

Spolehlivě chrání motory proti přehřátí

Termistorová ochrana motorů SIRIUS 3RN2:

- pro aplikace s vysokou četností spouštění a krátkou dobou chodu motoru,
- pro motory provozované v prostředí s nebezpečím výbuchu

siemens.cz/sirius

Termistorová relé SIRIUS 3RN2 monitorují maximální dovolenou teplotu přímo ve vinutí motoru a tím spolehlivě chrání motor proti přehřátí. Nestandardní provozní podmínky, jako např. těžký rozběh nebo nedostatečné chlazení motoru mohou způsobit nadměrné oteplení motoru, i když je motor chráněn jisticím nadproudovým relé.

Termistorová relé SIRIUS 3RN2 zajistí spolehlivé monitorování vašeho výrobního zařízení také v náročných provozních podmínkách. Dokonce v prostředí s nebezpečím výbuchu poskytnou termistorová relé SIRIUS 3RN2 optimální ochranu technologie, neboť jsou schválena podle směrnice ATEX.

Spolehlivá ochrana motoru proti přehřátí



- měření teploty ve vinutí motoru
- teplotu vypnutí motoru stanoví výrobce motoru: detailní znalost např. max. dovolené teploty není nutná, teplotu měří termistory PTC typu A
- nastavování parametrů není nutné, je dáno termistory
- bezproblémové uvedení do provozu

Ochrana motoru v prostředí s nebezpečím výbuchu



- splňuje požadavky SIL 1 podle EN 50495
- pro motory v prostředí s výbušným prachem nebo plynem
- nepřetržitá autodiagnostika a monitorování měřicích obvodů



Unifikované zapouzdření v průmyslovém krytu



- nový průmyslový kryt v tmavě šedém designu
- na motážní liště zabírá minimální šířku: 22,5 mm nebo 17,5 mm
- zvětšený rozsah napájecího napětí znamená menší počet provedení

Snadná montáž



- odnímatelné svorkovnice umožní případnou výměnu bez odpojování vodičů
- pružinové svorky nevyžadují dotahování, ani při namáhání chvěním a vibracemi
- osvědčenou alternativou zůstávají tradiční šroubové připojovací svorky
- zdvojená napájecí svorka A2 usnadňuje propojování vztažného potenciálu od přístroje k přístroji

Ekonomická varianta



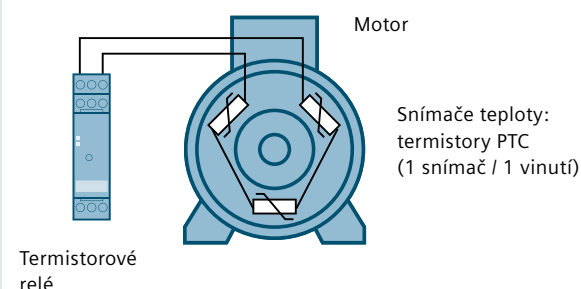
- pro připojení bimetalových snímačů teploty, které představují ekonomickou variantu termistorů

Spolehlivá ochrana motoru: měření teploty přímo ve vinutí motoru

Výrobce motoru zvolí vhodné termistory s kladným teplotním součinitelem (PTC) s ohledem na maximální dovolenou teplotu motoru. Termistory PTC jsou umístěny přímo do vinutí motoru a měří jeho teplotu.

Jestliže se zvýší teplota ve vinutí motoru na hodnotu jmenovité referenční teploty vestavěných termistorů, skokově se zvýší hodnota odporu termistorů. Termistorové relé přepne výstupní reléové kontakty a tím vydá povel k vypnutí motoru.

Termistory PTC ve vinutí 3fázového motoru



Provedení	RESET	Výstupní kontakty	Jmenovité řídicí napájecí napětí Us	Objednací číslo
Kompaktní termistorová relé, šířka 17,5 mm, vhodné pro bimetalové snímače teploty				
Svorka A1 je propojena se společným pólem přepínacího kontaktu	Automatický	1 P	AC/DC 24 V AC/DC 24–240 V	3RN2000-□AA30 3RN2000-□AW30
	Automatický	1Z + 1R	AC/DC 24 V AC/DC 24–240 V	3RN2010-□CA30 3RN2010-□CW30
Standardní termistorová relé, šířka 22,5 mm, vhodné pro bimetalové snímače teploty				
	Automatický	2P	AC/DC 24 V AC/DC 24–240 V	3RN2010-□BA30 3RN2010-□BW30
Bistabilní termistorové relé, šířka 22,5 mm, vyhodnocení přerušení vodiče a zkratu v obvodu snímače teploty				
Paměť provozního stavu při výpadku napájecího napětí	Ruční / automatický / dálkový	2P	AC/DC 24–240 V	3RN2012-□BW31
Standardní termistorová relé, schválení ATEX, šířka 22,5 mm, vyhodnocení přerušení vodiče a zkratu v obvodu snímače teploty				
	Ruční / dálkový ³⁾	2P	AC/DC 24 V AC/DC 24–240 V	3RN2011-□BA30 3RN2011-□BW30
Paměť poruchového stavu při výpadku napětí ²⁾	Ruční / automatický / dálkový	2P	AC/DC 24 V AC/DC 24–240 V	3RN2012-□BA30 3RN2012-□BW30
Bezpečné galvanické oddělení všech obvodů ¹⁾ , paměť poruchového stavu při výpadku napětí ²⁾	Ruční / automatický / dálkový	2P	AC/DC 24 V AC/DC 24–240 V	3RN2013-□BA30 3RN2013-□BW30
Bezpečné galvanické oddělení všech obvodů ¹⁾ , paměť poruchového stavu při výpadku napětí ²⁾	Ruční / automatický / dálkový	2P, tvrdě zlacené	AC/DC 24–240 V	3RN2013-□GW30
Termistorové relé, schválení ATEX, 2 měřicí obvody (výstraha, vypnutí), šířka 22,5 mm, vyhodnocení přerušení vodiče a zkratu v obou obvodech snímačů teploty				
Bezpečné galvanické oddělení všech obvodů ¹⁾ , paměť poruchového stavu při výpadku napětí ²⁾	Ruční / automatický / dálkový	1Z + 1P	AC/DC 24–240 V	3RN2023-□DW30

¹⁾ Bezpečné oddělení obvodů do 300 V podle IEC 60947-1 (DIN/VDE 0106)

²⁾ Popis funkce „paměť poruchového stavu při výpadku napětí“ viz katalog IC 10

³⁾ RESET je možné provést tlačítkem RESET na termistorovém relé nebo odpojením od napájecího napětí

Šroubové svorky ①
Pružinové svorky ②

Další informace najdete na webových stránkách www.siemens.cz/sirius v sekci Ochrana motorů a v online katalogu Industry Mall: <https://mall.industry.siemens.com/mall/en/oms/Catalog/Products/10284695>