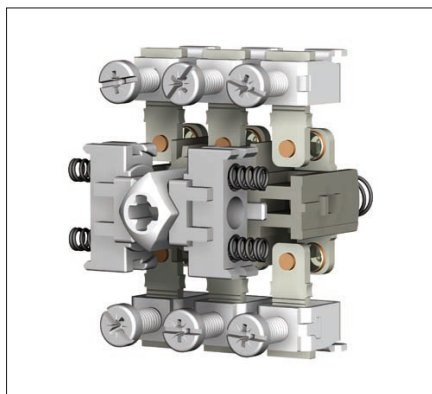


Modulární odpínače SIRCO M a SIRCO MV

Ing. Zdeněk Hašek, GHV Trading, spol. s r. o.

V letošním roce se firma GHV Trading stala autorizovaným distributorem renomované francouzské firmy SOCOMEC. Společnost SOCOMEC tvoří dvě divize; první vyrábí záložní zdroje, druhá zajišťuje vývoj a výrobu širokého sortimentu spínacích zařízení a monitorovacích přístrojů, které se používají především ke kvalitativní i kvantitativní analýze elektrických sítí. Právě sortiment druhé divize, který v České republice firma GHV Trading nabízí, bude na stánkách časopisu Elektro postupně představen.

Výrobovou skupinou, jejichž výrobou se společnost SOCOMEC zabývá od samého založení v roce 1922, jsou odpínače. V současné době je v nabídce osm standardních řad odpínačů, které umožňují spínání

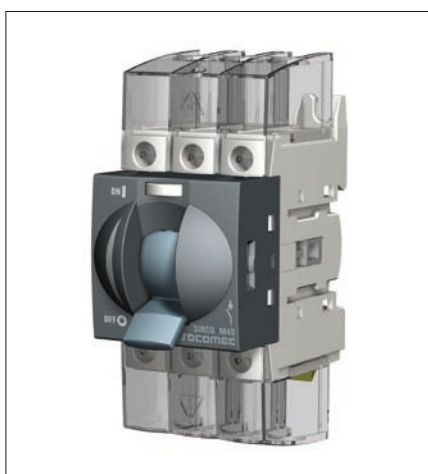


Obr. 1. Princip spínání SIRCO M

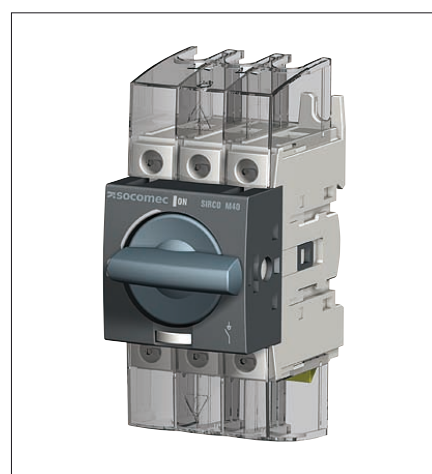


Obr. 2. Princip spínání SIRCO MV

a odpínání jmenovitých proudů od 16 do 5 000 A. Všechny odpínače splňují požadavky normy ČSN EN 60947-3. Mají schopnost zapínat, vypínat a vést proud za standardních podmínek. Ve specifických případech jsou schopny v sepnutém stavu vést proud i za mimořádných podmínek (při zkratu). Ve vypnutém stavu zajišťují bezpečné odpojení obvodu.



Obr. 3. SIRCO M s kloubovým ovladačem



Obr. 4. SIRCO M s otočnou rukojetí

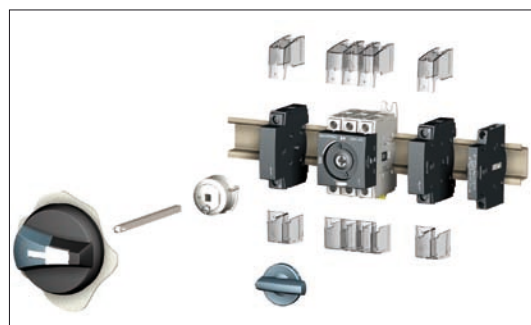
Kromě širokého rozsahu jmenovitých proudů nabízejí jednotlivé řady odpínačů i nejrůznější zvláštnosti, které umožňují řešení i pro ta nejnáročnější použití. Řady SIRCO MV, SIDER a SIDERMAT umožňují např. přímou vizuální kontrolu sepnutí, popř. odpojení. Řady SIDERMAT a CMP je zase možné spínat elektronicky. V podstatě všechny řady umožňují čelní i boční ruční ovládání, přímé i nepřímé.

Nejnovější produktové řady odpínačů nesou název **SIRCO M** (obr. 4) a **SIRCO MV** (obr. 6) a představují moderní modulární koncepci kompaktních odpínačů nízkého napětí s bohatým příslušenstvím a širokými možnostmi použití. Zatímco moderní design a modulární řešení jsou společné pro obě zmínované řady, principem spínání a možnostmi použití se obě řady liší.

