

ELKO EP POLAND Sp. z o.o.

ul. Motelowa 21
43-400 Cieszyn
Polska
GSM: +48 785 431 024
e-mail: elko@elkoep.pl
www.elkoep.pl

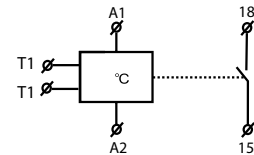
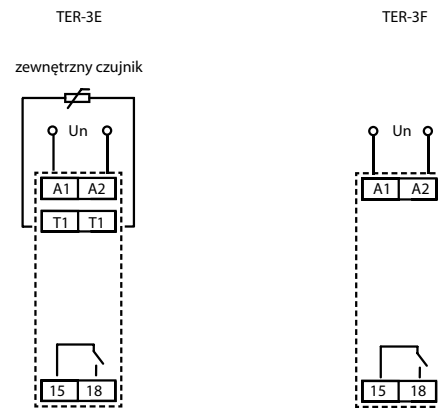
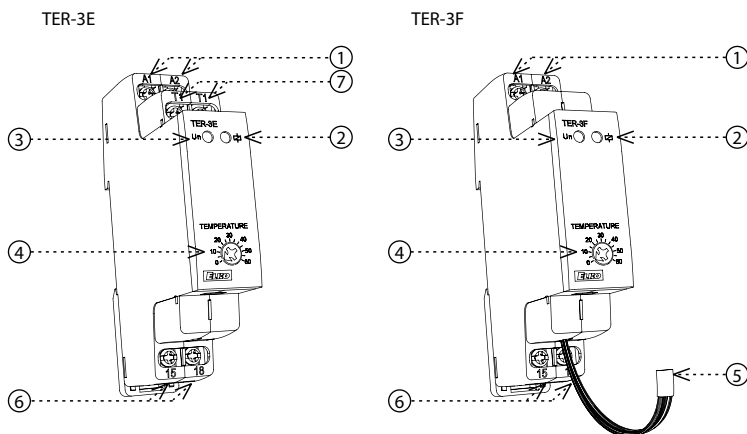
Made in Czech Republic

02-220/2016 Rev.: 0


TER-3 (E, F)
Termostaty TER-3

Charakterystyka

- prosty termostat dla nadzorowania i regulacji temperatury w zakresie 0 .. 60 °C
- służy do nadzorowania temperatury np. w szafach rozdzielczych, ogrzewaniach, cieczy, chłodnic, silników, urządzeń, otwartych przestrzeni itd.
- histereza 1 °C
- TER-3E - wybór z zewn. czujników temperatury z podwójną izolacją w długościach 3, 6 i 12 m
- TER-3F - czujnik jest częścią dostawy, służy do nadzorowania temperatury w szafie rozdzielczej
- napięcie zasilania AC/DC 24 - 240 V
- zestyk wyjściowy 1x zwierny 16 A / 250 V AC1
- stav zjścia sygnalizuje czerwona LED
- wykonanie 1-MODUŁOWE, mocowanie na szynę DIN

Symbol

Podłączenie

Opis urządzenia


1. Zaciski zasilania
2. Sygnalizacja wyjścia
3. Sygnalizacja zasilania
4. Ustawienie temperatury
5. Czujnik
6. Zestyki wyjściowe
7. Czujnik zewnętrzny

Przykład zamówienia

W zamówieniu potrzebne jest określić typ termostatu (TER-3E, TER-3F).

Typ obciążenia	 cos φ ≥ 0.95	M	M	AC5a niekompensowane	AC5a kompensowane	$\frac{M}{\text{HAL-230V}}$			
Mat. styku AgSnO ₂ , styk 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	230V/3A (690VA) maks. pojemność kondensatora C=14μF	1000W	x	250V / 3A	x
Typ obciążenia					M	M			
Mat. styku AgSnO ₂ , styk 16A	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 10A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 6A	24V / 2A	x

TER-3E TER-3F

Funkcje:	termostat jednopoziomowy
Zaciski zasilania:	A1-A2
Napięcie zasilania:	AC/DC 24 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)
Pobór mocy:	maks. 2 VA / 1 W
Max. moc rozproszona (Un + zaciski):	2.5 W
Tolerancja napięcia zasilania:	- 15 %; +10 %

