

ELKO EP Hungary Kft.

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

Made in Czech Republic

02-211/2016 Rev.: 1

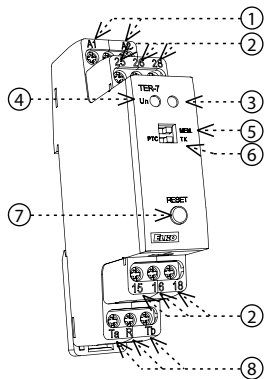

TER-7
Motor-tekercs hőmérséklet felügyelő termosztát

Jellemzők

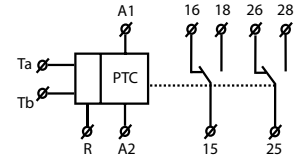
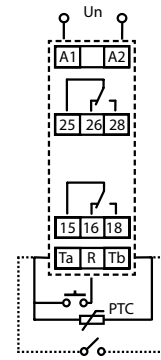
- villamos motor tekereshőmérsékletének felügyeletére használható termosztát
- érezkelőként a motor tekercselése közzé beépített PTC-érezkelő, külső PTC-érezkelő vagy kontaktusos bimetál érezkelő használható
- a kimenet be- és kikapcsolási szintjei fixek
- MEMÓRIA funkció - a relé működése hibaállapotban 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:
 - az előlapon található gomb megnyomásával
 - külső érintkezővel (távolról, két vezetéken keresztül)
- univerzális AC/DC 24 - 240 V tápfeszültség
- 2x 8 A (AC1) váltóérintkezős kimeneti relé
- a motor túlmelegedését a piros LED jelzi
- 1-MODUL, DIN sínre szerelhető
- az érezkelő sorkapcsai nincsenek galvanikusan leválasztva, de egyikük összeköthető a PE vezetővel anélkül, hogy károsodna az eszköz

Figyelmeztetés:

Hálózati tápellátásnál a nulla vezeték az „A2” sorkapocshoz kell csatlakoztatni!
Az érezkelők sorba rendezhetők a műszaki előírásoknak megfelelően - kapcsolási határértékek.

Az eszköz részei


- Tápfesz. csatlakozók
- Kimeneti csatlakozók
- Hibajelző LED
- Tápfesz. kijelzés
- MEMÓRIA funkció
- TESZT funkció
- RESET(nyugtázó) gomb
- Szenzor és nyugtázási csatlakozók

Szimbólum

Bekötés


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-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 %

Mérés

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

Pontosság

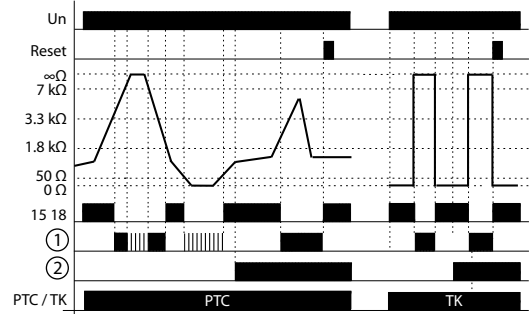
Ismétlési pontosság:	< 5 %
Kapcsolási pontosság:	± 5 %
Hőmérséklet érzékenysége:	< 0.1 % / °C

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 AC / 24 V DC
Mechanikai élettartam:	3x10 ⁷
Elektromos élettartam (AC1):	0.7x10 ⁵

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 ²):	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



- 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 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 figyelni az 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 bimetál érzékelő 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 (távolsági) érintkezőn keresztül fel nem oldja a hibaállapotot. A feloldás felétele, hogy az érzékelő ellenállása 1.8 kΩ alatt, azaz a motor hőmérséklete normál állapotban legyen.

Figyelem

Az eszköz 24-240 V feszültségű, 1-fázisú AC vagy DC hálózathoz történő csatlakoztatásra készült, melyet az adott országban érvényes előírásoknak és szabványoknak megfelelően kell felszerelni. A szerelést, a csatlakoztatást, a beállítást és a beüzemelést csak megfelelően képzett szakember végezheti, aki áttanulmányozta az útmutatót és tisztában van a készülék működésével. Az eszközök el vannak látva a hálózati túlfeszültség-tűskék és zavaró impulzusok elleni védelemmel, melynek helyes működéséhez szükség van a megfelelő magasabb szintű védelmek helyszíni telepítésére (A, B, C), valamint biztosítani kell a kapcsolt eszközök (kontaktorok, motorok, induktív terhelések stb.) szabványok szerinti interferencia szintjét. A telepítés megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy az eszköz nincs bekapcsolva, - a főkapcsolónak „KI” (kikapcsolt) állásban kell lennie. Ne telepítse az eszközöket túlzott elektromágneses zavarforrások közelébe. A hosszútávú zavartalan működés érdekében jól átgondolt telepítéssel biztosítani kell a megfelelő légáramlást, hogy az eszköz üzemi hőmérséklete magasabb környezeti hőmérséklet esetén se emelkedjen az eszközre megadott maximum fölé. A telepítéshez és beállításhoz használjon kb. 2 mm széles csavarhúzó. Ne feledje, hogy ezek az eszközök teljesen elektronikusak, - a telepítésnél ezt vegye figyelembe. A készülék hibamentes működése függ a szállítástól, a tárolástól és a kezelés módjától is. Ha bármilyen sérülésre, hibás működésre utaló jeleket észlel vagy hiányzik alkatrész, kérjük ne helyezze üzembe az eszközt, hanem jellezze ezt az eladónál. A terméket élettartama leteltével elektronikus hulladékként kell kezelni.