

Protect MIP od AEG Power Solutions

Modulární spínaný usměrňovač pro všechny průmyslové aplikace

Společnost AEG Power Solutions uvedla v roce 2010 na trh novou generaci spínaných zdrojů napájení SMPS (*Switch Mode Power Supply*) pod názvem Protect MIP. Jde o modulární redundantní výkonově variabilní spínané usměrňovače pokrývající všechny požadované napěťové hladiny 24, 48, 110 a 220 V DC. Pro svou odolnost a robustnost jsou vhodné především pro použití v průmyslu, energetice a petrochemii.

Skupina AEG Power Solutions nabízí široký sortiment výrobků od konvertorových modulů, přes zdroje nepřerušitelného napájení (UPS) s vysokou úrovní spolehlivosti a účinnosti až po např. mo-

delhlivé a cenově výhodné jistoty napájení pro celý průmyslový trh, včetně petrochemie, energetiky a další infrastruktury. Modulární a výkonově variabilní provedení těchto spínaných zdrojů umožňuje výměnu modulu usměrňovače za provozu, a zaručuje tak velmi krátkou střední dobu opravy (MTTR – *Mean Time To Repair*), jakož i snížení servisních nákladů při zachování možnosti výměny či budoucího rozšíření zařízení.

Protect MIP je modulární spínaný usměrňovač, který převádí vstupní střídavé napětí na řízené výstupní stejnosměrné napětí (obr. 2). Stejnoseměrné zdroje MIP se používají pro nabíjení baterií nebo pro přímé napájení stejnosměrných elektrických zařízení. Je zde použita tech-

ním, třemi nebo devíti modulárními usměrňovači ve skříní určené k montáži na stěnu nebo na podlahu.

Společným typickým znakem spínaných usměrňovačů Protect MIP je vysoká úroveň standardizace použitých technologií. Univerzálnost tohoto systému přináší obrovské výhody např. z hlediska globálního servisu a znamená velké zjednodušení v podobě jednotné součástkové základny a dostupnosti pro zákazníky po celém světě.

Hlavní výhody modulárních usměrňovačů Protect MIP:

- velká výkonnost a účinnost,
- vysoká úroveň ochrany zařízení a lidí díky odolné a robustní konstrukci určené pro použití v průmyslových oblastech,
- velký komfort obsluhy a údržby vzhledem k jednoduché konstrukci a snadnému přístupu zpředu,
- vysoká úroveň standardizace, a tím i zjednodušený prodejní servis,
- flexibilní řízení pomocí univerzálních komunikačních karet,
- jednotná zobrazovací jednotka s menu v češtině,
- možnost rozšíření až na devět usměrňovačích modulů,
- velká variabilita použitelnosti s $n+1$ vnitřní redundancí,
- možnost umístění baterie do společné skříně,
- žádné zpětné působení na síť (sinusový vstupní proud, kompenzace účinnu na hodnotu 1),
- velká disponibilita energie na základě inteligentního řízení baterie,
- velmi jednoduchý systém, snadný servis a rychlé řešení eventuálních problémů výměnou modulů,
- optimalizace nákladů díky kompaktnímu designu a malé hmotnosti,
- vynikající poměr ceny a výkonu aj.

České zastoupení společnosti AEG Power Solutions dodává od roku 2010 tuto vyspělou techniku pro distribuční sítě společnosti ČEZ a tyto dodávky by měly pokračovat i v následujících letech. První systémy spínaných zdrojů Protect MIP budou také dodány pro páteřní síť vvn společnosti ČEPS letos na jaře.

