



// ABC X-CPU-2 m57 - die modulare CPU Lösung für die Simatic S5-Racks

Die ABC X-CPU-2 m57 ist eine Zentralbaugruppe, die in den Automatisierungsgeräten der SIMATIC S5 von Siemens betrieben wird. Die Baugruppe ist in STEP5, STEP7, PCS7 und TIA von Siemens programmierbar und eignet sich für Umbau- und Modernisierungsprojekte.

Integriert ist auch der Multiprozessorbetrieb mit bis zu drei S5 CPUs und einer S7 CPU. Darüber hinaus bietet die CPU eine erweiterte Betriebsfunktionalität zur asynchronen Behandlung schneller Prozesse.

4 Gigabit CPs, 3 Feldbus-Master, sowie die einzigartige Möglichkeit S5- und S7-Programme gleichzeitig zu bearbeiten, verleihen dem Thema Retrofit von SIMATIC S5 Anlagen eine neue Dimension.

Die aktuellsten Software-Updates und Preise finden Sie auf: www.abcit.de

ABC-RS7 416 CPU-Software
ABC-RS7 416-945 CPU-Software
ABC-RS7 416-948 CPU-Software
ABC-RS5 945 CPU-Software
ABC-RS5 948 CPU-Software

BENEFITS & FEATURES

- Intel® Atom™ Processor N450 1.66 GHz, 512 KB L2 Cache
- 4 x Integrierte 10/100/1000 Mbps Ethernetanschlüsse
- 2 GB Speicher on board
- 65GB permanente Daten
- Integrierter Sockel für SD Karten
- 3 serielle Schnittstellen (1 x TTY, 2 x RS232)
- LED-Diagnose Anzeige
- Einsetzbar in SIMATIC Baugruppenträger der Reihe 115U, 135/155U und 150U/S/K von Siemens
- Befehlskonform zur S7-CPU 416 auch im Mixed Mode als 416-945/948
- Mengengerüst/Performance entspricht einer S7-CPU417
- Befehlskonform zur S5-CPU 945/948
- Unterstützt die Mehrprozessorkommunikation mit bis zu 3 x S5-CPU948 und 1 x S7-CPU416
- Die Programmierung erfolgt in STEP5, STEP7, PCS7 und TIA
- