SELECTOR AUTOMÁTICO DE FASE DIGITAL DE 100A

SF400F100



MANUAL DE INSTRUCCIONES

SELECTOR AUTOMÁTICO DE FASE DIGITAL DE 100A **SF400F100**

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.**
5. **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.**
7. **Manipular el mismo de forma indebida puede resultar en daños importantes a la salud y/o la muerte.**

CARACTERÍSTICAS

- Mediciones true RMS (verdadero valor eficaz)
- Display digital con lectura de tensión y corriente por fase
- Protege eléctricamente contra sub/sobre tensión, cortocircuito y sobrecarga
- Detección de falta de neutro.
- Posibilidad de acceso mediante contraseña.
- Ocupa 8 módulos (aproximadamente 144mm). Montaje en riel DIN.

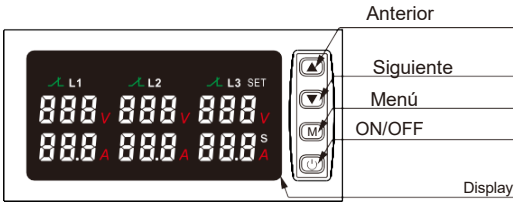
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión nominal	220VCA
Rango de funcionamiento	45V~450VCA
Frecuencia nominal	50/60Hz
Protección por sobretensión (>U)	220~300V (configurable)
Protección por baja tensión (<U)	80~210V (configurable)
Protección por sobrecarga	1A~100A
Configuración de fase prioritaria	Pro: L1, L2, L3, OFF
Retardo por sobrecarga	Ta: 0s-600s (configurable)
Retardo a la conexión/reconexión	Ton: 1s-600s (configurable)
Retardo a fase prioritaria	Tr: 5s-600s / OFF (configurable)
Retardo a fase de reserva	Tc: 0s-20s (configurable)
Retardo por cortocircuito	Tsd: 0s-5s (configurable)
Histéresis	Sobretensión / Asimetría: 5V
	Baja tensión: 3V
Actuación por sobretensión (>U)	<0.1s
Actuación por baja tensión (<U)	<0.1s
Curva de protección	I>2Ir (max.100A) 0.05s; I<1.25Ir Ta; 1.25Ir<I<2Ir (Ta o máx. 5s)
Máxima Corriente (Ith)	100A
Corriente nominal	100A
Limitación cantidad actuaciones (>I)	OFF / 1~20 (configurable)
Error	≤ 1%
Tensión de aislación	450VCA
Contacto salida	1NO
Endurancia eléctrica	10.000
Endurancia mecánica	1.000.000
Sección cable / Torque admisible	4- 50mm^2 / 3,5Nm
Grado de protección	IP20
Grado de polución	3
Altitud	≤2000m
Temperatura	-20-55° C

	Rango	Paso	Valor de fábrica
Configuración por sobretensión (oU)	220V-300V	1V	250V
Configuración por baja tensión (uU)	80V-210V	1V	170V
Configuración por sobrecarga (oL)	1A-100A	1A	100A
Fase prioritaria (Pro)	L1, L2, L3, OFF		OFF
Limitación cantidad actuaciones (CPr)	OFF-1~20		OFF
Retarrdo a la sobrecarga (ta)	0-600s	1s	90s
Retardo a la re/conexión (ton)	1s-600s	1s	5s
Retardo al cortocircuito (tsd)	0s-5s	0.1s	0.2s
Retardo a fase de reserva (tc)	0s-20s	0.1s	0s
Retardo a fase prioritaria (tr)	5s-600s/OFF	1s	15s
Acceso por contraseña (PAS)	ON-OFF		OFF
Contraseña (Pin)	000-999		000