Odborníci z českého zastoupení AEG Power Solutions nabízejí svým zákazníkům optimální řešení, která odpovídají představám zákazníků a vyhovují jejich potřebám. Konkurenčními výhodami společnosti AEG Power Solutions jako dodavatele této vyspělé a spolehlivé techniky jsou technologická historie originálního výrobce, přímé zastoupení se zázemím globální firmy, kvalitní vyškolený technický personál

Perfektní
co do formy
i funkce



Obr. 1. Modulární spínaný usměrňovač Protect MIP (zleva 9-, 3- a 1modulový)

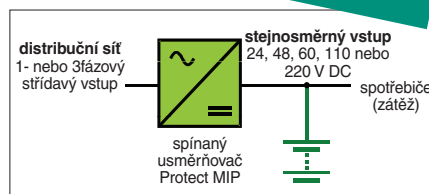
dulární spínané zdroje, jako je např. technologická novinka roku 2010 Protect MIP (obr. 1). Pro všechny tyto výrobky je charakteristická extrémní spolehlivost, bezpečnost a provozní jistota.

Protect MIP

Společnost AEG Power Solutions využila u spínaných modulárních usměrňovačů MIP standardy a zkušenosti vyplývající z tradice vývoje vlastních technologií tyristorových přístrojů pro průmyslovou sféru, petrochemii, energetiku a dopravu a v roce 2010 uvedla na trh spínané usměrňovače MIP (*Modular Industrial Power*, modulární průmyslový zdroj napájení), a to nejprve pro napěťovou hladinu 24 a 48 V a poté – na základě poptávky českých, slovenských a německých zákazníků – také pro 110 a 220 V DC.

Spínané modulární usměrňovače Protect MIP představují novou cestu k dosažení spo-

Řešení šité
na míru podle
přání zákazníka



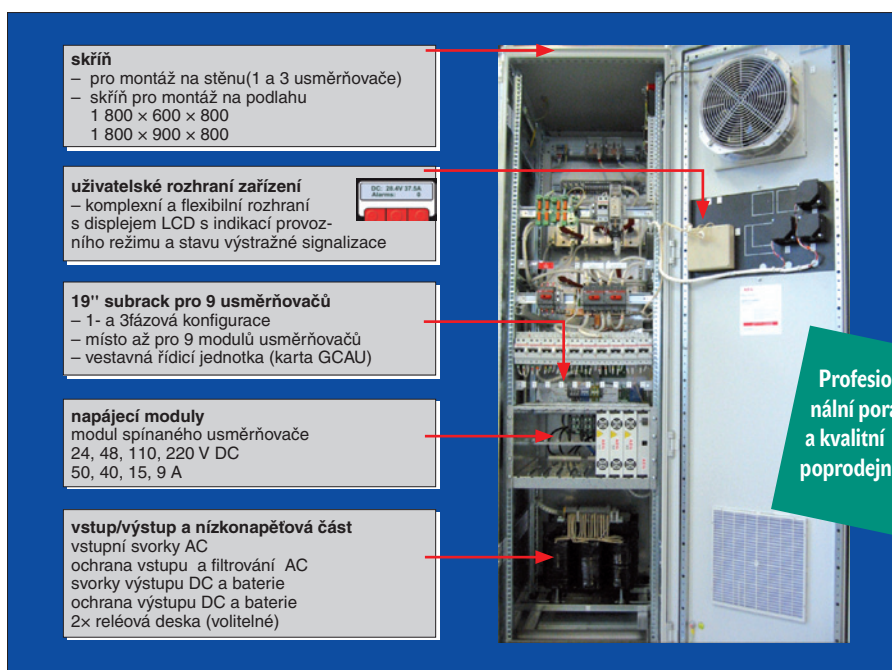
Obr. 2. Principiální schéma se spínaným usměrňovačem

nologicky vyspělá elektronika a elektrické oddělení je řešeno vysokofrekvenčním transformátorem a filtrem. Protect MIP je odolný a robustní spínaný napájecí zdroj, který je vhodný k nabíjení mnoha typů baterií od větraných olověných akumulátorů, přes ventilem řízené olověné (VRLA – *Valve Regulated Lead Acid*) až po např. nikl-kadmiové akumulátory. Lze ho však také použít jako samostatný zdroj pro přímé napájení stejnosměrných elektrických zařízení. Tento stejnosměrný systém je nabízen v konfiguraci s jed-

v podobě zkušeného týmu servisních inženýrů používající nejmodernější měřicí a diagnostické vybavení. Tyto skutečnosti umožňují AEG Power Solutions nabízet špičkový poprodejní servis (hotline 24 hodin denně sedm dní v týdnu, roční preventivní prohlídky a bezplatná garance 48h reakční doby) v ČR i v zahraničí.

