

PROTECTOR DIGITAL TRIFASICO DE TENSION Y CORRIENTE DE 100A.

RU400F100



MANUAL DE INSTRUCCIONES



PROTECTOR DIGITAL TRIFASICO DE TENSION Y CORRIENTE DE 100A **RU400F100**

PRECAUCIÓN

- 1. El protector debe ser instalado por profesionales electricistas.
- 2. Desconecte toda Fuente de tensión previo a trabajar con el mismo. No toque los terminales cuando el equipo este encendido.
- 3. Al cablear verifique el ajuste de los terminales.
- 4. No desarmar ni manipular el equipo, existe riesgo de descarga además anulara la garantía.
- Utilizar el protector dentro de un tablero y no exponer al mismo a entornos fuera de su rango de operación (ambientes corrosivos, luz directa, humedad, temperatura).
- 6. Limpie el mismo siempre con un paño seco.
- Manipular el mismo de forma indebida puede resultar en daños importantes a la salud y/o la muerte.

CARACTERÍSTICAS

- Indicación en display de tensión y corriente.
- Protege ante sub/sobre tensión, sobrecarga, cortocircuito, asimetría y secuencia de fases incorrecta.
- Operación en modo para carga equilibrada o desequilibrada
- Ocupa 5 módulos (aproximadamente 106mm). Montaje en riel DIN.

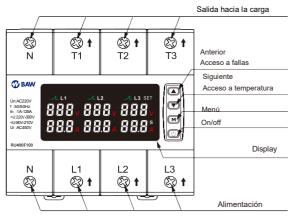
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión nominal	220VCA		
Rango de funcionamiento	3P+N: 65V~450VCA		
Frecuencia nominal	50/60Hz		
Protección por sobretensión (>U)	220~300V (configurable)		
Retardo protección por sobretensión	To: 0s~5s (configurable)		
Protección por baja tensión (<u)< td=""><td colspan="3">80~210V (configurable)</td></u)<>	80~210V (configurable)		
Retardo protección por baja tensión	Tu: 0.1s~5.0s (configurable)		
Rango de actuación por sobrecarga	1-100A (configurable)		
Secuencia de fase	ON/OFF		
Protección ante Asimetría	20V~99V-OFF (configurable)		
Retardo a la conexión inicial	Ton:1-300s (configurable)		
Retardo a la reconexión	Trcy: 1-600s (configurable)		
Retardo ante sobrecarga	Ta: 0-600s (configurable)		
Retardo ante cortocircuito	Tsd: 0-5s (configurable)		
Limitación cantidad actuaciones (>I)	OFF-1~20 (configurable)		
Reconexión automática	ON-OFF		
Histéresis	Sobretensión / Asimetría: 5V		
	Baja tensión: 3V		
Curva de protección	I>2Ir (max.100A)		
Tiempo de actuación por asimetría	10s		
Protección por temperatura	70-80°C /OFF (configurable)		
Retardo protección por temperatura	1-300s (configurable)		
Histéresis de temperatura	10°C		
Máxima Corriente (Ith)	100A		
Corriente nominal	100A		
Error	≤1%		
Tensión de aislación	450VCA		
Endurancia eléctrica	10.000		
Endurancia mecánica	1.000.000		
Sección cable / Torque admisible	4~50mm ² / 3.5 Nm		
Grado de protección	IP20		
Grado de polución	3		
Altitud	≤2000m		
Temperatura de servicio	-20°C~55°C		
Temperatura ambiente	-30°C~70°C		

^{*} Los 0 segundos teóricos resultan en la práctica típicamente en 0.04 segundos.

Lea atentamente el manual antes de instalar y operar el dispositivo.

FRENTE DEL PROTECTOR



Símbolo	Función
1	Indicación de salida
L1/L2/L3	Fase L1/L2/L3
SET	Indicación de configuración
V	Tensión
A	Corriente
S	Retardo / Tiempo de actuación

MODOS DE OPERACIÓN

 $\mathbf{\Omega}\,\mathbf{\Omega}\,\mathbf{\Omega}$ Modo carga equilibrada: El protector operara protegiendo bajo los mismos parámetros en las tres fases.

PARÁMETROS A CONFIGURAR

	Rango	Paso	Valor de fábrica		
Configuración por sobretensión (uU)	220V~300V	1V	250V		
Retardo por baja tensión (tu)	0s~5.0s	0.1s	0.5s		
Configuración por sobrecarga (oU)	80V~210V	1V	170V		
Retardo por sobretensión (to)	0.1s~5.0s	0.1s	0.5s		
Configuración por sobrecarga (oL)	1A~100A	1A	100A		
Retardo a la sobrecarga (ta)	0s~600s	1s	15s		
Retardo al cortocircuito (tsd)	0s~5.0s	0.1s	0.2s		
Retardo a la conexión (tp)	5s-300s	1s	5s		
Retardo a la reconexión (tr)	5s~600s	1s	5s		
Configuración por asimetría (ASY)	20V~99V-OFF	1V	50V		
Limitación actuaciones (CPr)	OFF-1~20	1	3		
Configuración por temperatura (oC)	70-80°C/OFF	1°C	70°C		
Retardo por temperatura (toC)	1s~300s	1s	10s		
Modo de operación (out)	000-000		000		
Protección de secuencia de fases (PHS)	ON-OFF		OFF		
Reconexión automática (rCy)	ON-OFF		ON		
Reiniciar a valores de fabrica (rst)	ON/OFF		OFF		

₽₽₽: modo carga equilibrada;





Display – Tiempo de reconexión (equilibrada)



La tensión de operación aparecerá en la parte superior del display y el tiempo de retardo configurado figurará en la parte inferior y en cuenta regresiva titilante. Una vez transcurrido el tiempo el relé de salida se cierra.

