

## ► Frekvenční měniče Sinamics G150 s většími výkony

Společnost Siemens zvýšila horní mez výkonu u řady frekvenčních měničů Sinamics G150. K původní řadě měničů s výkonovým rozsahem 75 až 1 500 kW přibyly nové jednotky s napětím 690 V a výkonem 1 750, 1 950, 2 150, 2 400 a 2 700 kW. Měniče Sinamics G150 pro nízké napětí jsou určeny pro pohony bez požadavku na zpětnou



rekuperaci energie do sítě, a najdou tak uplatnění např. v čerpadlech, ventilátorech či kompresorech.

Pohony s možností regulace otáček prostřednictvím frekvenčních měničů umožňují ušetřit značné množství energie, v případě čerpadel, ventilátorů a kompresorů až 70 %. Skříňové jednotky lze připojit k transformátorům se dvěma vinutími. Pro minimalizaci vzniku vyšších harmonických je

standardně možné realizovat také dvanáctipulzní zapojení s použitím transformátoru se třemi vinutími.

Měniče Sinamics G150 jsou díky výkonovým polovodičovým spínacím prvkům typu IGBT a speciálnímu způsobu chlazení kompaktní a velmi tiché. Výkonný operátorský panel AOP 30 a softwarový nástroj Starter PC tool usnadňují uvádění měniče do provozu a též jeho obsluhu. Všechny měniče v řadě jsou dostupné v krytí od IP20 do IP54. Díky odolné a současně jednoduché konstrukci se měniče Sinamics G150 vyznačují velkou provozní spolehlivostí a snadnou údržbou. Lze je dále konfigurovat podle konkrétních požadavků zákazníka s použitím standardní nabídky funkčních nadstaveb.

Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, [www.siemens.cz/iadt](http://www.siemens.cz/iadt),  
e-mail: [iadtprodej.cz@siemens.com](mailto:iadtprodej.cz@siemens.com)

## ► Kontron CP-HDD-S-KIT: sada pro flexibilní a vysokorychlostní ukládání dat v systémech CompactPCI

Společnost Kontron uvedla na trh sadu CP-HDD-S-KIT určenou pro systémy CompactPCI 3U a 6U, která umožňuje výrobcům strojů a zařízení a integrátorům systémů vytvářet výkonná a robustní zařízení pro ukládání dat a disková pole RAID, např. pro systémy videodohledu, zpracování obrazu nebo pro elektronické informační tabule. Díky integrované propojovací desce (*backplane*) může být tato sada snadno integrována do již existujících systémů CompactPCI.



Sada je navržena tak, aby dokázala pracovat v náročných podmínkách. Z hlediska vibrací a rázů je testována podle normy pro drážní techniku EN 50155 a rozsah pracovních teplot je -40 až +85 °C. Sada má hliníkový rámeček s držákem desek plošných spojů. Osadit lze

pevný disk HDD nebo SSD o rozměru 2,5" (pro celý uvedený rozsah pracovních teplot lze použít jen disk SSD). Pro zvýšení mechanické odolnosti je možné na propojovací desku instalovat dva kovové vodičí kolíky, které zvyšují odolnost držáků desek proti vibracím a rázům. Desky lze vyměňovat i za provozu, bez nutnosti vypnout celý systém.

Sada CP-HDD-S-KIT je kompatibilní se SATA II. Lze ji snadno instalovat do 19" rámu. Vzhledem k flexibilitě i odolnosti je sada zvláště vhodná pro drážní a dopravní techniku, vojenství, leteckou techniku a průmyslovou automatizaci.

Sada CP-HDD-S-KIT je kompatibilní se SATA II. Lze ji snadno instalovat do 19" rámu. Vzhledem k flexibilitě i odolnosti je sada zvláště vhodná pro drážní a dopravní techniku, vojenství, leteckou techniku a průmyslovou automatizaci.

