

Návod k obsluze a montáži

Měřicí a monitorovací relé, řada CM

česky

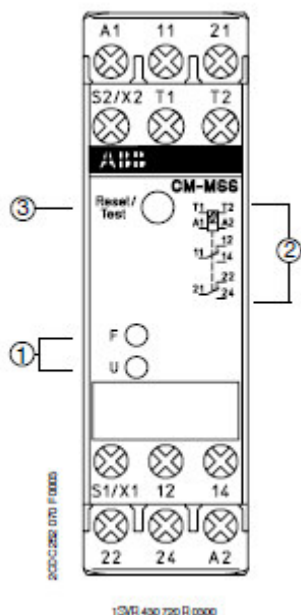
konstrukční šířka 22,5 mm

Termistorová motorová ochrana CM-MSS s monitorováním zkratu a ukládáním dat o poruše do trvalé paměti

Řada ochran ABB CM slouží k monitorování a měření proudu, napětí a přítomnosti 3 fází, ale také k teploty motoru, zátěže motoru, izolačního odporu a hladiny kapaliny.

Přístroje smí instalovat pouze pracovník s odpovídající kvalifikací.

I

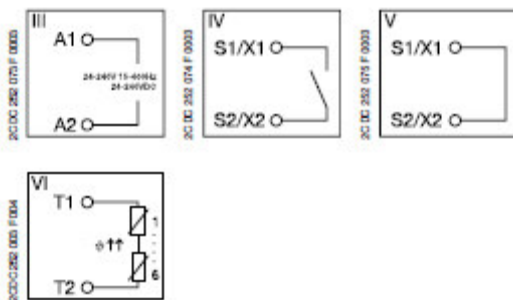
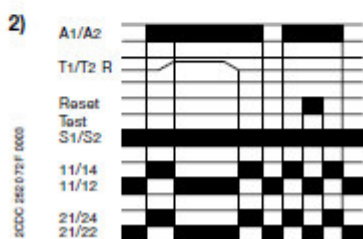
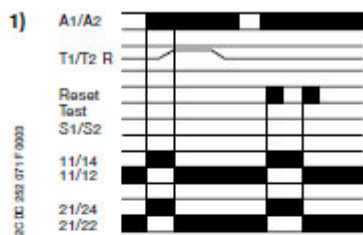


I. Pohled na relé z přední strany, s ovládacími prvky

- ① LED kontrolky – indikace provozního stavu
U napájecí napětí
F obvod snímače: příliš vysoká teplota, přerušení vodiče, zkrat
- ② Schéma vnitřního zapojení
11-12/14 1. přepínací kontakt
21-22/24 2. přepínací kontakt
- ③ Tlačítko pro zpětné nastavení (Reset) a testovací funkci

Pokud jde o přístroje použité v souladu s evropskou směrnicí RL/94/9/EG – viz přibalená příloha s názvem „Doplňkové informace a bezpečnostní pokyny“.

II



II Funkční diagramy

- 1 Monitorování příliš vysoké teploty a zkratu
 - ukládání poruch do paměti, testovací a resetovací funkce tlačítkem na přední straně přístroje
- 2 Monitorování příliš vysoké teploty a zkratu
 - automatické zpětné nastavení
 - ovládání tlačítkem Test na přední straně

III Připojení napájecího napětí

Hodnota připojovaného napětí je uvedena na typovém štítku na boku přístroje

IV Funkce zpětného nastavení (Reset)

V Funkce hysteréze

(automatické zpětné nastavení)

VI Připojení termistoru

Zapojení do série 1 až max. 6 senzorů.
Součtový odpor senzoru PTC je max. 1500 Ω.

VII Funkce

Ochrana CM-MSS monitoruje přetížení motorů tím, že sleduje teplotu vinutí. Pro tento účel jsou do vinutí zabudovány senzory s kladným teplotním součinitelem (PTC). Pokud se motor nahřeje nad přípustnou mez (odpor snímače naroste na hodnotu > 3,6 kΩ), odpadnou výstupní relé a zvýšená teplota je indikována svitem příslušných kontrol LED. Stejně tak je indikováno přerušování vodiče a také zkrat vedení senzorů v okruhu, do něhož je senzor (snímač, čidlo) zapojen (< 20 Ω). Zpětné nastavení může proběhnout teprve po zchlazení motoru (odpor snímače < 1600 Ω).

Funkci ukládání údajů o chybě do paměti nebo funkci automatického zpětného nastavení je možno nastavit. Tím se zajistí, že poruchu je možno registrovat i v době výpadku napájecího napětí (S1-S2 je rozpojen) a obsluha je chráněna před nežádoucím rozběhem motorů při obnovení napájení.

Další technické údaje viz katalog.