

Vysokorychlostní PLC

od firmy VIPA s technologií SPEED7 a Ethernetem ve standardu



VIPA®
art of automation

Řídicí systém 300S od německého výrobce VIPA patří díky technologii SPEED7 mezi nejrychlejší PLC na světě! VIPA PLC jsou programovatelné softwarem Siemens STEP7 a jejich běžná rychlost 30krát přesahuje rychlost PLC srovnatelné třídy, což představuje značné snížení doby cyklu procesů ve výrobě a tím pádem zvýšení produktivity a snížení nákladů na celkový provoz. PLC řady 300S od firmy VIPA jsou navíc ve standardu vybaveny Ethernetem pro PU/OP komunikaci poskytující snadné a efektivní připojení k ostatním Ethernetovým zařízením.

VIPA PLC SPEED7 jsou určena pro centralizované a decentralizované aplikace, obsahují vysokorychlostní procesor, vestavěný

Ethernet a podle typu PLC integrovanou paměť od 32 kB do 8 MB. Díky minimální době cyklu pouze 100 μ s a procesnímu výkonu přes 50 000 instrukcí pod 1 ms zvládnou tato PLC i náročné aplikace v automatizaci.

Revoluční procesor VIPA SPEED7 obsahuje hodiny reálného času a integrovanou paměť rozšiřitelnou až na 8 MB, která se snadno přizpůsobí potřebám aplikace. Zabudovaný MCC slot umožňuje jednoduše rozšířit paměť o přídatnou kartu bez nutnosti změny hardwaru PLC a uložit například programy, firmware a zdrojový kód.

Všechna PLC 300S mají v základu rozhraní MPI, Ethernetový port pro PU/OP komunikaci a Profibus DP master/slave.

Profibus DP master lze přepnout na sériovou komunikační rozhraní včetně Modbusu. Vestavěný Ethernetový port navíc přináší ve spojení s VIPA HMI operátorskými panely a Teleservis modemy pro vzdálenou správu další komunikační možnosti.

Kromě toho některá PLC obsahují ultra rychlou sběrnici SPEED-Bus, která poskytuje možnost rozšíření o vysokorychlostní signální moduly a komunikační procesory na levou stranu PLC řady 300S. Sběrnice SPEED-Bus je určena pro technicky náročné a extrémní aplikace řízení a měření. Její výhodou je velmi rychlá komunikace s PLC, která běží po 32bitové paralelní sběrnici rychlostí 40 MByte/s. Přes sběrnici SPEED-Bus lze k VIPA PLC 300S připojit i komunikační rozhraní jako Ethernet, Profibus-DP, CANopen, INTERBUS, Ethernet-CP 343 a další. Digitální vstupy pracují na frekvenci 100 kHz se vstupním filtrem až 5,12 μ s. Doba pro zpracování analogových signálů je pouhých 25 μ s, což umožňuje vzorkovat analogové vstupy s frekvencí až 40 kHz. Tento duální sběrniceový systém umožňuje připojit až 32 modulů na sériovou sběrnici v kombinaci s 16 vysokorychlostními moduly na sběrnici paralelní (všechny v jednom racku).

Výhradním distributorem produktů VIPA pro ČR je firma REM-Technik s. r. o. Více o produktech VIPA čtěte na www.rem-technik.cz.



Industrial and Building Automation
REM-Technik s.r.o.

Klínky 35, 615 00 Brno

tel.: 548 140 000, fax: 548 140 005

office@rem-technik.cz, www.rem-technik.cz

Soutěž TECHNOLOGY CUP zahajuje druhý ročník

Máte inovaci, technologii nebo prostě jen dobrou myšlenku? Chtěli byste se ji pokusit uvést do praxe?

**Zúčastněte se
Technology Cupu
a vyhraďte!**

30. dubna 2012

(nicméně čím dříve svůj příspěvek pošlete, tím větší máte šanci uspět v některých dílčích soutěžích)

Cílem soutěže je umožnit studentům vysokých škol, doktorandům a mladým profesionálům z technických oborů a designu, aby předvedli své schopnosti a vyhráli jednu z cen pro nejlepší dílo či inovaci. Hlavní ceny mají hodnotu 150 000 Kč v kategorii pro doktorandy/profesionály a 100 000 Kč pro studenty. Do minulého ročníku Technology Cupu se přihlásilo více než 500 účastníků.

Soutěž, jejíž první ročník proběhl loni, se setkala s velice příznivou reakcí studentů i představitelů univerzit. Mezi školy, jejichž studenti se do projektu aktivně zapojili, patří například České vysoké učení technické v Praze, Vysoké učení technické

v Brně a taktéž brněnská Masarykova univerzita. Přihlásit se však mohou účastníci z kterékoliv vysoké či střední školy v České republice, pokud jejich projekt odpovídá některému z vyhlášených tematických okruhů.

Letos jimi jsou:

- telekomunikace & ICT
- strojírenství, doprava & energetika
- medicína, biotechnologie & přírodní vědy
- zemědělství, lesnictví & ochrana přírody
- design
- humanitní vědy, média & kultura

více na adrese:

<http://www.technologycup.cz>