

Varování!

Varovanie!

Warning!

Avertizare!

Ostrzeżenie!

Figyelem!

Внимание!

Přístoj je konstruován pro připojení do 1-fázové sítě střídavého napětí a musí být instalován v souladu s předpisy a normami platnými v dané zemi. Instalační, připojení, nastavení a obsluhu může provádět pouze osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací, která se dokonale seznámila s tímto návodom a funkcí přístroje. Přístroj obsahuje ochrany proti přepěti ovým špičkám a rušivým impulsům v napájecí sítě. Pro správnou funkci této ochrany však musí být v instalaci předělaný vhodné ochrany vyššího stupně (A, B, C) a dle normy zabezpečeno odrušení spináňých přístrojů (stykáče, motory, induktivní zátěže apod.). Před zařazením instalace se musí bezpečně ujistit, že zařízení není pod napětím a hlavní vypínač je v poloze "VYPNUTÉ". Neinstalační přístroj ke zdůraznění elektromagnetického rušení. Správnou instalaci přístroje zajištěte dokonálnou cirkulaci vzduchu tak, aby při trvalem provozu a vyšší okolní teplotě nebyla prekročena maximálně povolená pracovní teplota přístroje. Při instalaci a nastavení použijte šroubovák s řízka 2 mm. Mějte na paměti, že se jedná o plně elektronický přístroj a podložku tak montujte příslušně. Bezproblémová funkce přístroje je také závislá na předchozím způsobu transportu, skladování a záchovy. Pokud objevíte jakékoli známky poškození, deformace, nefunkčnosti nebo chybějící diel, neinstalujte tento přístroj a reklamujte ho u predajcu. S výrobkem se musí po ukončení životnosti zacházet jako s elektronickým odpadem.

Přístroj je konstruován pre pripojenie do 1-fázovej siete striedavého napäťa a musí byť inštalovaný v soulade s predpisi a normami platnymi v danej krajinie. Inštaláciu, pripojenie, nastavenie a obsluhu može realizovať len osoba s odpovedajúcou elektrotechnickej kvalifikáciou, ktorá sa dokonale obeznámila s týmto návodom a funkciou prístroja. Prístroj obsahuje ochrany proti prepäťovým špičkám a rušivým impulzom v napájacej sieti. Pre správnu funkciu týchto ochraničov sú však musí byť v inštalácii predčasnejšie ustanovené vhodné ochrany vyššieho stupňa (A, B, C) a podľa normy zabezpečeného odrušenia spináňich prístrojov (stykáče, motory, induktívne zátěže a pod.). Pred začatím inštalácie sa bezpečne uistíte, že zařízenie nie je pod napäťom a hlavný vypínač je v poloze "VYPNUTÉ". Neinstalační přístroj k zdrojom nadmerného elektromagnetického rušení. Správnou inštaláciu přístroja zajištěte dokonálnou cirkulací vzduchu tak, aby při trvalej provozu a vyšší okolní teplotě nebyla prekročena maximálně povolená pracovní teplota přístroje. Při inštalaci a nastavení použijte šroubovák řízka 2 mm. Mějte na paměti, že se jedná o plně elektronický přístroj a podložku tak montujte příslušně. Bezproblémová funkce přístroje je také závislá na předchozím způsobu transportu, skladování a záchovy. Pokud objevíte jakékoli známky poškození, deformace, nefunkčnosti nebo chybějící diel, neinstalujte tento přístroj a reklamujte ho u predajcu. S výrobkem se musí po ukončení životnosti zacházet ako s elektronickým odpadem.

The device is constructed to be connected into 1-phase main and must be installed in accordance with regulations and norms applicable in a particular country. Installation, connection and setting can be done only by a person with an adequate electro-technical qualification which has read and understood this instruction manual and product functions. The device contains protections against over-voltage peaks and disturbing elements in the supply main. To ensure correct function of these protection elements it is necessary to front-end other protective elements of higher degree (A, B, C) and screening of disturbances of switched devices (contactors, motors, inductive load etc.) as it is stated in a standard.

