

► Měníče frekvence s rozhraním Powerlink

K použití na složitých strojích a strojních celcích nabízí společnost B&R měniče frekvence ACOPOSinverter P84 s vestavěným rozhraním Powerlink ve výkonové řadě od 0,37 do 500 kW. Měníč P84 je vybaven různými digitálními a analogovými kanály I/O k řízení



rozličných provozních funkcí stroje. Vestavěný rozbočovač komunikační sběrnice Powerlink umožňuje výrazně zjednodušit datový rozvod na stroji. Je-li požadováno přesné řízení otáček a točivého momentu motoru, lze do měniče P84 doplnit rozhraní pro číslicový snímač polohy. Měníč je poté možné dokonale začlenit do konceptu řízení po-

hybu zavedeného a podporovaného společností B&R s možností synchronizovat pohyby poháněných os se servopohony.

Měníč P84 je integrován do prostředí B&R Automation Studio a práce s ním nevyžaduje žádné další softwarové nástroje. Při začleňování měniče P84 do automatizačního projektu pomáhá uživateli asistenční nástroj Motion Wizard, který také provede základní nastavení nejdůležitějších parametrů přístroje. Tím se vytvoří předpoklady ke snadnému následnému uvedení měniče do provozu. Nástroj System Diagnostics Manager umožňuje kdykoliv provést úplnou diagnostiku měniče či odečíst údaje o stavu stroje, a to i prostřednictvím internetu.

**B+R automatizace, spol. s r. o., tel.: 541 420 311,
e-mail: office.cz@br-automation.com, www.br-automation.com**

► Tlačítkové panely pro náročné provozní podmínky

Skupina produktů Simatic HMI je rozšířena o dva nové typy tlačítkových panelů s označením KP8 a KP8F, určených zejména k přímému zadávání pracovních povelů při ovládání strojů a strojních zařízení. Panely mají z čelní strany stupeň krytí IP65, a jsou tudíž vhodné



k použití v náročných provozních podmínkách v průmyslu. Každý z panelů má osm velkých tlačítek s podsvícením s nastavitelnou barvou i jasnou a programovatelnými funkcemi a rozhraní Profinet se dvěma porty a zabudovaným přepínačem. Panely jsou dodávány sestavené a připravené k okamžitému použití, takže

odpadá zdlohouhá individuální instalace, nezbytná u tradičních panelů s tlačítky.

Panel Simatic HMI KP8F, určený pro bezpečnostní obvody, má oproti modelu KP8 navíc dva bezpečnostní vstupy. Při jednobáňovém použití lze dosáhnout úrovně bezpečnosti SIL 2, při dvoubáňovém SIL 3. Podle požadované úrovně bezpečnosti lze připojit jeden nebo dva nouzové vypínače. Při použití funkce sdílení zařízení po síti Profinet (*Profinet Shared Device*) mohou jeden tlačítkový panel současně sdílet dvě řídicí jednotky.

Panely KP8 a KP8F se uplatní především jako doplněk zařízení z kategorie operátorských rozhraní (HMI) se stupněm krytí IP65 ze všech stran, která má společnost Siemens ve své nabídce. Panely zde svými rozměry přesně zapadají do rozšiřujících jednotek a doplňují operátorské rozhraní o další ovládací prvky.

**Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, www.siemens.cz/iadt,
e-mail: iadtprodej.cz@siemens.com**

► Záznamník pro sledování stavu strojů

VibroLogger je levný a kompaktní přístroj, který v sobě spojuje dvě důležité funkce – hlídání stroje na základě měření provozních veličin (rychlost vibrací, teplota, vyhodnocení stavu ložiska na základě diskřetní Fourierovy transformace – při zvýšení měřených hodnot nad dovolené meze vypne stroj) a záznamník dat (časový záznam rychlosti vibrací, teploty a frekvenčních analýz ve dvou pásmech) pro identifikace poruchy stroje při podezření na jeho závadu. Získaná data se ukládají do přístroje a je možné je odečíst s použitím průmyslové sběrnice Modbus (např. pomocí dodávaného převodníku RS-485/USB, popř. RS-485/Bluetooth). Přístroj obsahuje relé s funkcí L2, které je dále výkonově posíleno.



Záznamník umožňuje flexibilní nastavení kroku záznamu podle požadavků uživatele – od velmi detailního záznamu po krátkou dobu (hodiny až dny) až po hrubý záznam po velmi dlouhou dobu (týdny až měsíce). Celková kapacita záznamníku je 400 analýz a 16 000 hodnot rychlosti vibrací nebo teploty.

Pro jednoduché připojení převodníků, napájení a pro posílení relé L2 se VibroLogger dodává s krabičkou svorek, s níž je uložen v ochranném pouzdře společně také s kompletní kabeláží, napájecím adaptérem, převodníky USB/RS-485 a RS-485/Bluetooth pro stahování dat a s magnetickým držákem pro upevnění na stroj. Součástí je rovněž CD s instalací programu pro nastavování přístroje a prohlížení uložených dat.

VibroLogger je umístěn v kovovém pouzdře z korozivzdorné oceli s krytím IP67 a šroubem M8 pro montáž na měřený stroj.

Jeho akční cena je 10 000 korun.

**ViDiTech spol. s r. o., www.viditech.cz, e-mail: sales@viditech.cz,
tel.: +420 541 142 010**

► Kompaktní průmyslová PC Nano s procesory Intel Atom

Společnost Siemens rozšiřuje svou nabídku vestavných (*embedded*) průmyslových počítačů o novou řadu mimořádně kompaktních a energeticky nenáročných PC s typovým označením Nano. Prvními produkty nové řady jsou dva základní modely v několika variantách – kompaktní počítač Nanobox PC s různými možnostmi montáže a panelový počítač Nanopanel PC se zabudovaným dotykovým displejem s úhlopříčkou velikosti 7" nebo větší. Jádrem počítačů Simatic IPC227D Nanobox PC a Simatic HMI IPC277D Nanopanel PC jsou



procesory Intel Atom nejnovější generace.

Průmyslová PC řady Nano jsou určena k nepřetržitému provozu bez nutnosti údržby, a to i v prostředích s vysokými teplotami a přítomností vibrací, rázů a elektromagnetického rušení. Jsou vhodná pro jednoduché řídicí, vizualizační a komunikační úlohy. Přístroje lze použít také

jako záznamníky dat v oborech stavby strojů, řízení dopravy, automatizace technických zařízení budov, přenosu energie atd. Jednotky jsou dodávány zkompletované v soupravách obsahujících počítače i předinstalovaný software, takže je lze okamžitě uvést do provozu.

Simatic IPC227D Nanobox PC je vhodný pro použití nejen v malých rozváděcích, ale i k zástavbě přímo do stroje. Standardně ho lze namontovat podle potřeby na lištu DIN nebo na stěnu. Panelový počítač Simatic HMI IPC277D Nanopanel PC je dodáván s průmyslovými dotykovými širokoúhlými displeji s úhlopříčkami o délce 7", 9" a 12".

**Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, www.siemens.cz/iadt,
e-mail: iadtprodej.cz@siemens.com**