

Vysokorychlostní řídicí systém 300S

**Využijte
výhody
oproti jiným
systémům**

**vestavěný Ethernet
integrováná pracovní paměť rozšiřitelná až do 8 MB
v základu rozhraní MPI a PtP RS485
technologie SPEED7**

Technické parametry CPU řady 300S

- pro centralizované a decentralizované aplikace
- integrovaná pracovní paměť – funkční i bez přídavné paměťové karty
- flexibilní rozšíření paměti pomocí rozšiřujících paměťových karet
- SPEED-Bus nabízí možnost rozšíření o vysokorychlostní signální moduly a komunikační procesory
- podporuje standardní paměťové MMC karty pro ukládání programu a dat
- zabudovaný MCC slot
- Ethernetový port pro PU/OP komunikaci, PROFIBUS-DP a MPI rozhraní v základu
- PROFIBUS-DP Master/PtP (přepínatelný), 12 Mbit/s, až do 125 slaves
- možnost sloučení VIPA a Siemens modulů v jednom racku
- **programovatelný softwarem STEP7 od Siemens** nebo WinPLC7 od VIPA

Technologie SPEED7

- řídicí systémy řady 300S jsou osazeny vysokorychlostním čipem s technologií SPEED7 vyvinutou společností VIPA
- díky minimální době cyklu 100 μ s a procesnímu výkonu přes 50 000 instrukcí pod 1 ms zvládnou PLC i náročné aplikace v automatizaci



VIPA

Vybrané typy CPU řady 300S

Typ	Obj. kód	Popis	Cena
CPU 312SC	312-5BE13	SPEED7 technologie, pracovní paměť 64 kB rozšiřitelná až do 512 kB, Ethernet, MPI, RS485, MMC slot, DI 16x 24 V DC (až 16 alarmů), čítač 2 x 32 Bit (AB), až do 10 kHz, DO 8x 24 V DC/0,5 A	13 230,-
CPU 313SC	313-6CF13	SPEED7 technologie, pracovní paměť 128 kB rozšiřitelná až do 512 kB, MPI, Ethernet, PROFIBUS-DP Master, RS485, MMC slot, DI 16x 24 V DC (až 16 alarmů), čítač 3 x 32 Bit (AB), až do 30 kHz, DO 16x 24 V DC/0,5 A	26 460,-
CPU 314SB/DPM	314-2AG12	SPEED7 technologie, pracovní paměť 256 kB rozšiřitelná až do 512 kB, Ethernet, MPI, PROFIBUS-DP Master, RS485	24 165,-

Ceny dalších CPU na poptání

Vysokorychlostní sběrnice SPEED-Bus



Technické parametry SPEED-Bus

- sběrnice je určena pro CPU řady 300S s technologií SPEED7 – možnost rozšíření o vysokorychlostní signální moduly a komunikační procesory na levou stranu CPU
- patentovaná 32bitová sběrnice firmy VIPA s maximální rychlostí přenosu dat 40 MB/s
- pro technicky náročné a extrémní aplikace řízení a měření
- CPU jsou programovatelná WinPLC7 od VIPA nebo STEP7 od Siemens
- lze připojit 2, 6 nebo 10 periferních SPEED-Bus modulů
- komunikační moduly: Profibus-DP Master/Slave, INTERBUS Master/Slave, CANopen Master/Slave, Ethernet-CP 343
- analogové vstupní karty – vzorkovací frekvence 25 μ s
- digitální vstupní karty – zpracování s přesností $\pm 1 \mu$ s = měření v nejnáročnějších aplikacích

Analogové vstupní karty

– vzorkovací frekvence 25 μ s

Digitální vstupní karty

– zpracování s přesností $\pm 1 \mu$ s

Příklady aplikací

- termoregulace v potravinářství
- řízení otáček turbín
- rychlé měření na vážních systémech
- měření rezonancí – analogy mají funkci osciloskopu

APLIKAČNÍ POSTUP

„Práce s vysokorychlostní sběrnici SPEED-Bus – digitální signály“
ke stažení v sekci PODPORA na www.rem-technik.cz

Vybrané typy CPU a karet řady 300S se sběrnici SPEED-Bus



Typ	Obj. kód	Popis	Cena
CPU 314ST/DPM	314-6CF02	SPEED7 technologie, rozšiřitelná až do 2 MB pracovní paměti, SPEED-Bus, MPI rozhraní, PROFIBUS-DP Master, Ethernet, DI 8x 24 V DC (až 16 alarmů), čítač 4 x 32 Bit (AB), až do 100 kHz, DIO 8x 24 V DC (DI alarm, DO 0,5 A), AI 4 x 12 Bit, U, I, 1 x 12 Bit RTD, AO 2 x 12 Bit U, I	34 830,-
SM 321S	321-1BH70	Rychlé digitální vstupy, SPEED-Bus, DI 16x 24 V DC, nastavitelné 2,56 μ s ... 40 ms	4 830,-
SM 331S	331-7BF70	Rychlé analogové vstupy, SPEED-Bus, AI 8x16 Bit, ± 10 V (možnost přerušení), 100 μ s, nastavitelné na vyžádání: 32 kB, Cache paměť pro každý kanál na trigování	17 280,-

Ceny dalších CPU a karet na poptání