

**ELKO EP Hungary Kft.**

Hungária krt. 69  
1143 Budapest  
Magyarország  
Tel.: +36 1 40 30 132  
e-mail: info@elkoep.hu  
www.elkoep.hu



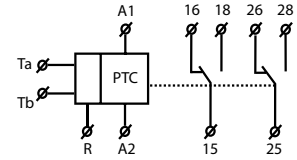
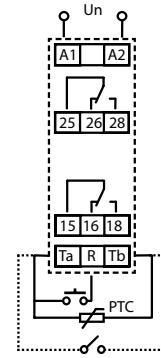
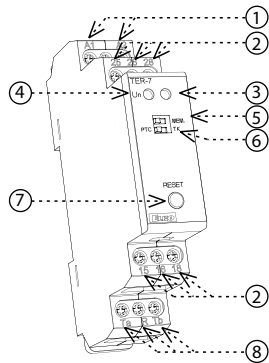
02-211/2016 Rev.: 1

**TER-7**
**Motorhőmérséklet ellenőrző termosztát**
**Jellemzők**

- A motorba épített PTC termisztor segítségével érzékeli a motor hőmérsékletét
- Előre beállított értékek szerint kapcsol
- A PTC szenzort a motor gyártója építi be a motor tekercsei közé
- MEMÓRIA funkció (nyugtázás) - DIP kapcsoló segítségével aktiválható
- A hibás állapot nyugtázása:
  - a) a relé előlapján lévő kapcsolóval
  - b) külső kapcsolóval (vezetékkel elvihető távoli helyre)
- a relé figyel a szenzor hibás állapotát (szakadás, vagy rövidzár), a piros LED villogása jelzi a hibát
- kimenet: 2x váltóérintkező 8 A / 250 V AC1
- a piros LED világítása jelzi a motorhőmérséklet hibát, a relé kikapcsol
- a szenzor galvanikusan le van választva. A nulla tápfeszültség csatlakozót az A2-re kell kötni!
- univerzális tápfeszültség: AC/DC 24-240 V, nincs galvanikusan leválasztva
- 1-MODULOS, DIN sínre szerelhető

**Figyelem:**

A nulla tápfeszültség csatlakozót az A2-re kell kötni!  
A készülék helyesen csak PTC termisztorral működik.

**Jelölés**

**Bekötés**

**Termék leírás**


1. Tápfesz. csatlakozók
2. Kimeneti csatlakozók
3. Hibajelző LED
4. Tápfesz. kijelzés
5. MEMÓRIA funkció
6. TESZT funkció
7. RESET (nyugtázó) gomb
8. Szenzor és nyugtázási csatlakozók

Terhelés típusa	 cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	AC5a kompenzálatlan	AC5a kompenzált	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Kontaktus anyaga AgNi, érintkező 8A	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Terhelés típusa	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Kontaktus anyaga AgNi, érintkező 8A	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x

TER-7

Funkció:	motor hőmérséklet ellenőrzés
Tápfeszültség csatlakozók:	A1-A2
Tápfeszültség:	AC/ DC 24 - 240 V (AC 50-60 Hz)
Teljesítményfelvétel:	max. 2 VA
Tápfeszültség tűrése:	-15 %; +10 %

Mérés

Mérő csatlakozók:	Ta-Tb
Hideg szenzor ellenállás:	50 Ω - 1.5 kΩ
Felső szint:	3.3 kΩ
Alsó szint:	1.8 kΩ
Szenzor:	Motortekercsek PTC hőérzékelője
Szenzor hiba jelzése:	villogó piros LED

Pontosság

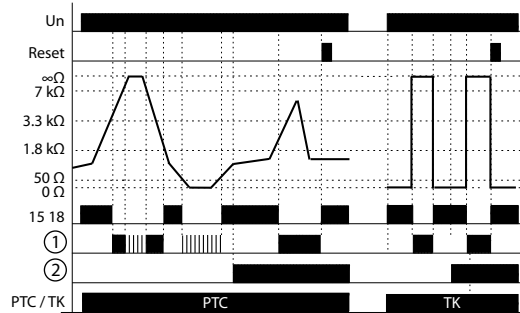
Ismétlési pontosság:	< 5 %
Kapcsolási pontosság:	± 5 %
Hőmérséklet érzékenysége:	< 0.1 % / °C

Kimenet

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:	250 V AC1 / 24 V DC
Mechanikai élettartam:	3x10 <sup>7</sup>
Elektromos élettartam (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>

Egyéb információk

Működési hőmérséklet:	- 20 .. +55 °C
Tárolási hőmérséklet:	- 30 .. +70 °C
Elektromos szilárdság:	4kV (táp - kimenet)
Beépítési helyzet:	tetszőleges
Szerelés:	DIN sínre - EN 60715
Védettség:	IP 40 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:	83 g
Szabványok:	EN 60730-2-9, EN 61010-1



- 1) piros LED
- 2) memória

A relé a motor hőmérsékletét egy PTC termisztor segítségével ellenőrzi, amely a motor tekercseibe, vagy annak a közvetlen közelébe van beépítve. A PTC termisztor hideg 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 ismét 1.8 kΩ alá csökken a relé ismét bekapcsol.

A relé folyamatosan érzékeli a szenzor esetleges meghibásodását, ez a funkció a DIP kapcsoló „TK” állásába történő kapcsolásával kikapcsolható, ilyenkor bimetal szenzor is csatlakoztatható (BE vagy KI) a termosztáthoz.

A kikapcsolható MEMÓRIA funkció használata esetén a hibás állapot utáni normál állapotban a relé nem kapcsol ismételen be, hanem nyugtázásra vár (pl.: csak a javítás elvégzése után), a nyugtázás az előlapi gomb megnyomásával, vagy egy távoli kontaktus kapcsolásával végezhető el.

Figyelem

Az eszköz háromfázisú váltakozó feszültségű hálózatokban történő felhasználásra készült, felhasználásakor figyelembe kell venni az adott ország ide vonatkozó szabványait. A jelen útmutatóban található műveleteket (felszerelés, bekötés, beállítás, üzembe helyezés) csak megfelelően képzett szakember végezheti, aki áttanulmányozta az útmutatót és tisztában van a készülék működésével. Az eszköz megfelelő védelme érdekében bizonyos részek előlappal védendők. A szerelés megkezdése előtt a főkapcsolónak "KI" állásban kell lennie, az eszköznek pedig feszültség mentesnek. Ne telepítsük az eszközt elektromágnesesen túlterhelt környezetbe. A helyes működés érdekében megfelelő légáramlást kell biztosítani. Az üzemi hőmérséklet ne lépje túl a megadott működési hőmérséklet határértékét, még megnövekedett külső hőmérséklet, vagy folytonos üzem esetén sem. A szereléshez és beállításhoz kb 2 mm-es csavarhúzó használjunk. Az eszköz teljesen elektronikus - a szerelésnél ezt figyelembe kell venni. A hibátlan működésnek úgyszintén feltétele a megfelelő szállítás raktározás és kezelés. Bármely sérülésre, hibás működésre utaló nyom vagy hiányzó alkatrész esetén kérjük ne helyezze üzembe a készüléket, hanem jellezze ezt az eladónál. Az élettartam leteltével a termék újrahasznosítható, vagy védett hulladékgyűjtőben elhelyezendő.