

malý obsah harmonických ve výstupu: zkreslení proudu THD je do 3 %, jde proto o UPS vhodné i pro citlivá zařízení. Malého zkreslení a velkého účinníku je dosahováno modernizovaným tříúrovňovým měničem a třífázovou topologií regulátorů PFC (*Power Factor Correction*).

Modulární zdroje Modulon DPH – nepřekonatelné v dostupnosti

Zdroje Modulon DPH mají výkonový rozsah 25 až 200 kW. Montují se do standardního 19" rámu. Jsou výhodné např. pro středně velká datová centra. Pro dosažení bezpodmínečné dostupnosti mají konstrukci plně odolnou proti poruše – klíčové prvky jsou zálohovány a vadné moduly lze vyměnit za provozu. Riziko odstávky UPS pro poruchu nebo nutnou údržbu se tak blíží nule. Zdroje Modulon DPH mají při 50% zatížení účinnost až 96 %. Při menším zatížení, 30%, je účinnost stále velmi dobrá – 95 %. Výhodou UPS Modulon DPH je možnost vybrat přesně potřebný výkon – zákazník si tak nemusí

kupovat zbytečně výkonnou UPS. Pomocí UPS Modulon v paralelním uspořádání lze zálohovat výkon až 800 kW.

Ultron DPS – nepřekonatelný výkon a účinnost

Ultron DPS 60-120 kVA (*obr. 3*) je UPS s malými rozměry (520 × 975 × 1 695 mm) a bez transformátorů. Splňuje požadavky zákazníků na záložní zdroje středního výkonu. Nová, výkonnější je verze Ultron DPS 160-400 kVA. Tyto UPS byly velmi dobře přijaty evropskými zákazníky. Používají je např. významní telekomunikační operátoři v Polsku (sít pevných linek), ve Španělsku (širokopásmové datové a telekomunikační sítě), několik zdravotnických zařízení v Rusku a mnozí další.

Jejich účinník přesahuje 0,99 a zkreslení proudu THD je do 3 %. Spolehlivost systému zvyšuje redundance v uspořádání $N + X$ (na VN funkčních komponent je X komponent záložních, X je menší než N ; jde o cenově výhodné uspořádání, které však může

výjimečně selhat při vícečetných poruchách) nebo v režimu horké zálohy. Dokonalý systém správy využití baterie významně prodlužuje její životnost. Regulace otáček ventilátorů zabraňuje přehřátí UPS a naproti tomu umožňuje snížit vlastní spotřebu UPS. Jednotlivé UPS lze bez dalších požadavků na hardware zapojit paralelně, a zálohovat tak výkon až 3 200 kW·A.

Kam pro další informace

Společnost Delta Group zastupuje v České republice společnost ProfCom. Její zástupce bylo možné potkat i na veletrhu v Hannoveru, kde poskytovali informace českým návštěvníkům. Ti, kteří v Hannoveru nebyli, najdou kontakt v inzerátu na předposlední straně obálky. Společnost ProfCom zásobuje své zákazníky ze své provozovny v Kolíně v režimu *just in time*. Nově nabízí také konzultace, školení a lokální záruční i pozáruční servis v moderním školicím a opravárenském centru přímo v sídle firmy.

(ProfCom, s. r. o.)

► Příručky o správě alarmů a návrhu HMI vyšly v překladu do němčiny

Společnosti PAS a M+W Process Automation GmbH společně přeložily z anglického originálu do němčiny a vydaly dvě příručky: *The Alarm Management Handbook* a *The High Performance HMI Handbook*. Příručky napsali zakladatel společnosti PAS a její výkonný ředitel Eddie Habibi a strategický konzultant v oblasti správy alarmů společnosti PAS Bill Hollifield.

Viceprezident společnosti BASF Chris Witte řekl: „Možnost zjistit co nejdříve kritické informace a dodat je odpovědným provozním pracovníkům představuje velkou příležitost pro zvýšení produktivity a bezpečnosti průmyslové výroby. Příručky by si měl přečíst každý, kdo navrhuje systémy pro dispečerská a operátorská pracoviště.“

Provozní operátoři musí zůstat bdělí během dlouhých hodin běžného provozu a

musí být vždy připraveni zareagovat v abnormální situaci, která může vést ke katastrofálním důsledkům. Efektivní systém správy alarmů a vhodně navržené HMI mohou významně snížit únavu operátorů, zlepšovat přehled o situaci a pomáhat řešit kritické situace.

Příručka o správě alarmů obsahuje sedmikrokovou metodu pro návrh a zavedení efektivní správy alarmů, která vychází z normy ANSI/ISA 18.2 *Management of Alarm Systems for the Process Industries*.

„Jestliže má operátor svůj špatný den, mají špatný den všichni: jeho spolupracovníci, zaměstnanci i majitelé podniku a lidé v jeho okolí,“ říká Eddie Habibi. „Role operátorů je pro bezpečnost a efektivitu provozu průmyslových podniků naprosto zásadní. Proto jsme se rozhodli podělit se o naše zkušenosti – doufáme, že díky tomu, že operátoři budou bdělejší a úspěšnější ve zdolávání krizových situací, bude náš svět o něco bezpečnější a naše životní prostředí o něco čistší.“

Knihy lze objednat na www.pas.com/deutschhandbuch.aspx. (Bk)

► První česká vrtná souprava pro těžbu ropy prošla modernizací

Před sedmi lety se do světa vydala první vrtná souprava, na jejíž konstrukci a výrobě se významně podíleli čeští technici ze sviadnovské společnosti Huisman. Zařízení pro průzkum ložisek ropy a zemního plynu s označením LOC prošlo během uplynulých čtyř měsíců v USA důkladnou inovací. Hydraulické pohony nahradily elektrické motory, které jsou účinnější, lépe regulovatelné a snáze udržovatelné. Modernizován byl také řídicí software a vizualizace, která nyní vrtářům poskytuje více detailních informací o tom, co se na vrtu s ovládanými částmi právě děje. Aktuálně souprava vrtá na jihu Texasu a má za sebou již 40 vrtů. Vrtářům bude sloužit ještě nejméně dvacet let. Velkou výhodou je zejména to, že ji lze snadno rozložit a uložit do kontejnerů k přesunu na nové místo.

Od roku 2006 ve společnosti Huisman vyrobili další čtyři soupravy. Nejmladší, s označením LOC V, zamířila před několika týdny ze Sviadnova do Austrálie. (ed)



Novinka

Skutečně nezávislý
Kalkulátor cen energií

Porovnání dodavatelů elektřiny a plynu
kalkulator.tzb-info.cz

