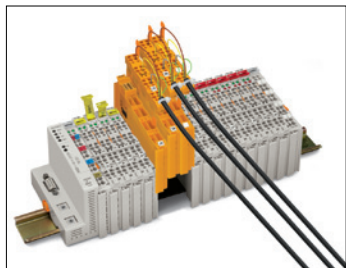


► Bezpečnostní moduly Wago-I/O-System Profisafe

Řadu modulů Wago-I/O-System doplnily nové bezpečnostní moduly pro Profibus a Profinet.

Pod objednacím číslem 753-661 je k dispozici čtyřkanálový modul vstupů (24 V), pod objednacím číslem 753-662 osmikanálový modul vstupů (24 V) a pod objednacím číslem 753-667 modul se čtyřmi vstupy a čtyřmi výstupy (24 V, 2 A). Všechny komunikují prostřednictvím protokolu Profisafe 2.0, určeného pro sběrnice Profinet a Profibus. Vyhovují požadavkům do kat. 4 podle EN 954-1, SL 3 podle EN 62061 a PL e podle EN ISO 13849-1.



Velkou předností je možnost upravit dobu diskrepance jednotlivých snímačů a akčních členů, resp. nastavit délky testovacích pulzů, pomocí parametrizačního softwaru I/O Check.

Moduly se vyznačují možností diagnostiky jak prostřednictvím průmyslové sběrnice, tak indikací stavu diodami LED přímo na modulu. Snímají a indikují stavy vstupů a výstupů, stav sběrnice a konfigurace protokolu Profisafe. Dále monitorují zkrat, přetížení a diskrepance v jednotlivých kanálech a stav napájení a přehřátí celého modulu.

Napájení čidel a výstupy jsou odolné proti zkratu a přetížení. Násuvný připojovací díl umožňuje předem připravit kabeláž, popř. vyměnit modul bez přepojování vodičů. V jednom uzlu Wago-I/O-System lze libovolně kombinovat bezpečnostní a běžné moduly. Uživatel tak může využívat všechny přednosti sběrnice bezpečnostního systému a modulárního systému I/O současně.

WAGO Elektro, spol. s r. o., tel.: 261 090 142, e-mail: ondrej.dolejs@wago.com, www.wago.cz

► Měníč frekvence FR-A741 s možností rekuperace energie

Důležitými otázkami současné průmyslové strojní i procesní výroby jsou úspora energie a ochrana životního prostředí. Největší podíl celkové spotřeby energie připadá na pohony. Ty také zabírají hodně místa a mají značné požadavky na odvádění tepla. Společnost Mitsubishi Electric zareagovala na tyto potřeby novým přírůstkem do své špičkové řady měničů frekvence FR-A700: nový měnič FR-A741 má integrovaný systém rekuperace energie, který umožňuje brzdnou energii vracet s minimálními ztrátami zpět do rozvodné sítě. Díky tomu měnič generuje méně tepla než běžný pohon s brzdnými odpory, což v důsledku snižuje požadavky na prostor i spotřebu elektřiny, protože nejsou třeba žádná chladicí zařízení.



Měníč FR-A741 je vhodný zejména pro výrobní linky, kde bývají časté úlohy s cyklickým zrychlením a zpomalením. Nové měniče jsou k dispozici v několika verzích o výkonu od 5,5 do 55 kW.
Mitsubishi Electric Europe B.V. – o. s., tel: +420 251 551 470, fax: +420 251 551 471, www.mitsubishi-automation-cz.com

► Topology Editor urychluje práci se sítí Profinet

Vývojové prostředí Step 7 je rozšířeno o nový nástroj s názvem Topology Editor, který značně usnadní práci se sítí Profinet při jejich uvádění do provozu nebo výměnách hardwaru. Uživatel nyní může předem určit způsob, jakým budou jednotlivá zařízení v síti propojena, a zadat ho jako cílovou topologii sítě.

Při použití nástroje Topology Editor již není při uvádění sítě Profinet do provozu nutné podrobně zadávat identifikační údaje jednotlivých provozních přístrojů. Komponenty a síť jako celek automaticky inicializuje sám systém Profinet na základě stanovené topologie. Výsledkem je eliminace možných chyb a zrychlení práce při výstavbě a uvádění sítě do provozu. Nový způsob konfigurování je výhodný především při sériové výrobě strojů a v rozsáhlých závodech s velkým množstvím zařízení typu Profinet IO-Device, současně navíc zjednodušuje náhradu vadných komponent při poruše. Uživatel obvyklým způsobem předem zkonfiguruje požadované uzly Profinet IO-Device v prostředí Step 7. Po vložení dat do příslušné řídicí jednotky Profinet IO-Controller se zkonfigurované a připojené přístroje v síti automaticky inicializují a jsou okamžitě připraveny přenášet data.



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

► Kompaktní čtečky RFID v pásmu UHF pro výrobu

Novinkou v sortimentu stacionárních záznamových a čtecích zařízení RFID pro pásmo UHF jsou modul Simatic RF620R s jednou vestavěnou anténou a modul Simatic RF630R s výstupy pro dvě vnější antény pro pásmo UHF.



Zařízení s komunikačními moduly řady Simatic RF lze přímo integrovat do systému Simatic S7 i do komunikačních sítí Profinet a Profibus ve vývojovém prostředí Step 7, kde jsou k dispozici potřebné standardní funkční bloky. Obě stacionární čtečky řady

Simatic RF600 lze díky jejich kompaktní konstrukci a stupni krytí IP65 použít i ve stísněných prostorech a v náročných provozních podmínkách v průmyslových provozech. Nové moduly dokážou spolehlivě identifikovat vybrané štítky RFID, s nimiž navážou spojení, a poté bezpečně přenesou data.

Čtečky RF620R a RF630R přímo identifikují objekty se štítky a zaznamenávají, resp. čtou data na malé až střední vzdálenosti (až do 3 m). Jsou vhodné zejména pro automatizační úlohy řešené s použitím automatizačních prostředků typu Simatic a transpondérů odpovídajících normám EPC Gen2 a ISO 18000-6C. S takovými úlohami se lze typicky setkat při výrobě a logistických operacích souvisejících s výrobou, tj. zejména při řízení výroby, řízení toků materiálu a při sledování pohybu výrobků, resp. dokumentování procesu výroby. S novými čtečkami lze realizovat výrobní řetězce kompletně vybavené technikou UHF v souladu s normami ISO a EPC – od příjmu surovin a polotovárů zboží, přes výrobu až po expedici výrobků.
Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, www.siemens.cz/iadt, e-mail: iadtprodej.cz@siemens.com