



Código EAN
TER-7: 8595188137164

Especificaciones		TER-7
Función:	supervisión de temperatura del bobinado de motor	
Terminales de alimentación:	A1-A2	
Tensión de alimentación:	AC/DC 24 - 240 V (AC 50-60Hz)	
Consumo:	máx. 2 VA / 1 W	
Máx. disipación de energía (Un + terminales):	2.5 W	
Tolerancia de tensión de alimentación:	-15 %; +10 %	
Circuito de medición		
Terminales de medición:	Ta-Tb	
Resistencia de sensor frío:	50 Ω - 1.5 kΩ	
Nivel superior:	3.3 kΩ	
Nivel inferior:	1.8 kΩ	
Sensor:	PTC (incorporado en motor)	
Indicación de sensor defectuoso:	parpadeo de LED rojo	
Precisión		
Precisión de ajuste (mecánica):	< 5%	
Diferencia de conmutación:	± 5 %	
Dependencia a temperatura:	< 0.1 % / °C	
Salida		
Numero de contactos:	2x conmutable (AgNi)	
Corriente nominal:	8 A / AC1	
Potencia conmutable:	2000 VA / AC1, 192 W / DC	
Pico de corriente:	10 A / < 3 s	
Tensión conmutable:	250V AC / 24V DC	
Vida mecánica (AC1):	3x10 ⁷	
Vida eléctrica:	0.7x10 ⁵	
Otros datos		
Temperatura de trabajo:	- 20 .. +55 °C	
Temperatura de almacenamiento:	- 30 .. +70 °C	
Fortaleza eléctrica:	cualquiera	
Posición de funcionamiento:	carril DIN EN 60715	
Montaje:	IP40 del panel frontal / IP20 terminales	
Protección:	III.	
Categoría de sobretensión:	2	
Grado de contaminación:	máx. 1x 2.5, máx. 2x 1.5	
Sección de conexión:	con manguera máx. 1x 2.5	
Dimensiones:	90 x 17.6 x 64 mm	
Peso:	71 g	
Normas conexas:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27, IEC 60730-2-9	

Nota

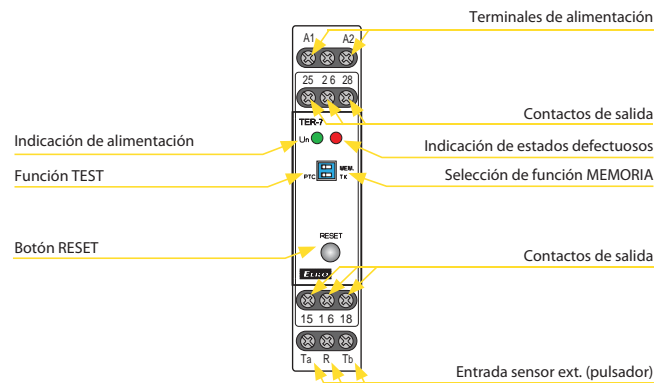
Sensores se pueden conectar en serie de acuerdo con los condiciones de sus especificaciones - rangos de conmutación.

Precaución:

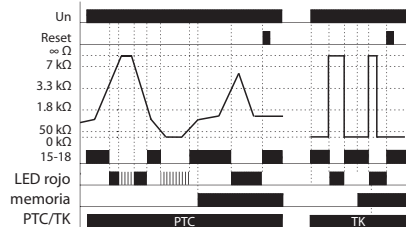
En caso de alimentación de red debe ser conectado el cable neutro a terminal A2!

- supervisa la temperatura del motor bobinado
- niveles de la conmutación fijos
- como elemento de conmutación se usa el sensor PTC incorporado en el motor bobinado por su fabricante, o PTC sensor externo
- función MEMORIA - relé está bloqueado en el estado defectuoso hasta la intervención de personal de manejo (pulsación de botón RESET)
- RESET del estado defectuoso:
 - a) con botón que está situado en panel frontal
 - b) con contacto externo (forma remota por 2 hilos)
- terminales de sensor no están separados galvánicamente, pero pueden ser controciuitados con terminal PE sin daño al dispositivo
- en caso de alimentación por la red, debe ser conectado el cable neutro al terminal A2!

Descripción de dispositivo



Función



Dispositivo supervisa la temperatura del motor bobinado a través de termistor PTC, normalmente está situado dentro del motor bobinado o más cercano a él. Resistencia de termistor PTC en estado frío es cerca de 1.5 kΩ. Con aumento de temperatura se aumenta también la resistencia y con exceso del límite de 3.3 kΩ se apaga el contacto de relé de salida - sobre todo „el control del contactor de motor“. Relé de salida se activa de otra vez cuando la temperatura disminuye, y la resistencia baja por de bajo del límite de 1.8 kΩ.

Relé tiene la función de supervisión de sensor defectuoso, que supervisa desconexión o cortocircuito del sensor. En posición del interruptor „TEST“ la función de supervisión de defecto se apaga - es posible probar la función del dispositivo con conexión o desconexión de terminales Ta - Tb. En esta posición, el dispositivo puede trabajar con sensor bimetalico. Otro elemento de seguridad es la función MEMORIA. Esta función con exceso de temperatura (y apagado de salida) deja la salida en estado defectuoso hasta la intervención de personal de manejo, para que lo pone a estado de normalidad con pulsación del botón RESET en el panel frontal o contacto externo (de forma remota).

Conexión

Símbolo