Before you start with installation, make sure that the device is not energized and that the main switch is OFF. Do not install the device to the sources of excessive electromagnetic disturbances. By correct installation, ensure good air circulation so the maximal allowed operational temperature is not exceeded in case of permanent operation and higher ambient temperature. While installing the device use screwdriver width approx. 2 mm. Keep in mind that this device is fully electronic while installing. Correct function of the device is also depended on transportation, storing and handling. In case you notice any signs of damage, deformation, malfunction or missing piece, do not install this device and claim it at the seller. After operational life treat the product as electronic waste.

Urządzenie jest przeznaczone dla podłączenia z siecią 1-fazowym AC 230 V lub AC/DC 12-24 V i musi być zainstalowane zgodnie z normami obowiązującymi w danym kraju. Instalacja, podłączenie, ustawienia i serwisowanie urządzenia 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 wyłączony 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 powinno spełniać następujące warunki dotyczące temperatury otoczenia. Należy użyć śrubokrewnika 2mm do 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 zniszczenia prosimy nie instalować urządzenia tylko skontaktować się ze sprzedawcą. Produkt może być po czasie roboczy ponownie przytwarzany.

Az eszköz háromfázisú váltakozó feszültséggel (400V) hálózatokban történő felhasználásra készült felhasználási figyelemre kell venni az adott ország ide vonatkozó szabványait. A jelen útmutatóban található műveleteket (felszerelés, bekötés, üzemben helyezés) csak megfelelően készített szakember végezheti, aki általánosan az utműtatót és tisztában van a készülék működésével. Az eszköz megfelelő érdeklődésben bizonyos részeken ellopával védendő. A szerelés megkezdése előtt a fókapszolónak "K1" általában kell lennie, az eszköznek pedig feszültség nincs. Lepróbáljuk az eszközt elektromágnesesen túlterhelő környezetbe. A helyes működés érdekében megfelelő légrámlást kell biztosítani. Az ütemhez hörköndezést ne lépítjük a megadott működési hőmérséklet határéről, még megnevezetkedt hőmérséklet, vagy folytonos üzem esetén sem. A szélesítő és beállítószín kb 2 mm-es csavarhoz használjunk. Az eszköz teljesen elektronikus - a szélesítőn ezt figyelembe kell venni. A habítán működésnek ügyessént feltétele a megfelelő szállítási raktározás és kezelés. Bármielőre serülni hibás működésre utalom nyom vagy hiányos alkatrész esetén kerjük ne helyezze üzembe a készüléket, hanem jelölje ezt az eladónál. Az eltartható letételről a termék újrahászthatósá- tő, vagy védett hulladékgyűjtőben elhelyezendő.

Изделие произведено для подключения к 1-фазной сети переменного напряжения. Монтаж изделия должен быть произведен с учетом инструкций и нормативов данной страны. Монтаж, подключение, настройку и обслуживание может проводить специалист с соответствующей электротехнической квалификацией, который пристально изучил эту инструкцию применения и функции изделия. Автомат оснащен защитой от перегрузок и посторонних импульсов в подключенной цепи. Для правильного функционирования этих охранных при монтаже дополнительно необходимо охрана более высокого уровня (А, В, С) и нормативно обеспеченные защита от помех коммутирующих устройств (контакторы, моторы, индуктивные нагрузки и т.п.). Перед монтажом необходимо проверить не находится ли установленное оборудование под напряжением, а основной выключатель должен находиться в положении "Вык". Не устанавливайте реле возле устройств с электромагнитным излучением. Для правильной работы изделия необходимо обеспечить нормальную циркуляцию воздуха таким образом, чтобы при его длительной эксплуатации и повышении внешней температуры не была превышена допустимая рабочая температура. При установке и настройке изделия используйте отвертку шириной до 2 мм, к его монтажу и настройкам приступайте соответственно. Монтаж должен производиться, учитывая, что речь идет о полностью электронном устройстве. Нормальное функционирование изделия также зависит от способа транспортировки, складирования и обращения с изделием. Если обнаружите признаки повреждения, деформации, несправности или отсутствующую деталь - не устанавливайте это изделие, а пошлите на рекламацию продавцу. С изделием по окончании его срока использования необходимо поступать как с электронными отходами

