



Flexibilní platforma pro digitalizaci v procesním průmyslu

Distribuovaný systém SIMATIC ET 200SP HA

Kompaktní design, flexibilní možnosti připojení a vysoká dostupnost systému díky redundantnímu protokolu PROFINET. Distribuovaný I/O systém SIMATIC ET200SP HA je perfektně připraven na současné požadavky procesního průmyslu i na trend digitalizace průmyslové výroby.

Inovativní I/O systém pro procesní průmysl

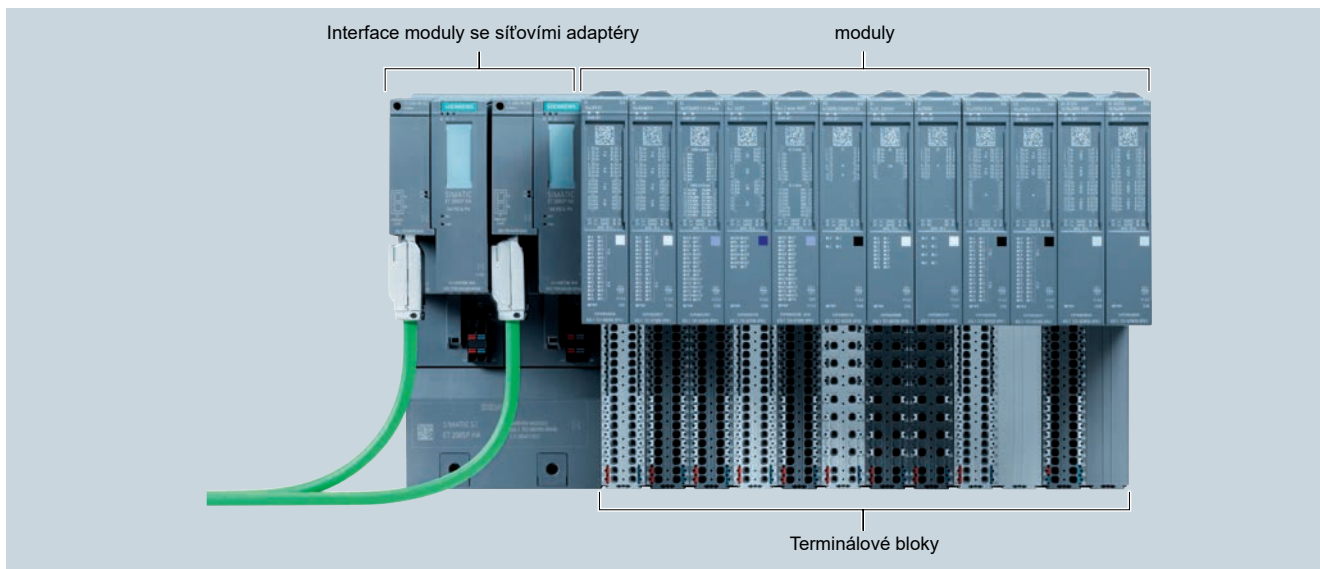
Produktová řada SIMATIC ET 200 poskytuje flexibilní, distribuované řešení pro jakoukoli automatizační úlohu. Nový systém SIMATIC ET 200SP HA kombinuje tuto flexibilitu s vysokou dostupností systému v ještě menší zástavné ploše. Nový design umožňuje připojení až 56 I/O modulů ke stanici. Neobyčejná hustota až 32 kanálů na modul široký pouhých 22,5 mm umožňuje maximální využití místa v rozvaděči.

PROFINET rozhraní dovoluje připojení redundantních PLC dvěma nezávislými sítěmi přes metalické či optické kabely. Systém lze škálovat a postupně rozšiřovat připojením modulů s využitím digitálních a analogových I/O výstupů nebo protokolů NAMUR, HART a dalšími. Všechny 24V standardní signály jsou připojeny přes identický modul svorkovnice, který umožňuje standardizovat zapojení v rozvaděči.

SIMATIC ET 200SP HA je navržen pro instalaci jak do rozvaděče, tak do nebezpečných zón až do úrovně 2-22. Rozšířený teplotní rozsah a ochranný povlak všech komponent umožňuje instalaci přímo v náročných prostředích.

