



EAN kód  
TER-7: 8595188137164

**Technikai paraméterek TER-7**

Funkció:	motor-tekercs hőmérséklet felügyelet
Tápfeszültség csatlakozók:	A1-A2
Tápfeszültség:	AC/DC 24 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)
Teljesítményfelvétel:	max. 2 VA / 1 W
Max. tápfeszültség kijelzése (Un + csatlakozók):	2.5 W
Tápfeszültség tűrése:	-15 %; +10 %

<b>Mérés</b>	
Mérő csatlakozók:	Ta-Tb
Hideg szenzor ellenállás:	50 Ω - 1.5 kΩ
Felső szint:	3.3 kΩ
Alsó szint:	1.8 kΩ
Érzékelő:	PTC (a motor része)
Érzékelő hiba jelzése:	villogó piros LED

<b>Pontosság</b>	
Ismétlési pontosság:	< 5 %
Kapcsolási pontosság:	± 5 %
Hőmérséklet érzékenység:	< 0.1 % / °C

<b>Kimenet</b>	
Kontaktusok száma:	2x váltóérintkező (AgNi)
Névleges áram:	8 A / AC1
Megszakítási képesség:	2000 VA / AC1, 192 W / DC
Túláram:	10 A / < 3 s
Kapcsolási feszültség:	250V AC / 24V DC
Mechanikai élettartam (AC1):	3x10 <sup>7</sup>
Elektromos élettartam:	0.7x10 <sup>5</sup>

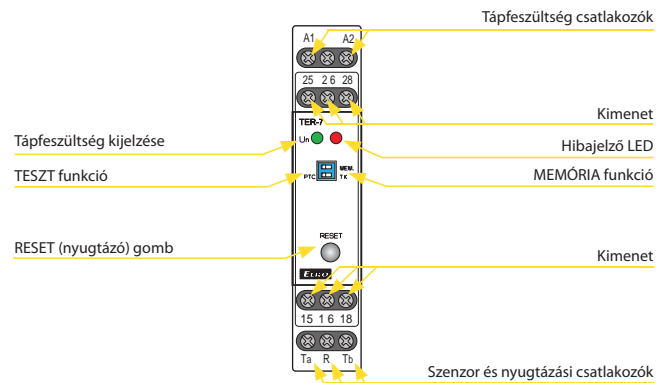
<b>Egyéb információk</b>	
Működési hőmérséklet:	- 20 .. +55 °C
Tárolási hőmérséklet:	- 30 .. +70 °C
Elektromos szilárdság:	4kV (táp - kimenet)
Beépítési helyzet:	tetszőleges
Szerelés:	DIN sínre - EN 60715
Védettség:	IP40 előlapról / IP20 csatlakozókon
Túlfeszültségi kategória:	III.
Szennyezettségi fok:	2
Max. vezeték méret (mm <sup>2</sup> ):	tömör max. 1x 2.5 vagy 2x 1.5 érvég max. 1x 2.5
Méret:	90 x 17.6 x 64 mm
Tömeg:	71 g
Szabványok:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27, IEC 60730-2-9

**Megjegyzés**

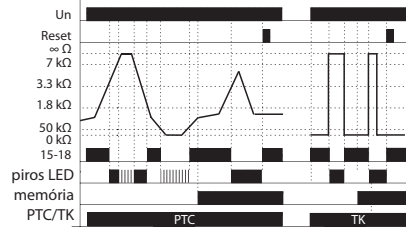
Az érzékelők sorba rendezhetők a műszaki előírásoknak megfelelően - kapcsolási határértékek.  
Figyelmeztetés: Hálózati tápellátásnál a nulla vezeték az "A2" sorkapocshoz kell csatlakoztatni!

- villamos motor tekereshőmérsékletének felügyeletére használható termosztát
- érzékelőként a motor tekercselése közé beépített PTC-érezkelő, külső PTC-érezkelő vagy kontaktusos bimetal érezkelő használható
- a kimenet be- és kikapcsolási szintjei fixek
- MEMÓRIA funkció - a relé működése hibaállapotban addig blokkolt, amíg a kezelő fel nem oldja (a RESET gomb megnyomásával)
- az érezkelő hibaállapotát villogó piros LED jelzi - rövidzárlat vagy leválasztás (pl. vezetékszakadás)
- hibaállapot feloldása - RESET:
  - a) az előlapon található gomb megnyomásával
  - b) külső érintkezővel (távolról, két vezetéken keresztül)
- 2x 8 A (AC1) váltóérintkezős kimeneti relé
- az érezkelő sorkapcsai nincsenek galvanikusan leválasztva, de egyikük összeköthető a PE vezetével anélkül, hogy károsodna az eszköz

**Az eszköz részei**



**Funkciók**



A relé a motor hőmérsékletét egy PTC termisztor segítségével ellenőrzi, amely a motor tekercsibe, vagy annak a közvetlen közelébe van beépítve. A PTC termisztor ellenállása maximum 1.5 kΩ lehet hideg állapotban.  
A motorhőmérséklet emelkedésével az ellenállás növekszik, és amikor eléri a 3.3 kΩ értéket - a relé kikapcsol. A hőmérséklet csökkenésekor - amikor a PTC termisztor ellenállása 1.8 kΩ alá csökken a relé ismét bekapcsol.  
A relé érzékelőhiba-ellenőrző funkcióval is rendelkezik, mely figyel a érzékelő (vagy a vezeték) szakadását vagy rövidzárlatát. A DIP kapcsoló "TK" állásában kikapcsolható az érzékelő meghibásodásának ellenőrzése - ekkor lehetőség van a készülék működésének tesztelésére a Ta-Tb sorkapcsokba történő csatlakoztatással vagy leválasztással. Csak bimetal érezkelő használatánál ebbe az állásba kell kapcsolni.  
Egy másik biztonsági funkció a MEMÓRIA funkció. Ha a funkció aktív és a hőmérséklet túllépi a határértéket (a kimenet kikapcsol), a kimenet hibaállapotban marad mindaddig, amíg a kezelő az előlapi RESET gomb megnyomásával vagy a külső (távoli) érintkezőn keresztül fel nem oldja a hibaállapotot. A feloldás féltétele, hogy az érezkelő ellenállása 1.8 kΩ alatt, azaz a motor hőmérséklete normál állapotban legyen.

**Bekötés Szimbólum**

