

Generalidades

El **RTET600S-M** es un relé electrónico temporizado por pasos, diseñado y destinado específicamente para efectuar la maniobra de arranque de un motor asíncrono trifásico en configuración estrella/triángulo. Dispone de 2 contactos normalmente abiertos (NO) enclavados y secuenciales, con tiempos de operación configurables para el modo de operación requerido. Reducidas dimensiones: 1 solo modulo DIN (18mm).

Principio de funcionamiento

Al aplicar la tensión de alimentación a los bornes A1-A2, se cierra el contacto de estrella (17-18) durante un tiempo configurable entre 1s y 10m, al cabo del cual abre, se produce una pausa y luego se conecta el contacto de triángulo (17-28). El tiempo de pausa se puede establecer entre 20 y 300ms, este retardo esta relacionado con la velocidad de maniobra de los contactores, la cual determina el tiempo de apertura de los contactos del contactor de estrella y el de cierre del contactor de triángulo, evitando que pueda producirse un cruce durante el arranque. El tiempo de ajuste estándar es del orden de los 75 a 90ms para contactores pequeños y mayor para modelos de elevada potencia, es importante conocer los tiempos reales de operación para optimizar esta función y prolongar la vida útil de los contactores.

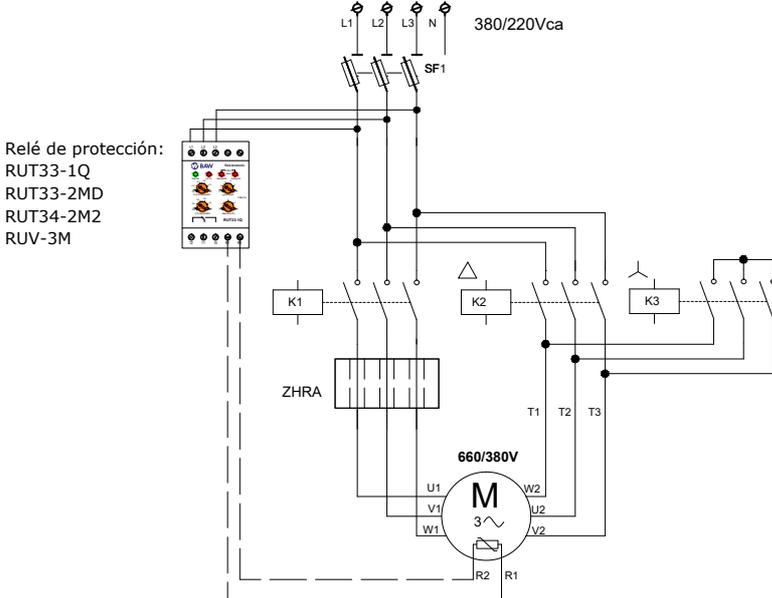
El relé dispone de 2 indicadores luminosos (LED), uno destinado a indicar que el relé esta energizado y que a conectado el arranque en estrella, y el restante señaliza mediante dos estados: Luz intermitente: Indica que esta transcurriendo el tiempo de conmutación. Luz fija: Se alcanza el tiempo configurado y el relé a conmutado a triángulo, el arranque se ha efectuado.

Importante: En caso de que los selectores hayan sido mal posicionados el rele no comenzara el arranque y ambos LEDs de señalización indicaran la anomalía mediante luz intermitente.

Características técnicas

Tensión de operación (Us)	220Vca ±10% 45Hz~65Hz
Tensión de aislación (Ui)	400V
Tiempo de conmutación (ts)	1s~10m
Tiempo de pausa (t.ms)	20ms~300ms
Precisión	5%
Desenergización	200ms
Capacidad de contactos	Ith: 5A; AC-15: 1,5A/240Vac
Fusible	4A gG
Grado de protección	IP20
Grado de polución	III
Endurancia eléctrica	10 ⁵ maniobras
Endurancia mecánica	10 ⁶ maniobras
Altitud	≤2000m
Temperatura ambiente	-5°C~40°C
Humedad relativa	50% a 40°C (sin condensación)
Temperatura de almacenaje	-10°C~50°C
Fijación	Riel DIN simetrico NS35
Consumo	≤1,5VA
Capacidad de conexionado	Cu 0,5~2,5mm ²
Norma	IEC 60647-5-1

Diagrama de conexionado tipo



Configuración:

La configuración de los tiempos de operación se efectúa mediante potenciómetros frontales graduados que controlan la base de tiempo digital integrada, que permite obtener excelentes prestaciones de precisión y repetibilidad.

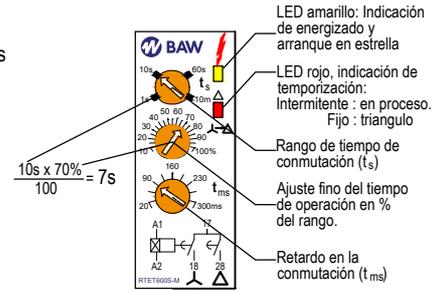
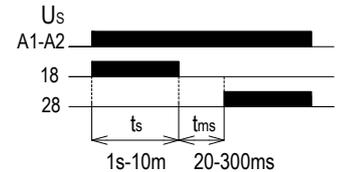
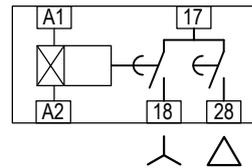
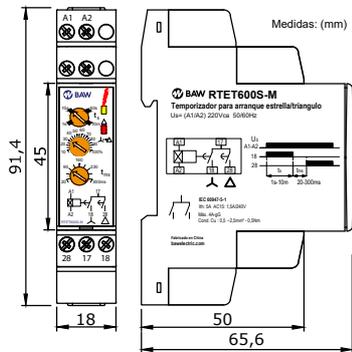


Diagrama de funcionamiento



Dimensiones



Precauciones para instalación y uso seguro

La instalación y configuración debe ser efectuada por personal técnico calificado.
 Desconecte y verifique la ausencia de tensión antes de instalar y conectar el relé.
 No emplee el relé con tensiones distintas para las cuales fue diseñado.
 No abra la caja del relé, puede resultar peligroso además de invalidar la garantía del mismo.
 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.
 De ser necesario, este equipo debe ser reparado únicamente por BAW ELECTRIC S.A.
 Utilizar en áreas limpias, proteger de la suciedad, humedad e insectos.
 BAW ELECTRIC S.A. no asume ninguna responsabilidad frente a cualquier consecuencia surgida del uso indebido de este producto.

