

## Elektronický monitor stavu pojistek pro střídavá napětí typ OFM...

Pojistky jako jistící prvek v elektrických obvodech mají stále svoje nezastupitelné místo. Oproti jističům mají následující výhody:

- rychlost působení, omezování zkratového proudu, malé rozměry, nízká cena a nevyžadují žádnou údržbu.

Jejich nevýhodou však je, že při přerušení jedné z fází v 3-fázových aplikacích zůstává zařízení dále napájeno ze zbývajících dvou fází, což je stav nebezpečný jak pro provozované zařízení (např. 2-fázový chod motoru), tak pro obsluhu (např. nebezpečné napětí ve středním vodiči).

Řešení těchto stavů poskytuje spolehlivé monitorování stavu každé pojistky a následná reakce na poruchový stav. Zatím nejrozšířenějším způsobem monitorování je použití speciálních pojistek v kombinaci s návěštním mikrosplínačem.

Pro třífázové pojistkové aplikace má ABB:

**jiné řešení**

## Monitor stavu pojistek typ OFM 260 a OFM 690

Jeho základní vlastnosti jsou následující:

**Vysoká dielektrická pevnost**

**Nevyžaduje externí napájecí napětí**

**Kompaktní přístroj malých rozměrů**

**Nevyžaduje speciální provedení pojistek**

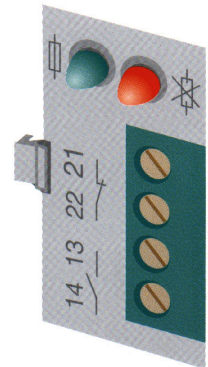
**Monitoruje i pojistky umístěné v pojistkových odpínačích**

**Široký rozsah pracovního napětí 100V...260V~ nebo 380V...690V~**

**Vhodný pro monitorování pojistek v kompenzačních rozváděčích**



Monitor OFM se připojuje třemi vodiči na vstupní a třemi vodiči na výstupní stanou pojistek. Zelená LED signálka signalizuje normální stav. V případě přerušení jakékoliv z fází se namísto zelené signálky rozsvítí signálka rudá a současně dojde k přepnutí dvou pomocných kontaktů 1/0 a 0/1. Tyto kontakty je možno využít pro dálkovou signalizaci stavu nebo pro přímé řízení aplikace. (Např. nejjednodušší zapojení provedeme, když rozpínací kontakt monitoru OFM zapojíme do série s ovládací cívkou stykače. Potom v případě přerušení jakékoliv pojistky stykač odpadne a je zajištěno, že motor nepoběží na dvě fáze. Další, zapínací kontakt pak můžeme využít pro spuštění záložního pohonu nebo jen pro signalizaci poruchového stavu.)



OFM monitor se automaticky resetuje po výměně vadné pojistky za novou.

### Technické parametry:

#### Vstupní silový obvod

- připojovací vodiče č.:1, 3, 5 (strana napájení)	Dvojitá izolace 0,75 mm <sup>2</sup> Cu, délka 60 cm *)
- připojovací vodiče č.:2, 4, 6 (strana zátěže)	0,75 mm <sup>2</sup> Cu, délka 60 cm *)
- jmenovité pracovní napětí OFM 690	380...690 V~
- jmenovité pracovní napětí OFM 260	100...260 V~
- tolerance napětí	-10%...+10%
- vlastní spotřeba	< 3 VA
- pracovní frekvence	50 / 60 Hz
- vstupní impedance	> 1000 Ohm/V
- testovací impulsní napětí mezi fázemi	9,8 kV
(1,2 / 50 μs) napájení – zátěž	14,8 kV

\*) při montáži a zapojení lze zkrátit na požadovanou délku

## Výstupní obvod (pomocné kontakty)

- svorky	13-14 (kontakt 1/0), 21-22 (kontakt 0/1)
- připojení vodičů	1,5 mm <sup>2</sup> lanko, 2,5 mm <sup>2</sup> pevný vodič
- pracovní proud	8A / 250 V~ / AC1 3A / 250 V~ / AC15 2A / 24 V= / DC13
- pracovní napětí / max. vypínací napětí	250 V~ / 440 V~
- vypínací kapacita	2000 VA

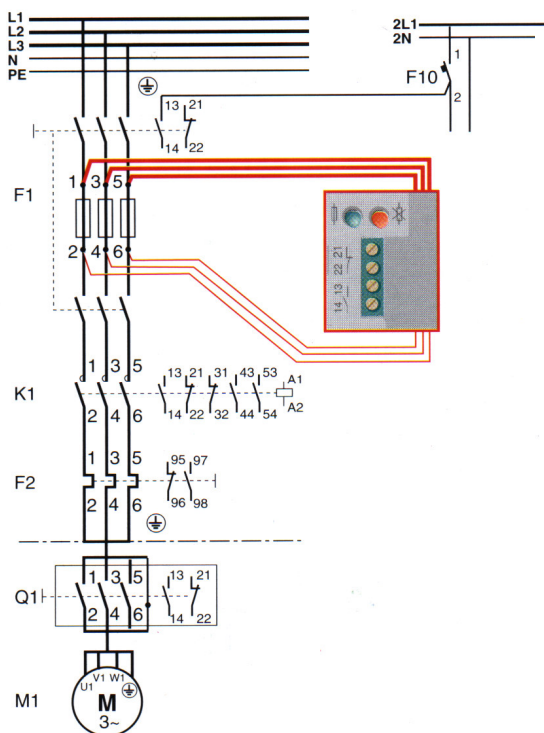
## Základní charakteristiky

- doba reakce	< 2s
- krytí	IP 20
- váha	140 g
- pracovní teplota	-25...+60 °C
- dielektrická pevnost, silový / ovládací obvod	5 kV / 1 min 50Hz
- EMC kompatibilita	89/336/EEC

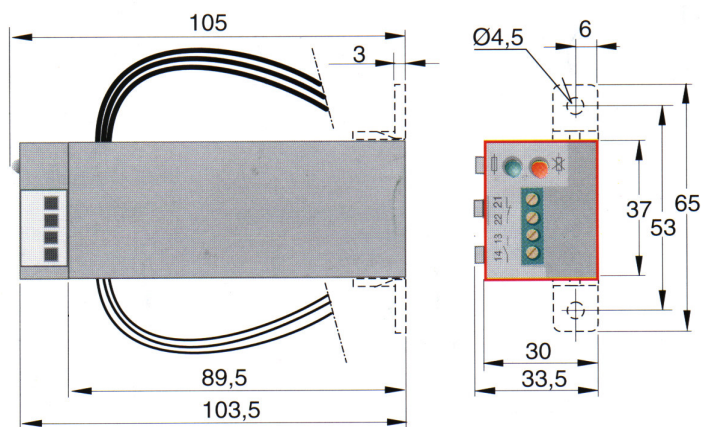
## Objednací údaje:

Typ	Pracovní napětí [V~]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]	Objednací číslo
OFM 260	100...260	1	0,14	1SCA022459R8560
OFM 690	380...690	1	0,14	1SCA022459R8480

## Zapojení:



## Rozměry:



Pro další dotazy, objednávky a požadavky kontaktujte nás na níže uvedené adrese. Pracovníci naší kanceláře Vám rádi zodpoví jakékoliv bližší technické nebo obchodní dotazy.

### ABB s.r.o.

přístroje nízkého napětí

Heršpická 13

619 00 BRNO

telefon: 543 145 457

fax: 543 243 489

e-mail: jiri.mynar@cz.abb.com