Display – Sobretensión (equilibrada)



La tensión de operación aparecerá en la parte superior del display y debajo la indicación "o-U" (over voltage – sobretensión en inglés)

Oisplay - Baja tensión (equilibrada)



La tensión de operación aparecerá en la parte superior del display y debajo la indicación "u-U" (under voltage – baja tensión en inglés)

Display – Sobrecarga (equilibrada)



La tensión de operación aparecerá en la parte superior del display y debajo la indicación "o-L" (over load – sobrecarga en inglés)

Display – Fallas continuas (equilibrada)

Una vez alcanzado el límite configurado el relé se bloqueará por seguridad e ndicará "Err" (error).



- Revise v readecue la causa de las sucesivas fallas
- Se deberá reiniciar el relé manualmente

Display – Secuencia de fases



 La tensión de operación aparecerá en la parte superior del display y debajo la indicación de la secuencia de fases de forma titilante si se invierte el orden de alguna de ellas.

Display – Tiempo de reconexión (desequilibrada)



La tensión de operación aparecerá en la parte superior del display y el tiempo de retardo configurado figurará en la parte inferior y en cuenta regresiva titilante. Una vez transcurrido el tiempo el relé de salida se cierra.

Display – Sobretensión (desequilibrada)



La tensión de operación aparecerá en la parte superior del display y debajo la indicación "o-U" (over voltage – sobretensión en inglés) en la fase afectada.

Display - Baja tensión (desequilibrada)



La tensión de operación aparecerá en la parte superior del display y debajo la indicación "u-U" (under voltage – baja tensión en inglés) en la fase afectada.

Display – Sobrecarga (desequilibrada)



La tensión de operación aparecerá en la parte superior del display y debajo la indicación "o-L" (over load – sobrecarga en inglés) en la fase afectada

Display – Fallas continuas (desequilibrada)

Una vez alcanzado el límite configurado el relé se bloqueará por seguridad e ndicará "Err" (error) en la fase afectada.



- Revise y readecue la causa de las sucesivas fallas
- Se deberá reiniciar el relé manualmente

Display – Asimetría (equilibrada)

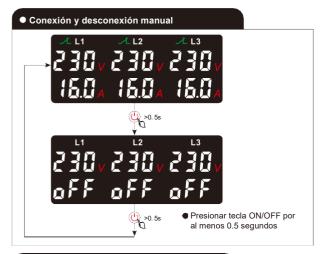


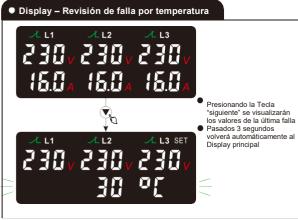
La tensión de operación aparecerá en la parte superior del display y debajo la indicación "ASY" (Asymetry – asimetría en inglés)













FUNCIONAMIENTO

- · Si el protector detecta una falla durante la cuenta regresiva la misma se interrumpe. Reiniciara una vez se haya normalizado.
- Los valores medidos de tension y Corriente se veran en el display principal siempre no exista alguna falla. En caso de falla indicara los valores configurados, cuenta regresiva y el código de error.
- Falla por tensión / corriente / temperatura (reconnexion automatica habilitada): Una vez normalizada la falla el protector automaticamente volvera a alimentar la carga, transcurrido el tiempo de retardo (delay) configurado.
- En caso de protección de motores para evitar el disparo del protector durante el tiempo de arranque del motor es recomendable modificar el retardo de actuación por cortocircuito. Considerar el protector puede variar su desempeño para cargas fuertemente inductivas como motores, más aún en ciclos de trabajos exigentes. En tal caso se recomienda asesorarse por un profesional de la electricidad y/o utilizar las protecciones dedicadas a motores que ofrece Baw Electric.

Esquema

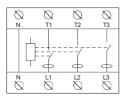
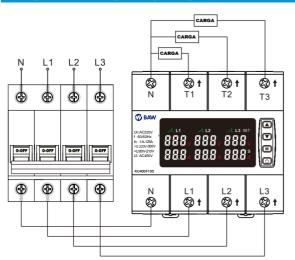
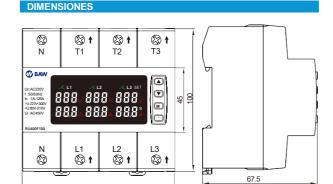


DIAGRAMA DE CONEXIONADO





108

