

APLIKAČNÍ POSTUP

Navýšení pracovní paměti pomocí

MCC karty



Navýšení pracovní paměti pomocí MCC karty

Abstrakt

CPU VIPA umožňují pomocí MCC karty navýšit pracovní paměť. Navýšení pracovní paměti pomocí MCC paměťové karty o 128 kB ukazuje na příkladu CPU 313-6CF03 tento aplikační postup.

Přílohy

- Manuál k CPU 313-6CF03
- Testovací projekt ve STEP7 pro kontrolu HW konfigurace

HW komponenty

- CPU 313-6CF03
- MCC paměťová karta 128 kB 953-1LG00
- Ethernetový kabel

SW komponenty

- STEP7 od společnosti Siemens

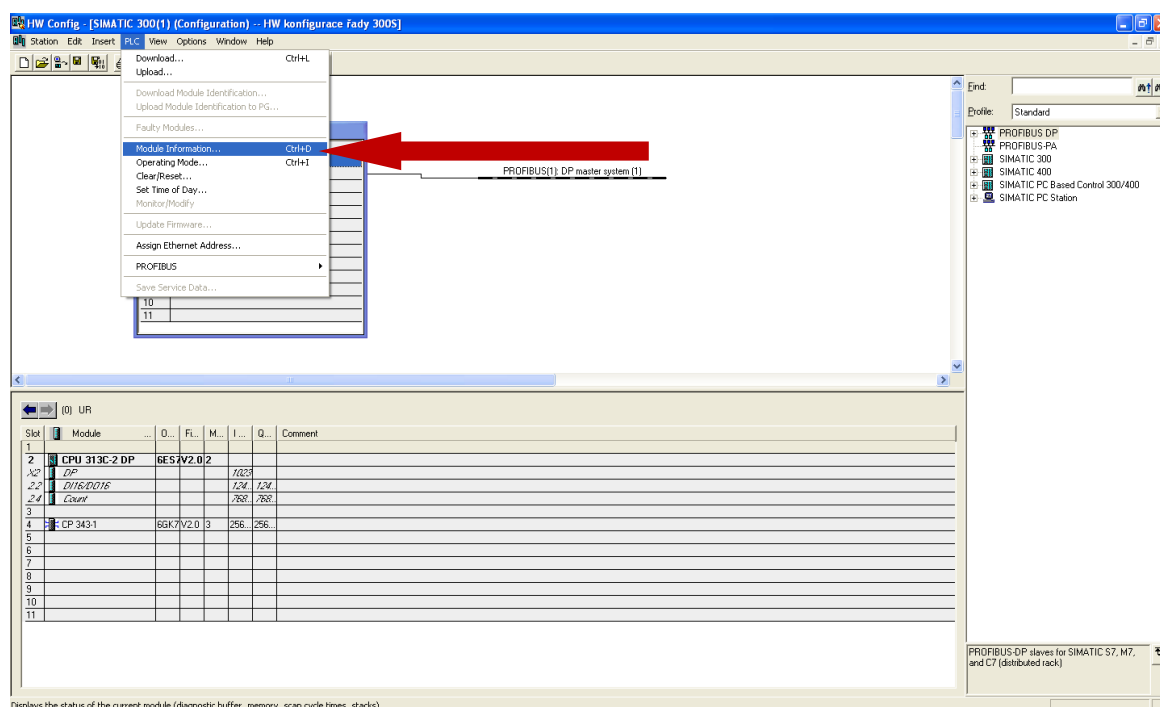


Důležitá poznámka

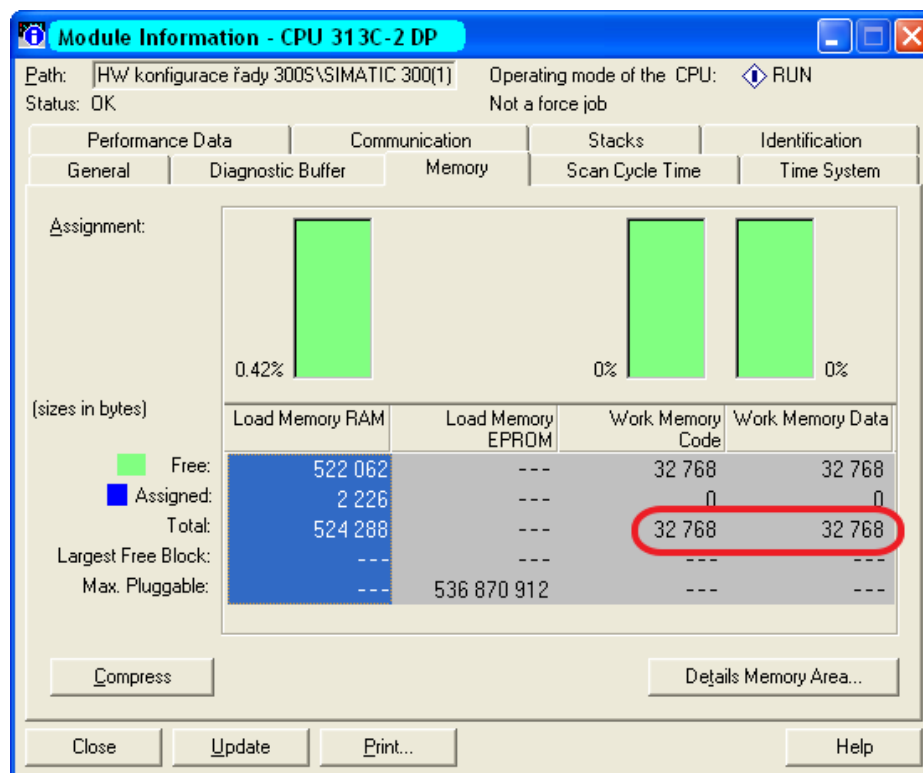
Aplikační postupy demonstrují typické úkony na konkrétních případech. Nekladou si za cíl kompletnost a v žádném případě nenahrazují návod k obsluze! Změna aplikačních postupů vyhrazena.

Postup

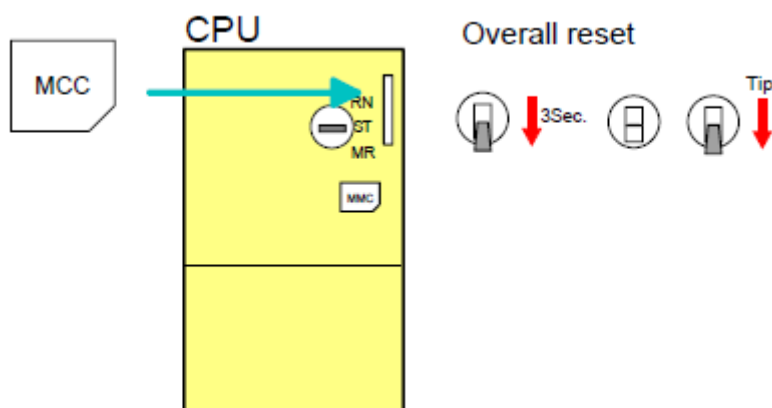
Pro ověření aktuální velikosti pracovní paměti zvolte v hardwarové konfiguraci vašeho projektu v menu PLC položku „Module Information“. Pro CPU 313-6CF03 můžete použít přiložený projekt.