Technické parametry	Technické parametre	Technical parameters	Parametrii tehnicii	Dane techniczne	Műszaki paraméterek	Технические параметры	TER-7
Funkce:	Napájanie:	Function:	Functie:	Zasilanie	Funkció:	Функции:	kontrola teploty vinutí motoru/ monitoring temperature of motor winding
Napájecí svorky:	Napájacie svorky:	Supply terminals:	Tensiune de alim.(contacte):	Zaciski zasilania:	Tápfeszültség csatlakozók:	Клеммы питания:	A1-A2
Napájecí napětí:	Napájacie napätie:	Supply voltage:	Tensiune de alimentare:	Napięcie zasilania:	Tápfeszültség:	Напряжение питания:	AC/ DC 24 - 240 V (AC 50-60Hz)
Prikon:	Prikon:	Consumption:	Putere:	Znamionowy pobór mocy:	Teljesítményfelvétel:	Мощность:	max. 2 VA
Tolerance napájecího napětí:	Tolerancia napájacieho napäťa	Supply voltage tolerance:	Variatia tensiunii de alim.:	Toleranca napięcia zasilania:	Tápfeszültség tűrése:	Допуск напряжения питания:	-15 %; +10 %
Měřicí obvod	Meraci obvod	Measuring circuit	Masurări	Obróbok mierzenia	Mérés	Контрол замера:	
Měřicí svorky:	Meracie svorky:	Measuring terminals:	Contacte de masurare:	Zaciski mierzenia:	Mérő csatlakozók:	Клеммы замера:	Ta-Tb
Odpor studeného senzoru:	Odpór studeného čidla:	Cold sensor resistance:	Rezistență senzorului la rece:	Odporność zimnego czujnika:	Hideg szenzor ellenállás:	Сопротивление холодного сенсора	50 Ω - 1.5 kΩ
Horní úroveň:	Horná úroveň:	Upper level:	Nivelul de sus:	Górny poziom:	Felső szint:	Верхний уровень:	3.3 kΩ
Spodní úroveň:	Spodná úroveň:	Botton level:	Nivelul de jos:	Dolny poziom:	Alsó szint:	Нижний уровень:	1.8 kΩ
Senzor:	Senzor:	Sensor:	Senzor:	Czujnik:	Szenzor:	Сенсор:	PTC (je součástí motoru) / temperature of motor winding
Indikace poruchy senzoru :	Indikácia poruchy čidla:	Sensor failure indication:	Semnalizarea starii defectiunii:	Sygnal. uszkodzenia czujnika:	Senzor hiba jelzése:	Индикация ошибки сенсора :	blížením červené LED / blinking red LED
Přesnost	Presnosť	Accuracy	Precizia	Dokladnosť	Pontosság	Точность	
Přesnost nastavení (mech.):	Presnosť nastavenia (mech.):	Accuracy in repetition (mech.):	Precizia repetata:	Dokladnosť nastawienia:	Ismétlési pontosság:	Точность настройки [механич.]:	< 5%
Diferencia spináni:	Diferencia spinania:	Switching difference:	Precizia de pornire:	Diferenčia łączeniowa:	Kapcsolási pontosság:	Дифференция коммутации:	± 5 %
Závislost na teplotě:	Závislosť na teplote:	Temperature dependance:	Sensibilitate la temperatura:	Zależność na temperaturze:	Hőmérséklet érzékenység:	Зависимость от температуры:	< 0.1 % / °C
Výstup	Výstup:	Output	Iesire	Wyjście	Kimenet	Выход	
Počet kontaktů:	Počet kontaktov:	Number of contacts:	Numarul contactelor:	Ilość zestyków:	Kontaktusok száma:	Количество контактов:	2x přepínací / changeover (AgNi)
Jmenovitý prud:	Menovitý prúd:	Rated current:	Curent de functionare:	Znamionowy prąd:	Névleges áram:	Номинальный ток:	8 A / AC1