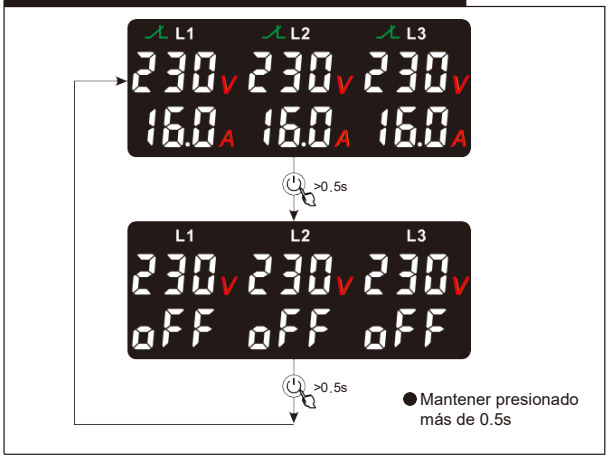
Lea atentamente el manual antes de instalar y operar el dispositivo.

FRENTE DEL PROTECTOR



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

● **Conexión / Desconexión Manual**



FUNCIONAMIENTO

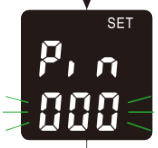
1. Configurar valores de tensión, corriente, tiempos de actuación y otros parámetros en función a su necesidad.
2. El tiempo de conexión comenzara una vez alimentado el protector, en función al tiempo configurado (por defecto 5 segundos). Una vez cumplido el tiempo el relé de salida conectara a la fase prioritaria configurada (por defecto en OFF, sin preferencia de fase).
3. El indicador en verde ⩘ señalizara la fase conectada. En caso de falta de fase el protector conmutara a una fase de reserva según el tiempo configurado (por defecto 0 segundos, inmediato).
4. En caso de habilitar la configuración de fase prioritaria, una vez se restablezca la misma, el protector volverá a esta de forma automática en el tiempo configurado (por defecto 15 segundos).
5. En caso de que el valor de corriente supere al configurado (por defecto 125A) actuara la protección según el tiempo configurado (por defecto 90 segundos). En caso de actuación por cortocircuito actuara según el tiempo configurado (por defecto 0.2 segundos, máximo 5 segundos).
6. 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.

● Configuración



● L3 Display principal

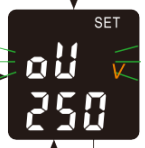
M >2s Activación de la contraseña



● **Ingrese contraseña. Si es correcta continua al menú**

000→999

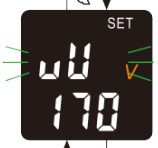
Presione Ⓜ para ingresar.
modifique el valor con las teclas
▼▲ y continue con la tecla Ⓜ



● **Configuración de protección por sobretensión**

220→300

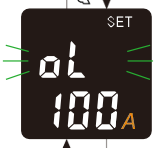
Presione Ⓜ para ingresar.
modifique el valor con las teclas
▼▲ y continue con la tecla Ⓜ



● **Configuración de protección por baja tensión**

80→210

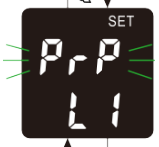
Presione Ⓜ para ingresar.
modifique el valor con las teclas
▼▲ y continue con la tecla Ⓜ



● **Configuración por sobrecarga**

1→100

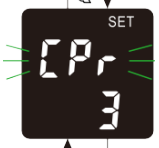
Presione Ⓜ para ingresar.
modifique el valor con las teclas
▼▲ y continue con la tecla Ⓜ



● Configuración fase prioritaria

L1→L2→L3→oFF

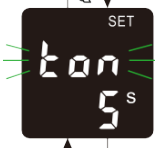
Presione Ⓜ para ingresar.
modifique el valor con las teclas
▼▲ y continue con la tecla Ⓜ



● **Configuración de límite de actuación de la protección de forma continuada**

oFF→1→20

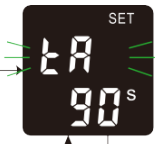
Presione Ⓜ para ingresar.
modifique el valor con las teclas
▼▲ y continue con la tecla Ⓜ



● **Conexión inicial / Reconexión**

1→600

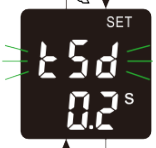
Presione Ⓜ para ingresar.
modifique el valor con las teclas
▼▲ y continue con la tecla Ⓜ