Nová technika spínaných usměrňovačů je založena na 2kW modulech pro všechny napětové hladiny, univerzální řídicí jednotce a univerzálním sortimentu doplňků. Kompletní systémy jsou vyráběny v továrnách AEG ve Francii a v Německu. České zastoupení AEG Power Solutions využívá ke kompletování těchto systémů v Česku také osvědčené české partnery. Tyto komplety jsou realizovány jak podle firemního designu, tak i podle individuálních požadavků zákazníka.

Tento propracovaný systém je zvláště výhodný pro projektanty, a to jak z hlediska univerzálnosti (vysoký standard konfigurace – univerzální řídicí jednotka, monitoring zemního spojení, programovatelná karta s osmi relé aj.), tak i z hlediska dodání všech potřebných informací (od průřezů vodičů, přes dimenzování jističů až po výběr a dimenzování akumulátorů). Významnou výhodou z pohledu ceny a požadavků na místo je možnost umístění baterie do skříně usměrňovače. Podle technické specifikace se mění pouze typy použitých modulů, přičemž systémy jsou jedno-, tří- a devítimodulové.



Obr. 3. Design spínaného usměrňovače Protect MIP – provedení 9 modulů

AEG Power Solutions nabízí prvotřídní inovační technologická řešení zákazníkům po celém světě. Tato řešení jsou dokonale uzpůsobena požadavkům zákazníka, mají velmi dobrý poměr ceny k výkonu, vynikající provozní efektivnost a špičkovou kvalitu.

Navštivte expozici AEG Power Solutions ve stánku IC17 na veletrhu Electron na pražském výstavišti PVA Letňany od 12. do 15. dubna.

Další informace lze nalézt na adrese: <http://www.aeg-ups.cz>

Technický týdeník

Pojďte s námi do světa průmyslu a nových technologií

www.techtydenik.cz

CELOSTÁTNÍ NEZÁVISLÝ LIST PRO VÝZKUM, VÝVOJ A PRŮMYSLVOU PRAXI

Technický týdeník

30 Kč, předplatné 26 Kč/44 Sk

Stále aktuální technické zpravodajství na www.techtydenik.cz

ENERGETIKA A TEPLLO 2008
Významní lidé moderního světa...
Technický týdeník
Hlavní číslo
150 Kč Průmysl
e-mail: info@techtydenik.cz
tel: 225 561 451
web: www.techtydenik.cz

Vodíková technologie není jenom hra
Využití vodíku jako paliva pro pohánění různých technologií je zatím drahé, ale je považováno za nejčistší a nejbezpečnější způsob napájení...
Hlavní číslo
150 Kč Průmysl
e-mail: info@techtydenik.cz
tel: 225 561 451
web: www.techtydenik.cz

Intel: 16 nových procesorů
Společnost Intel představila 16 nových procesorů...
Hlavní číslo
150 Kč Průmysl
e-mail: info@techtydenik.cz
tel: 225 561 451
web: www.techtydenik.cz

Hledáme odborníky, zájemce o spolupráci s TT
Technický týdeník nabízí práci studentům vyšších ročníků...
Hlavní číslo
150 Kč Průmysl
e-mail: info@techtydenik.cz
tel: 225 561 451
web: www.techtydenik.cz

Česká kvalita
Společnost S&T CZ získala jako první v Česku...
Hlavní číslo
150 Kč Průmysl
e-mail: info@techtydenik.cz
tel: 225 561 451
web: www.techtydenik.cz

Nejen „silonky“ jsou z kyseliny adipové
Německý koncern BASF...
Hlavní číslo
150 Kč Průmysl
e-mail: info@techtydenik.cz
tel: 225 561 451
web: www.techtydenik.cz

Harpagioni 21. století
Světový rekord...
Hlavní číslo
150 Kč Průmysl
e-mail: info@techtydenik.cz
tel: 225 561 451
web: www.techtydenik.cz