Spinaný výkon:	Spinaný výkon:	Switching capacity:	Putere de pornire::	Znamionowy pobór mocy:	Megszakítási képesség:	Замыкающая мощность:	2000 VA / AC1, 192 W / DC
Špíčkový prud:	Špíčkový prúd:	Inrush current:	Intensitate max.::	Przeciążenie:	Túláram:	Пиковый ток:	10 A / < 3 s
Spinané napětí:	Spinané napätie:	Switching voltage:	Tensiunea de pornire::	Napięcie łączeniowe:	Kapsolási feszültség:	Замыкающее напряжение:	250 V AC1 / 24 V DC
Min. spinaný výkon DC:	Min. spinaný výkon DC:	Min. switching capacity DC:	Tens. min. pentru decuplarea DC	Min. moc łączeniowa DC:	Min. DC kapsolási teljesítmény:	Мин.замыкающее напряжение DC:	500mW
Mechanická životnosť (AC1):	Mechanická životnosť (AC1):	Mechanical life:	Durata mecanica:	Trwałość mechaniczna:	Mechanikai élettartam:	Механическая жизнеспособность:	3x10 ⁷
Elektrická životnosť:	Elektrická životnosť:	Electrical life (AC1):	Durata electrica (AC1):	Trwałość elektryczna:	Elektromos élettartam (AC1):	Электрическая жизнен. (AC1):	0.7x10 ⁵
Další údaje	Dalšie údaje	Other information	Alte informații	Inne informacje:	Egyéb információk	Другие параметры	
Pracovní teplota:	Pracovná teplota:	Operating temperature:	Temperatura de functionare:	Temperatura robocza:	Működési hőmérséklet:	Рабочая температура:	- 20 .. +55 °C
Skladovací teplota:	Skladovacia teplota:	Storage temperature:	Temperatura de depozitare::	Temperatura składowania:	Tárolási hőmérséklet:	Складская температура:	- 30 .. +70 °C
Elektrická pevnosť:	Elektrická pevnosť:	Electrical strength:	Putere:	Napięcie izolacji:	Elektromos szilárdság:	Электрическая прочность:	4 kV (napájení - výstup)/ (supply - output)
Pracovní poloha:	Pracovná poloha:	Operating position:	Positionare:	Pozycja pracy:	Beépítési helyzet:	Рабочее положение:	libovolná / any
Upevnění:	Upevnenie:	Mounting:	Montare:	Mocowanie:	Szeréléš:	Крепление:	DIN lišta / rail EN 60715
Krytí:	Krytie:	Protection degree:	Protectie:	Stopień ochrony obudowy:	Védettség:	Защита:	IP40 z čelným panelu/ front panel, IP20 svorky/terminals
Kategorie prepéti:	Kategória prepäťa:	Overvoltage cathegory:	Supratensiune (categoria):	Kategoria przepięć:	Tápfeszültségi kategória:	Категория перенапряжения :	III.
Stupeň znečisťení:	Stupeň znečisťenia:	Pollution degree:	Grad de poluare:	Stopień nieczystości:	Szennyezettségi fok:	Степень загрязнения:	2
Priřez připojov. vodičů (mm ²):	Prierez pripojovacích vodičov	Max. cable size (mm ²):	Marimea cablării (mm ²):	Maks. przekrój kabla:	Max. vezeték méret (mm ²):	Сечение подключ. проводов:	max.1x 2.5, max.2x1.5 x 5 dutinkou/with sleeve max. 1x2.5
Rozměr:	Rozmer:	Dimensions:	Marimi:	Wymiar:	Méretek:	Размеры:	90 x17.6 x 64 mm
Hmotnost:	Hmotnost:	Weight:	Masa:	Waga:	Tömeg:	Вес:	83 g
Související normy:	Súvisiace normy:	Standards:	Standarde de calitate:	Normy:	Szabványok:	Соответствующие нормы:	EN 60730-2-9, EN 61010-1