Kontron East Europe, tel.: +420 378 775 477, +420 736 701 707,  
e-mail: [pavel.boehm@kontron.cz](mailto:pavel.boehm@kontron.cz)

## ► Rozšířená diagnostika přístrojů řady Rosemount 3051S

Sada diagnostických nástrojů Advanced HART® Diagnostics Suite je nově rozšířena na provozní přístroje řady Rosemount® 3051S pro měření tlaku, průtoku a výšky hladiny. Rozšířená diagnostika jde za tradiční meze diagnostiky samotné elektroniky převodníku. Umožňuje zjistit, co se děje uvnitř zařízení a následně optimalizovat dostupnost, výkonnost a spolehlivost zařízení v závodě.



Nový nástroj *Power Advisory Diagnostic* sleduje změny elektrických charakteristik prostředí okolo elektroniky převodníku v důsledku např. průniku vody pod kryt svorek, výskytu zemních smyček, koroze materiálu svorek či nestability napájecího zdroje. Nástroj *Statistical Process Monitoring* oproti tomu měří a analyzuje dříve nesledovaný

šum v provozním zařízení, což rozšiřuje možnosti diagnostiky např. nestability plamene v topeništi, počátku zaplavování destilační kolony, kavitace u ventilů nebo čerpadel atd. Kombinací nástrojů lze odhalit dříve nezjistitelné závady v elektrických obvodech a v mechanickém připojení převodníku, včetně ucpaného impulzního potrubí.

Přístroje řady Rosemount 3051S uspěly v přísném procesu certifikace funkční bezpečnosti podle normy IEC 61508 u organizace Exida. Zjištěný podíl bezpečných výpadků (SFF) ve výši 96,8 % je v dané kategorii špičkový. Kombinací těchto přístrojů s nástroji sady Advanced HART Diagnostics Suite lze vytvořit maximálně funkčně bezpečné zařízení s až desetiletým intervalem mezi ověřovacími zkouškami, což znamená i méně prostojů.

Emerson Process Management, s. r. o., tel.: 271 035 600,  
fax: 271 035 655, [www.emersonprocess.cz](http://www.emersonprocess.cz)

## ► Ochrana průmyslové sítě od Phoenix Contact

Firewall FL mGuard pro ochranu sítě před neoprávněnými přístupy je dodáván ve dvou provedeních – jako PCI karta pro osobní počítač nebo samostatný modul na lištu DIN. Je založen na samostatném hardwaru (nejde tedy o tzv. softwarový firewall). Díky tomu, že umožňuje překládat síťové adresy NAT (*Network Address Translation*), může vyřešit problém s dostupnými adresami nebo oddělit stejné adresy v síti. Kromě samotné ochrany stroje či linky lze zajistit dostupnost vzdálené správy u zákazníků. Bezpečnostní politika firem většinou zabraňuje dodavatelům přímo přistupovat do vnitřní sítě, ale naproti tomu požaduje rychlé řešení problémů. Vý-



chodisko poskytuje FL mGuard VPN. Pro server i klientské stanice lze použít stejný hardware. Server umístěný u dodavatele přijme žádost o spojení VPN od zákazníka, čímž se procedura připojování do vnitřní sítě přenesou na stranu dodavatele, který může server využívat pro všechny své zákazníky. Vyvolání požadavku na vzdálenou správu lze nastavit automaticky ze stroje (*link*) nebo po zásahu obsluhy – po sepnutí kontaktu mGuard u zákazníka se naváže spojení se serverem. Dodavatel získá přístup ke stroji a specialista může na dálku zjistit stav daného zařízení, diagnostikovat ho a velmi rychle zareagovat, ať již tím, že upraví kód, poradí obsluhu, či vyšle servisního technika. Významně se tak zkrátí prostoje a eliminují následné škody. Zároveň se zachová bezpečnost firmy, neboť dodavatel má přístup jen k danému zařízení a po nezbytně krátkou dobu.

Phoenix Contact, s. r. o., tel.: 542 213 401,  
e-mail: [obchod@phoenixcontact.com](mailto:obchod@phoenixcontact.com), [www.phoenixcontact.cz](http://www.phoenixcontact.cz)