencia surgida del uso indebido de este producto.

Funcionamiento

Si durante la temporización de la conexión inicial o reposición se detecta una valor fuera del rango configurado, el contacto del relé de salida no conecta y se enciende el LED de señalización de la falla.

Los valores de la tensión de alimentación y de corriente se mostrarán en las pantallas respectivas. Si se detecta una falla de tensión o corriente, el relé de salida se abre y se encienden los LED de indicación de la falla correspondiente.

La medición y registro de la energía activa kWh se visualiza permanentemente, un LED intermitente indica la medición del consumo. La energía permanece en la memoria aun después de que se haya interrumpida la alimentación, solo se puede poner a cero de forma manual.

Fallas de tensión: Cuando la tensión de alimentación alcanza o excede los valores configurados, se produce la interrupción del suministro, el relé se reiniciará automáticamente luego de restablecerse la tensión dentro de los rangos configurados incluida la histéresis y finalizada la temporización, durante este proceso el LED de indicación de tensión destella de forma simultánea con el display de tensión que indica el valor.

Falla por sobrecorriente: después de que el relé se haya disparado por corriente, se restablecerá automáticamente luego de transcurrida la temporización, durante este proceso los LED de indicación de fallas se apagan y los valores de tensión y corriente de operación parpadean en la pantalla. En caso de continuar la sobrecarga el ciclo de reposición solo se concretará las veces configuradas, luego de lo cual se podrá solamente reponer manualmente.

Desconexión por exceso de consumo (kWh): En caso de habilitar esta función y alcanzado el valor configurado el protector desconectará la carga de forma inmediata. Solo podrá restablecerse poniendo a cero o deshabilitando la función. En caso de no habilitar la función de limitación de consumo, el registro será totalizador hasta 9999kWh, Alcanzado este valor se reiniciará automáticamente.

Esquema de conexión típico