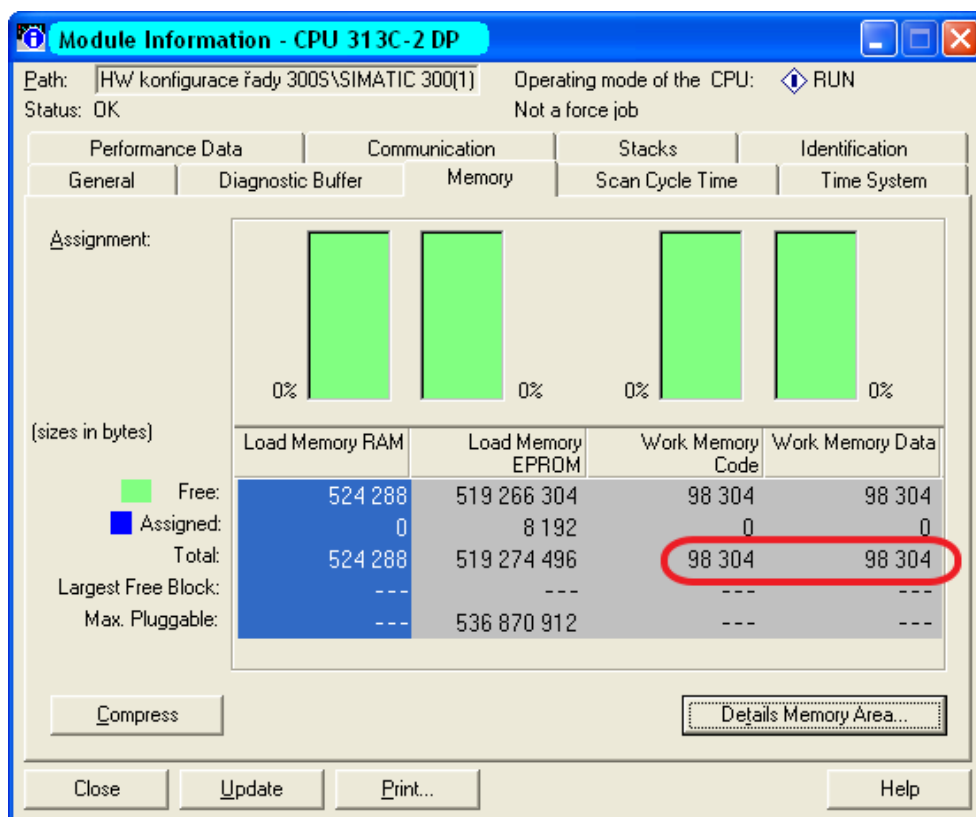
V okně „Module Information“ v záložce „Memory“ je informace o aktuální velikosti paměti CPU. Pracovní paměť označená jako „Work Memory“ je součtem pracovní paměti pro program a pracovní paměti pro data. Pro CPU 313-6CF03 jde celkem o 65 536 Byte.



Pracovní paměť CPU rozšíříte tím, že do slotu pro MCC kartu na CPU vložíte MCC kartu a provedete „Overall reset“. Vložte do slotu na CPU MCC kartu, pozor na orientaci karty dle schématu na CPU, a proveďte „Overall reset“. „Overall reset“ se inicializuje pomocí přepínače na CPU. Z pozice STOP přepněte přepínač do pozice MRES a podržte jej tam po dobu cca 3 vteřiny, až STOP LED začne svítit kontinuálně. Poté jej bez otálení vraťte do pozice STOP a hned znovu do MRES a zase zpět do pozice STOP. CPU provede „Overall reset“ a pracovní paměť v CPU se rozšíří o hodnotu uvedenou na paměťové kartě.



V okně „Module Information“ si můžete ověřit aktuální velikost paměti. Po instalaci MCC paměťové karty 128 kB se paměť CPU rozšíří o $196\,608\text{ B} - 65\,536\text{ B} = 131\,072\text{ B}$. Pracovní paměť je vždy rozdělena symetricky, polovina pro program a druhá polovina pro data.



Poté, co jste paměť CPU rozšířili pomocí MCC karty, musí příslušná MCC karta zůstat zasunuta v CPU. Případné vytažení MCC karty způsobí interní chybu, na CPU se rozsvítí SF LED a CPU po 72 hodinách přejde do stavu STOP.

Pokud potřebujete paměť v CPU vrátit do původního stavu, vysuňte paměťovou MCC kartu z CPU a proveďte „Overall reset“. Velikost paměti v CPU se vrátí na původní hodnotu, paměťovou MCC kartu můžete znovu použít jinde.

MCC kartu lze též použít stejným způsobem jako MMC kartu, tedy pro zálohu projektu a update firmware.

Na MCC kartě je uložen soubor **MEMORY.KEY**, nemažte jej, ani s ním nijak jinak nemanipulujte, jde o **licenční klíč**, který potřebuje CPU pro uvolnění pracovní paměti.

Každé CPU má danou maximální velikost pracovní paměti. Pro CPU 313-6CF03 jde o 512 kB, nad tuto hodnotu nelze pracovní paměť navýšit.