Charakteristika / Charakterystika / Characteristic / Caracteristici / Charakterystyka / Karakterisztika / Характеристика

(CZ)

- kontroluje teplotu vinutí motoru
 - ako snímač prvek se používá senzor PTC zabudovaný v vinutí motoru, popr. externí PTC senzor nebo bimetálový kontakt
 - pevně nastavené úrovne spínání
 - funkce PAMÉT - relé je pri chybovém stavu zablokováno až do zásahu obsluhy (stisk tlačítka RESET)
 - funkce hľadáni zkratu nebo odpojení senzoru, stav poruchy senzoru indikuje blikání červenej LED
 - RESET chybového stavu:
 - a) tlačítkem na prednom panelu
 - b) externím kontaktem (dálkový po dvoj vodičích)
 - výstupní kontakt 2x prepínací 8 A / 250 V AC1
 - stav prekročení teploty motora indikuje svit červené LED
 - v provedení 1-MODUL, upevnění na DIN lištu
 - svorky senzoru nejsou galvanicky odděleny, ale lze je zkratovat se svorkou PE bez poškození přístroje.
- V případě napájení ze sítě musí být připojen nulový vodič na svorku A2!

(EN)

- monitors temperature of motor winding
- sensor PTC which is in-built in motor winding (or external sensor or bi-metal contact) is used as monitoring element
- PTC sensor is used for sensing. It is in-built in motor winding by its manufacturer
- MEMORY function - active by DIP switch
- RESET of faulty state:
 - a) button on the front panel
 - b) by external contact (remote by two wires)
- function of short-circuit or sensor disconnection monitoring, red LED fl ashing indicates faulty sensor
- output contact: 2x changeover 8 A / 250 V AC1
- red LED shines and indicates exceeded temperature
- terminals of sensor are galvanically separated, they can be shorted out by terminal PE without damaging the device.
- In case of supply from the main, neutral wire must be connected to terminal A2.
- multivoltage supply AC/DC 24-240 V, not galvanically separated
- 1-MODULE, DIN rail mounting

(PL)

- kontroluje temperaturę uzwojenia silnika w zakresie temperatury danej rezystorem PTC termistora
 - jako czujnik stosuje się czujnik PTC wbudowany w uzwojeniu silnika (producentem), lub zewnętrzny PTC czujnik
 - stałe ustawione proggi załączania
 - funkcja PAMIĘCI - syki są w przekroczeniu progu temperatury odłączone aż do naciśnięcia przycisku RESET
 - funkcja nadzorowania zwarcia lub odłączenia czujnika, stan awarii czujnika sygnalizuje czerwona LED miganiem
 - możliwości funkcji RESET:
 - a) przyciśnięciem na panelu przednim
 - b) zewnętrznym (wzduchowym po dwóch przewodach)
 - zestyk wyjściowy 2x przełączny 8 A / 250 V AC1
 - stan przekroczenia temperatury sygnalizuje czerwona LED
 - wykonanie 1-MODULOWE, mocowanie na szynę DIN
 - zaciski czujnika nie są galwanicznie oddzielone, ale można ich połączyć z zaciskiem PE bez uszkodzenia aparatu.
- W przypadku zasilania z sieci potrzebne jest podłączyć przewód zerowy pod zacisk A2!