Řada odpínačů **SIRCO M** je založena na principu tlačných kontaktů (obr. 1) a zaručuje dvojitě rozpojení v každé fázi. Základní modul se vyrábí v **třípólovém** provedení pro devět jmenovitých proudů **od 16 do 125 A**. Odpínač je možné ovládat přímo zepředu kloubovým ovladačem (obr. 3) nebo otoč-

nou rukojetí (obr. 4). Otočná rukojeť umožňuje i ovládání zleva, popř. zprava. Přístroj je možné upevnit na lištu DIN, na panel nebo pomocí speciální montážní sady i do dveří rozváděče. Odpínače se dodávají i v polykarbonátové skříni s krytím IP65. Základní třípólový modul odpínače lze rozšířit přidáním spínatelným polem na čtyřpólový, popř. lze k němu připojit další nespínatelný modul pro vodič N nebo PE.

Dalším důležitým příslušenstvím jsou bloky pomocných kontaktů. Každý mo-



Obr. 5. Modulární schéma SIRCO M s příslušenstvím

dul má dva kontakty (2× N/O, nebo 1× N/O + 1× N/C). Oba kontakty v modulu kromě signalizace změny stavu odpínače plní funkci prebreak, tj. signalizace změny stavu ještě před vlastním vypnutím nebo zapnutím odpínače. Tuto vlastnost lze s výhodou využít např. v případě, kdy z hlediska funkce zátěže je nezbytné, aby k odpojení nedošlo pod napětím (tj. aby sepnutí kontaktu prebreak vyslalo signál k předřazenému jističi, který by měl odpojit vstupní napětí odpínače). K odpínači lze připojit maximálně dva moduly.

V nabídce příslušenství jsou i bezpečnostní kryty svorek, prodlužovací hříde-

le pro aplikace vyžadující externí ovládání a samozřejmě bohatý výběr otočných rukojetí, včetně bezpečnostních v barvách červené a žluté.

Velmi specifickým příslušenstvím je sdružovací panel, pomocí kterého lze spojit dva základní moduly a vytvořit z nich jeden šesti- nebo osmipólový odpínač SIRCO M nebo jeden tří- či čtyřpólový přepínač SIRCOVER M (I – 0 – II nebo I – I+II – II).

Spínání řady odpínačů SIRCO MV (obr. 2) je založeno na kluzných kontaktech, které umožňují dokonalou vizuální kontrolu skutečného spínacího stavu odpínače. Odpínače se vyrábějí ve tří- nebo čtyřpólovém provedení pro jmenovité proudy 100, 125 a 160 A. Je možné je ovládat přímo nebo externě zepředu, zleva nebo zprava otočnou rukojetí. Přístroj lze upevnit na lištu DIN nebo na panel.

Základní modul odpínače je třípólový nebo čtyřpólový a nelze jej rozšiřovat jako odpínač SIRCO M přidavnými póly. Jako příslušenství k odpínačům řady MV se dodávají dva typy bloků pomocných kontaktů: typ M a typ U.

Typ M je konstrukčně shodný s blokem pomocných kontaktů pro odpínač SIRCOM, ne-

zajišťuje však funkci prebreaking. Tuto funkci může zajistit typ U. Další příslušenství pro SIRCO MV je již obdobné – bezpečnostní kryty svorek, prodlužovací hřídele a otočné rukojeti.

Odpínače řady SIRCO M i SIRCO MV se uplatní všude tam, kde je kladen hlavní důraz na spínání a odpínání zátěže bez požadavku na jištění a kde se zúročí vyso-

ká životnost odpínače. Jsou tedy používány především jako hlavní vypínače strojů, pro propojení sítí, motorové vývody, vstupní a výstupní obvody rozváděčů, místní bezpečnostní odpojení, výstupy záložních zdrojů (generátorů) apod.

V některém z následujících čísel časopisu Elektro budou čtenáři seznámeni s další výrobkovou skupinou firmy SOCOMEC – s výkonovými přepínači.



Obr. 6. SIRCO MV

Další informace nejen o odpínačích firmy SOCOMEC mohou zájemci získat u pracovníků firmy na kontaktní adrese:

GHV Trading, spol. s r. o.
Kounicova 67a
602 00 Brno
tel.: +420 541 235 386
fax: +420 541 235 387
e-mail: ghv@ghvtrading.cz
http://www.ghvtrading.cz



Akční nabídka měřicích přístrojů

FLUKE

www.ghvtrading.cz



- **Scopemetry FLUKE řady 190 a 120** se SW a příslušenstvím za cenu základního přístroje.

Ušetříte až 15 000 Kč

- **Další špičkové měřicí přístroje za akční ceny:**

- profesionální multimetry **FLUKE 289/FV72**

14 300 Kč

- provozní multimetry **FLUKE 115**

2 500 Kč

- procesní klešťové kalibrátory **FLUKE 771**

8 630 Kč

- zkoušečky **FLUKE T100, T120 a T140**

od 1 140 Kč

Všechny ceny a slevy jsou bez DPH. Nabídka platí do 31. 12. 2008 popř. do vyprodání zásob. Akční nabídky na jednotlivé přístroje nelze kumulovat s dalšími akcemi a slevami.



GHV Trading, spol. s r.o., Kounicova 67a, 602 00 Brno

tel. CZ: +420 541 235 532-4, fax: +420 541 235 387, tel. SK: +421 265 411 540

e-mail: ghv@ghvtrading.cz