Obwód pomiaru

Zaciski pomiaru:	T1 - T1	x
Zakresy temperatury:	0 .. 60 °C	
Histeresa (czułość):	stała 1 °C	
Czujnik:	termistor NTC	wbudowany
Sygnalizacja błędu czujnika (zwarcie / odłączenie):	miganie czerwonej diody LED	

Dokładność

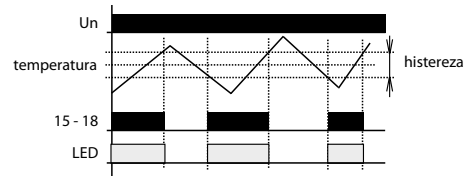
Dokładność ustawienia (mech.):	5 %
Diferencja załączania:	0.5 °C
Zależność na temperaturze:	< 0.1 % / °C

Wyjście

Ilość i rodzaj zestyków:	1x zwierny (AgSnO ₂)
Prąd znamionowy:	16A / AC1, 10 A / 24 V DC
Moc przełączana:	4000 VA / AC1, 300 W / DC
Łączone napięcie:	250 V AC / 24 V DC
Sygnalizacja wyjścia:	świeci czerwona dioda LED
Trwałość mechaniczna:	3x10 ⁷
Trwałość elektryczna (AC1):	0.7x10 ⁵

Inne dane

Temperatura pracy:	- 20 .. 55 °C
Temperatura przechowywania:	- 30 .. 70 °C
Napięcie udarowe:	2.5 kV (zasilanie - wyjście)
Pozycja robocza:	dowolny
Montaż:	szyna DIN EN 60715
Stopień ochrony obudowy:	IP40 od strony panelu przedniego / IP10 zaciski
Ochrona przeciwprzepięciowa:	III.
Stopień zanieczyszczenia:	2
Przekrój podł. przewodów (mm ²):	maks. 2x2.5, maks. 1x4 z gilzą maks. 1x2.5, maks. 2x1.5
Wymiary:	90 x 17.6 x 64 mm
Waga:	64 g 60 g
Zgodność z normami:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27, IEC 60730-2-9



Praktyczny termostat dla nadzorowania temperatury z oddzielnym czujnikiem temperatury (oprócz TER-3F). Aparat umieszczony jest w szafie rozdzielczej i zewnętrzny czujnik nadzoruje temperaturę, ciecz, itd.. Zasilanie nie jest galwanicznie oddzielone od czujnika, ale swoim wykonaniem spełnia wymagania na podwójną izolację. Maksymalna długość dostarczanego przewodu do czujnika jest 12 m. Temperatura załączania obniża się o ustaloną histerezę. Praktycznie histereza się powiększa o spadek temperatury pomiędzy obudową i termistorem czujnika.

Ostrzeżenie

Urządzenie jest przeznaczone dla podłączeń z sieciami 1-fazowymi AC 230 V lub AC/DC 12-240 V i musi być zainstalowane zgodnie z normami obowiązującymi w danym kraju. Instalacja, podłączenie, ustawienia i serwisowanie powinny być przeprowadzane przez wykwalifikowanego elektryka, który zna funkcjonowanie i parametry techniczne tego urządzenia. Dla właściwej ochrony zaleca się zamontowanie odpowiedniego urządzenia ochronnego na przednim panelu. Przed rozpoczęciem instalacji główny wyłącznik musi być ustawiony w pozycji "SWITCH OFF" oraz urządzenie musi być wyłączone z prądu. Nie należy instalować urządzenia w pobliżu innych urządzeń wysyłających fale elektromagnetyczne. Dla właściwej instalacji urządzenia potrzebne są odpowiednie warunki dotyczące temperatury otoczenia. Należy użyć śrubokrętu 2 mm dla skonfigurowania parametrów urządzenia. Urządzenie jest w pełni elektroniczne instalacja powinna zakończyć się sukcesem w wyniku postępowania zgodnie z tą instrukcją obsługi. Bezproblemowość użytkowania urządzenia wynika również z warunków transportu, składowania oraz sposobu obchodzenia się z nim. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wad bądź usterek, braku elementów lub zniekształcenia prosimy nie instalować urządzenia tylko skontaktować się ze sprzedawcą. Produkt może być po czasie roboczy ponownie przetwarzany.