(RU)

- контролирует температуру обмотки электродвигателя
- какчитывающий элемент применяется термистор PTC встроенный в обмотку электродвигателя, в случае необходимости внешний PTC-сенсор или биметаллический контакт
- термистора фиксированного настроенного уровня коммутации
- функция ПАМЯТЬ - реле в случае ошибки блокируется до момента вмешательства персонала (наж. кнопки RESET)
- изделие оснащено встроенной тепловой защитой
- RESET ошибочного состояния:
 - a) кнопкой на передней панели
 - b) внешним контактом (на расстоянии по двум проводам)
- состояние превышение температуры обмотки двигателя указывает светящийся красный LED
- клеммы сенсора не изолированы гальванически, но их можно замкнуть с клеммой PE без поломки устройства, в случае питания от сети должен быть подключен нейтраль на клемму A2!
- универсальное напряжение питания AC/DC 24 - 240 V, гальванически неизолирован

(SK)

- kontroluje teplotu vinutia motorov
 - ako snímač prvek sa používa senzor PTC zabudovaný vo vinutí motoru, popr. externý PTC senzor alebo bimetálový kontakt
 - pevné nastavené úrovne spínania
 - funkcia PAMÄT - relé je pri chybovom stave zablokovane až do zásahu obsluhy (stlačenie tlačidla RESET)
 - funkcia kontroly skratu alebo odpojenia senzora, stav poruchy senzora indikuje blikanie červenej LED
 - RESET chybového stavu:
 - a) tlačítkom na prednom panely
 - b) externým kontaktom (dálkový po dvoj vodičoch)
 - výstupný kontakt 2x prepínací 8 A / 250 V AC1
 - stav prekročenia teploty motora indikuje svetenie červenej LED
 - v prevedení 1-MODUL, upevnenie na DIN lištu
 - svorky senzora nie sú galvanicky oddeleny, ale je ich možné skratovať so svorkou PE bez poškodenia prístroja.
- V prípade napájania zo siete musí byť pripojen nulový vodič na svorku A2!

(RO)

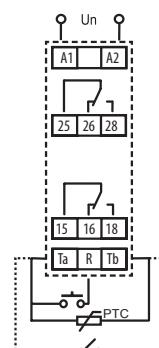
- Funcționează cu ajutorul termistorului PTC montat în motor
- Pornește la valurile regulate
- Senzorul PTC se montează de producătorul motorului în motor
- Funcția MEMORIA - se activează cu ajutorul comutatorului DIP :
- Semnalizarea stării defectuoase:
 - a)cu intrerupatorul de pe relee
 - b) cu intrerupator exterior
- Releul monitorizează starea defectuoasă a senzorului (rupere sau scurtcircuit),
- LEDUL roșu semnalizează
- leșire: 2x contact comutator 8 A / 250 V AC1
- LED roșu semnalizează starea de supraîncălzire a motorului iar releul se oprește
- Senzorul este separat galvanic
- Tensiune de alimentare de alimentare: AC/DC 24-240 V
- Lat de un MODUL, se montează pe şina DIN
- În cazul în care este alimentat direct de la sursă, nulul, trebuie conectat la terminalul A2

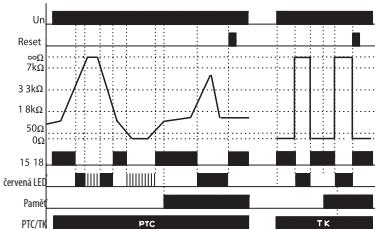
(HU)

- A motorba épített PTC termisztor segítségével érzékel a motor hőmérsékletét
- Előre beállított értékek szerint kapcsol
- a PTC szenzort a motor gyártója épít be a motor tekercsei közé
- MEMÓRIA funkció (nyugtázás) - DIP kapcsoló segítségével aktívállható
- A hibás állapot nyugtázása:
 - a) a relé előlapján lévő kapcsolóval
 - b) külső kapcsolóval (vezetékkel elvihető távoli helyre)
- a relé fi gyeli a szensor 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 szensor galvanikusan le van választva. A nulla tápfeszültség csatlakoztat az A2-re kell kötni!
- univerzális tápfeszültség: AC/DC 24-240 V, nincs galvanikusan leválasztva
- 1-MODULOS, DIN színe szerelhető

Symbol / Simbol / Symbol / Bekötési vázlat / Схема

Zapojení / Zapojenie / Connection / Conexiune / Podłączenie / Bekötés / Подключение





(CZ)

