

► Multifunkční elektroměr WAGO se záznamem dat a komunikací Modbus RTU

Měření elektrických veličin je v průmyslových napájecích sítích mnoha strojů a linek kritickou úlohou. Kromě spotřeby elektřiny je třeba měřit také zpětný vliv zařízení na napájecí síť.

Ideálním řešením pro tyto úlohy je třífázový elektroměr od firmy WAGO, který měří napětí a proud v rozváděči. Napětí je měřeno přímo připojením na fázové vodiče L1, L2 a L3 a nulový vodič N. Proudové ve všech třech fázích jsou měřeny proudovými transformátory, jež jsou rovněž přímo připojeny k převodníku výkonu nebo alternativně Rogowského cívkami.



Celý elektroměr je umístěn v pouzdru na lištu DIN o šířce 72 mm. Interně počítá všechny měřené veličiny tří-fázové napájecí sítě. Kromě napětí a proudu jsou to činný, zdánlivý a jalový výkon, spotřeba elektřiny, účinník, fázové úhly a frekvence. Protože měří proud i v nulovém vodiči, je též možné detekovat zkrat.

K dispozici je rozhraní Modbus RTU, které umožňuje odesílat měřené hodnoty do řídicího systému. Prostřednictvím sériového rozhraní je možné připojit PC s konfiguračním softwarem, v němž lze pohodlně nastavit všechny parametry měřiče. V průběhu činnosti je navíc možné na displeji PC vizualizovat všechny měřené hodnoty. Slot pro paměťové karty microSD (který je použitelný i pro karty microSDHC s kapacitou do 32 GB) dovoluje zařízení použít i jako záznamník dat. Dostupnost: duben 2019.

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

► Tlačítkové moduly s různobarevnými světelnými efekty

Tlačítka pro nouzové zastavení a reset od firmy Murrelektronik se integrují do elektronických instalací prostřednictvím předem nakonfigurovaných standardních kabelů M12. Jde o řešení, které šetří čas a vylučuje riziko chyb v zapojení. Díky konceptu plug-and-play lze tyto ovládací prvky velmi rychle začlenit do strojů a zařízení.



Takové řešení je žádané především tam, kde jsou jednotlivé ovládací a signalizační přístroje umísťovány do

centralizovaných pozic, např. na bezpečnostní ploty nebo do výrobních stanic. Varianty tlačítek s velmi malou konstrukční šířkou 42 mm jsou vhodné pro instalaci na standardní hliníkové profily.

Tlačítkem nouzového zastavení je k dispozici také se světelným tlačítkem reset v jednom pouzdru. Tento tlačítkový model se zapojí do zařízení tak, aby se tlačítko reset rozsvítilo, jakmile je možné zařízení znovu spustit. V každém balení je obsaženo pět barevných krytů tlačítek. Díky tomu je možné dosáhnout různobarevného světelného efektu – podle příslušného využití.

Murrelektronik CZ, spol. s r. o., tel.: +420 377 597 961, info@murrelektronik.cz, www.murrelektronik.cz

► Kompaktní průmyslové PC Simatic IPC127E propojuje stroje navzájem a s cloudem

Společnost Siemens rozšířila řadu průmyslových PC Simatic o model IPC127E, vhodný např. jako komunikační brána umožňující sbírat výrobní data přímo z provozu. IPC s operačním systémem Windows nebo Linux dovoluje připojit současné systémy různých typů od různých výrobců do sítě průmyslového internetu věcí. Vzhledem k malým rozměrům (objem jen 0,3 dm³) může být použit i v místech s omezeným prostorem, ať už v rozváděcích, nebo přímo ve stroji.



Počítač Simatic IPC127E je vybaven dvou- nebo čtyřjádrovým procesorem Atom s 2 nebo 4 GB RAM a polovodičovým diskem (do 128 GB). K dispozici jsou čtyři rozhraní USB a tři LAN, díky nimž lze počítač připojit k existujícímu řídicímu systému. Celokovový kryt umožňuje počítač používat i v náročném průmyslovém prostředí.

Nový průmyslový počítač Simatic IPC127E umožňuje spolehlivě sbírat, zaznamenávat, zpracovávat a přenášet data přímo v průmyslovém prostředí a může tvořit bránu mezi koncovými zařízeními IIoT a cloudem nebo nadřazeným informačním systémem firmy. K dispozici jsou předem nakonfigurované verze pro nejčastěji se vyskytující průmyslové úlohy.

Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, www.siemens.com/ipc127e, e-mail: industry.cz@siemens.com

► Komfortní online konfigurátor mechanismů pick and place

Nový online konfigurátor firmy Schunk umožňuje rychlou a bezchybnou konstrukci kompletních mechanismů pro úlohy *pick and place*.

Místo toho, aby se složitě stahoval každý jednotlivý díl a stažené díly potom manuálně kombinovaly do celého mechanismu, může být nyní kompletní sestava pohodlně stažena jedním kliknutím ve formátech CAD (volitelně 2D nebo 3D). S minimálními konstrukčními a montážními náklady mohou být realizovány různé konstrukční varianty. Systém přitom zajistí, aby mohly být vybrány jen takové konfigurace, které jsou technicky možné. Konfigurátor nabízí konstruktérům a vývojářům přístup k více než 10 000 možným kombinacím. Ať pneumatické, nebo elektrické, modulární, či kompaktní, flexibilní, nebo jednoúčelové – program obsahuje všechny prvky automatizace montáže. Zahrnuje nabídku chapadel a lineárních modulů Schunk, stejně jako sortiment sloupů a základů. K tomu jsou v individuálně generovaných kusovnících veškeré potřebné normalizované díly, jako např. středící prvky a šrouby.



Online konfigurátor (německy/anglicky) zájemci naleznou na <http://schunk.partcommunity.com>. Na vyžádání dodává Schunk montážní sestavy vytvořené v online konfigurátoru smontované a připravené k uvedení do provozu.

SCHUNK Intec, s. r. o., tel.: +420 513 036 213, e-mail: info@cz.schunk.com, http://schunk.partcommunity.com