

Kapilární nevratná tepelná pojistka KNTP 881*.**

(dále jen KNTP) je jisticí zařízení s teplotním čidlem, které je určeno k omezení teploty v zařízeních napájených střídavým elektrickým proudem za abnormálních pracovních podmínek.

KNTP neslouží jako vypínač.

Popis: KNTP je vestavná jednopólová rozpínací kapilární nevratná tepelná pojistka založená na principu dilatace kapaliny. KNTP sestává ze dvou základních částí - ze spínacího ústrojí a kapilárního teplotního čidla. Dosáhne-li teplota okolí teplotního čidla hodnoty výrobcem pevně nastavené teploty rozpínání, dojde k rozpojení elektrického obvodu. Opětovné sepnutí je možné pouze mechanicky - stisknutím tlačítka na tělese spínače po ochlazení teplotního čidla. Není dovoleno zapínat KNTP pod elektrickou zátěží. Opětovné zapojení KNTP 881*.** může provést jen osoba znalá.

Montáž KNTP se provádí dvěma šrouby M4. Na krytu je ochranný zemnicí kolík.

Přednosti

- možnost variabilního umístění a natočení čidla nezávisle na poloze ústrojí
- možnost montovat spínací ústrojí v libovolné poloze
- možnost ohýbat kapiláru podle podmínek montáže
- systém nemá žádnou vlastní spotřebu energie
- nízké náklady na provoz a údržbu oproti elektronickým systémům



Typ pojisky	KNTP 8812.02	KNTP 8813.02	KNTP 8814.02
Rozsah nastavení teploty rozpínání T_{rozp}	35-99 °C	35-80 °C	50-320 °C
Rozptyl teploty rozpínání	-6 °C	-6 °C	-20 °C
Jmenovitý proud	16 (2,6) A		
Jmenovité napětí	240 V		
Hranice teploty okolí spínacího ústrojí	0-150 °C		
Max. teplota čidla	110 °C	90 °C	330 °C
Tepl. možného mech. zapnutí	$T_{rozp} - 10$ °C	$T_{rozp} - 10$ °C	$T_{rozp} - 15$ °C
Délka kapiláry	1 000 mm	500 mm	900 mm
Hmotnost	80 g	75 g	70 g
Způsob krytí	IP 00, KNTP je vestavný		
Třída ochrany	I		
Max. počet autom. rozep. a ručních znovuzapnutí	300 cyklů		
Min. poloměr ohybu kapiláry	$R_{min} = 5$ mm		
Připojovací svorky	ploché kolíky 6,3 x 0,8 dle ČSN EN 612 10		

Přehled typového označení

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Materiál čidla	Zemnicí kolík
8812.02	930	114	140	890	1,3	6	Cu	ano
8813.01	450	114	140	410	1,3	6	Cu	ano
8814.02	830	130	160	10	1,0	3	nerozová ocel	ano