Relé kontroluje teplotu vinutí motoru prostredníctvím PTC termistoru, ktorý je umiestnený většinou ve vinutí motoru a nebo co najblíže k nemu. Odpor PTC termistoru v studeném stave sa pohybuje max. do 1.5 kΩ. Pri nárstu teploty sa jeho odpor zvyšuje a pri prekročení hranice 3.3 kΩ kontakt výstupného relé vypne - většinou styka ovládajúci motor. Výstupný kontakt relé opäť zapne pri poklesu teploty a tím i odporu termistoru pod hranicu 1.8 kΩ. Relé má funkciu hlídania poruchy senzoru, ktorá kontroluje preúseň nebo zkrat senzoru. V poloze prepínacie „TK“ je vyfázeno hlídanie poruchy senzoru - je možno testovať funkciu pribitie spojením nebo rozpojením svorek Ta-Tb. V této poloze môže prístroj pracovať s bimetalovým čidlem. Ďalším bezpečnostným prvkem je funkcia PAMĚŤ. Ta pri prekročení teploty (a vypnutí výstupu) ponecháva výstup v chybom stavu až do zásahu obsluhy, ktorá relé uvedie do normálneho stavu (stiskom tlačítka RESET na prednom panelu alebo externím kontaktem (dálkové) za predpokladu, že odpor čísla je nižší než 1.8 kΩ (teplota motoru je v normálnom stavu).

(SK)

Relé kontroluje teplotu vinutia motora prostredníctvom PTC termistoru, ktorý je umiestnený väčšinou vo vinutí motora alebo čo najblíže k nemu. Odpor PTC termistoru v studenom stave sa pohybuje do max. 1.5 kΩ. Pri náraste teploty sa jeho odpor prudko zvyšuje a pri prekročení hranice 3.3 kΩ kontakt výstupného relé vypne - väčšinou styka ovládajúci motor. Výstupný kontakt relé opäť zapne pri poklesu teploty a tím i odporu termistoru pod hranicu 1.8 kΩ. Relé má funkciu kontroly poruchy čísla, ktorá kontroluje preúseň alebo odpojenie čísla. Ďalším bezpečnostným prvkom je funkcia PAMÄŤ. Tá pri prekročení teploty (a vypnutí výstupu) ponecháva výstup v chybom stave až do zásahu obsluhy, ktorá relé uvedie do normálneho stavu (stiskom tlačítka RESET).

(EN)

Relay controls temperature of motor winding with PTC thermistor which is mostly placed in motor winding or very close to it. Resistance of PTC thermistor run to max 1.5 kΩ in cold stage. By temperature increase the resistance goes strongly up and by overrun the limit of 3.3 kΩ the contact of output relay switch off - mostly contactor controlling a motor. By temperature decrease and thereby decrease of thermistor resistance under 1.8 kΩ the output contact of relay again switches on. The relay has function "Control of sensor fault". This controls interruption or disconnection of sensor. When switch is in position "TK" monitoring of faulty sensor is not functional - it is possible to connect bi-metal sensor with only 2 states: ON or OFF. Other safety unit is function "Memory". The device can work with bi-metal sensor in this position. In case temperature is exceeded (and output OFF) it leaves the output in faulty state until servicing when a relay is switched into a normal state (by reset button on front panel or by external contact (remote reset) in case resistance of sensor is lower than 1.8 kΩ (temperature of motor is normal).

(RO)

Temperatura motoarelor se monitorizează cu ajutorul termistorului PTC care este montat în interiorul motorului. Rezistența termistorului este de 1.5 kΩ în stare rece. Cu încălzirea motorului rezistența din termistor ajunge la 3.3 kΩ iar releul decuplează. La scădere temperatura când rezistența termistorului PTC ajunge la 1.8 kΩ releul pornește. Releul monitorizează tot timpul starea de funcționare a senzorului, această funcție se face cu comutatorul, DIP în stare: „TEST” funcția MEMORIE în această funcție dacă intervine starea de defecțiune a senzorului nu se poate pornii din nou releul doar după remedierea defecțiunii.