● Tiempo de retraso ante protección por sobrecarga S

0→600

Presione Ⓜ para ingresar.
modifique el valor con las teclas
▼▲ y continue con la tecla Ⓜ

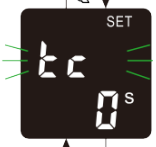


● **Tiempo de retraso ante protección por cortocircuito**

0→5.0

Presione Ⓜ para ingresar.
modifique el valor con las teclas
▼▲ y continue con la tecla Ⓜ

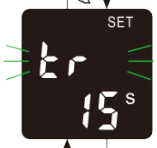
Los 0 segundos teóricos resultan en la practica típicamente en 0.04 segundos.



● Tiempo de paso a fase de reserva

0→20.0

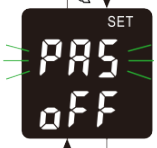
Presione Ⓜ para ingresar.
modifique el valor con las teclas
▼▲ y continue con la tecla Ⓜ



● Tiempo de regreso a fase de prioritaria

5→600→oFF

Presione Ⓜ para ingresar.
modifique el valor con las teclas
▼▲ y continue con la tecla Ⓜ

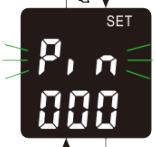


● **Habilitación de contraseña**

on→oFF

Presione Ⓜ para ingresar.
modifique el valor con las teclas
▼▲ y continue con la tecla Ⓜ

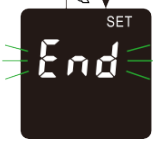
OFF: sin contraseña
ON: contraseña habilitada



● **Contraseña**

000→999

Presione Ⓜ para ingresar.
modifique el valor con las teclas
▼▲ y continue con la tecla Ⓜ



● **Finalizar configuración, presione M**

● Mantenga presionado ▼ ▲ para aumentar o disminuir el valor a configurar rápidamente.

● De no presionar ninguna tecla durante 60 segundos automáticamente el protector saldrá del modo configuración.

Display - tiempo de reconexión



- 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 - Sobrecarga



- La tensión de operación aparecerá en la parte superior del display y debajo la indicación “o-L” (overload – sobrecarga en inglés)

Display – Fallas continuadas por corriente

Una vez alcanzado el límite configurado el relé se bloqueará por seguridad e indicará “Err” (error).



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

Display – Falla en las tres fases



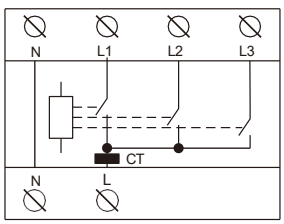
- La tensión de operación aparecerá en la parte superior del display y debajo la indicación “ALL” (todas en inglés)

Display – Falla en relé de salida

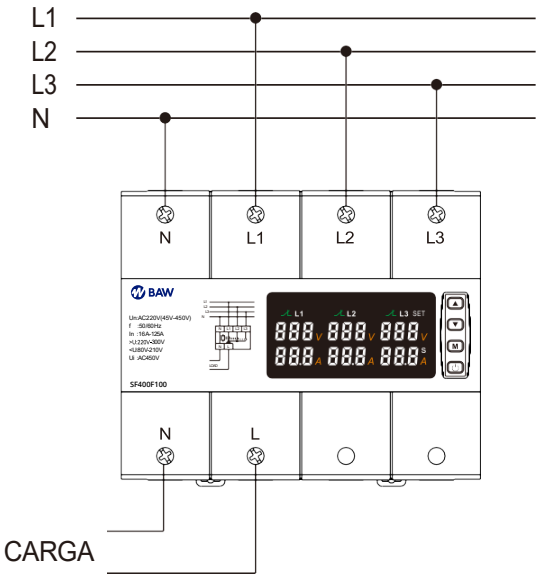


- La tensión de operación aparecerá en la parte superior del display y debajo la indicación “out” (salida en inglés)

Esquema



Conexionado



Dimensiones