Výhody systému

- **Dostupnost**
 - Redundance pro PROFINET rozhraní (S2 nebo R1)
 - Modul svorkovnice s integrovanou redundancí I/O
 - Výměna modulů za chodu
 - Rozšiřování stanice za chodu
- **Snadné používání**
 - Kompaktní moduly s permanentním drátováním
 - Modul svorkovnice identický pro všechny standardní signály 24 V
 - Pružinové svorky umožňují montáž bez nástroje
- **Kompaktní provedení**
 - Kompaktní velikost až s 56 I/O moduly na stanici
 - Vysoká hustota kanálů až 32 na modul o šířce 22,5 mm
 - Napájení přes systémovou sběrnici
- **Bezproblémová integrace do řídicího systému SIMATIC PCS7**
- **Komunikační standard využívající PROFINET**



Snadné použití

SIMATIC ET 200SP HA se vyznačuje velice snadnou instalací a montáží. Nové rozložení modulu svorkovnice a technologie push-in umožňuje zadrátování bez nutnosti použít nástroje.

Díky oddělení mechanických a elektronických komponent je dosaženo vyšší flexibility při instalaci do rozvaděče. To dovoluje prodrátování stanice bez I/O modulů. Sloty pro moduly lze opatřit krytkami, které lze kdykoli nahradit. Navíc rozšiřitelnost stanice za chodu poskytuje nesporné výhody a zvyšuje flexibilitu a dostupnost provozu.

SIMATIC ET 200SP HA spolu s APL (knihovna Advanced Process Library) nabízí jednoduchou online parametrizaci a volbu až čtyř HART proměnných na každý kanál analogového modulu. To umožňuje bezproblémovou integraci do řídicího systému SIMATIC PCS 7.

Maximální dostupnost

Odstávka provozu znatelně snižuje jeho ekonomickou efektivitu. Dostupnost provozu výrazně zvyšují redundantní a flexibilní komponenty. SIMATIC ET 200 SP HA lze provozovat redundantně přes rozhraní PROFINET i přes I/O moduly. Připojení I/O modulů je realizováno pomocí svorkovnic s integrovanou redundancí, což vede jak k úspoře nákladů, tak i místa.

Funkce

- **Kompaktní I/O moduly**
 - Až 32 kanálů na modul široký 22,5 mm
 - Až 56 modulů na stanici
- **Připraven na náročná prostředí**
 - Instalace až do nebezpečné zóny 2-22
 - Rozšířený teplotní rozsah (-40 až +70 °C)
 - Zvýšená odolnost proti rušení dle NAMUR doporučení NE21
 - Ochranný povlak všech komponent
 - Použití až do nadmořské výšky 4000 m
- **Široká škála modulů**
 - 16×AI / 8×AO HART, 16×DI, 16×DO atd.
- **Standardní I/O modul svorkovnice**
 - Pro všechny 24V signály AI, AO, DI, DO

Siemens, s.r.o.
divize Digital Factory & Process
Industries and Drives
Procesní automatizace

Siemensova 1
155 00 Praha 13

Sledujte nás také na sociálních sítích
■ @SiemensCZ
■ @SiemensCzech
■ @SiemensCzech

Česká republika
©Siemens 2017

Informace v této brožuře obsahují pouze všeobecné popisy, příp. výkonové charakteristiky, které se v určité konkrétní aplikaci ne vždy vyskytují v popisované formě, příp. které se v důsledku dalšího vývoje produktu mohou změnit. Požadované výkonové charakteristiky jsou závazné jen tehdy, jestliže byly výslovně smluvněny při uzavírání smlouvy. Všechna označení produktů mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými značkami společnosti Siemens nebo jiných spolumodavatelů, jejichž použitím třetími stranami pro vlastní účely může znamenat narušení práv jejich vlastníka. Vztahy mezi prodávajícím a kupujícím a dodací podmínky se řídí aktuálními dodacími obchodními podmínkami Siemens, s.r.o.