(PL)

Przekaźnik kontroluje temperaturę nawinięcia silnika za pośrednictwem termistora PTC, który jest umieszczony przeważnie w uzuwojeniu silnika albo blisko niego. Oporność termistora PTC w stanie zimnym jest do maks. 1.5 kΩ. Przy wzroście temperatury jego oporność szybko wzrasta i przy przekroczeniu granicy 3.3 kΩ kontakt wyjściowego przekaźnika wyłączy przeważnie styk sterujący silnik. Kontakt wyjściowy przekaźnika ponownie załączy się przy spadku temperatury a tym i oporności termistora poniżej granicy 1.8 kΩ. Przekaźnik ma funkcję nadzorowania uszkodzenia czujnika, która kontroluje przerwanie albo odłączenie czujnika. Dalszym zabezpieczeniem jest funkcja PAMIĘĆ. Ta przy przekroczeniu temperatury (i wyłączeniu wyjścia) zostawia wyjście w stanie uszkodzenia aż do interwencji serwisu, która przekaźnik wprowadzi do stanu normalnego (naciśnięciem przycisku RESET).

(HU)

A relé a motor hőmérsékletét egy PTC termisztor segítségével ellenőri, 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 kapcsol. A hőmérséklet csökkenésekor - amikor a PTC termisztor ellenállása ismét 1.8 kΩ alá csökken a relé ismét bekapcsol. A relé folyamatosan érzékelni a szenzort és esetleges meghibásodását, ez a funkció a DIP kapcsoló „TEST” állásába történő kapcsolásával kikapcsolható, illyenkor bimetál szensor is csatlakoztatható(BE vagy KI) a termosztáthoz. A kikapcsolható MEMÓRIA funkció használata esetén a hibás állapot utáni normál állapotban a relé nem kapcsol ismételten be, hanem, nyugtázsra vár(pl.: csak a javítás elvégzése után), a nyugtázs az előlap gomb megnyomásával, vagy egy távoli kontaktus kapcsolásával végezhető el.

(RU)

Реле контролирует температуру обмотки электродвигателя с помощью PTC- термистора, который, в большинстве случаев, размещён в ней или максимально приближен. Сопротивление термистора в холодном состоянии колеблется макс. до 1.5 кΩ. При повышении температуры его сопротивление быстро повышается и при превышении границы 3.3 кΩ контакт выходного реле разомкается и выключает электродвигатель. Выходной контакт реле опять замыкается при понижении температуры, и, таким образом, при снижении сопротивления термистора ниже границы 1.8 кΩ. Реле имеет функцию контроля повреждения сенсора, которая отслеживает короткое замыкание или отключение сенсора. В положении переключ. „TK“ выключено контролирование короткого замыкания- можно тестировать функции устройства соединением и разъединением клемм Тa - Tb. В таком положении переключателя термостат может работать и с биметаллическим сенсором. Следующим элементом безопасности является функция MEMORY. Она при перегреве (и выключении выхода) сохраняет выход в ошибочном состоянии до вмешательства обслуживающего персонала, который возвратит реле в нормальное состояние (нажатием кнопки RESET на лицевой панели или внешним контактом (на растяжии)).

Poznámka / Poznámka / Note / Notă / Uwaga / Megjegyzés / Примечание

(CZ) Senzor lze rádit sériově za dodržení podmínek technické specifikace - spínacích mezí.

(PL) Czujnik można podłączać szeregowo w przypadku dotrzymania warunków specyfikacji technicznej - łączonych progów.

(SK) Senzor je možné rádiť sériovo pri dodržaní podmienok technickej špecifikácie - spínacích hraníc.

(HU) A készülék helyesen csak PTC termisztorral működik.

(EN) Sensor could be in series in abide with conditions in technical specification - switching limit.

(RU) Сенсор можно подключить последовательно , но с учетом технических спецификаций коммутиру. границы.

(RO) Senzori se pot lega în serie cu condițiile tehnice specificate - comutare lumini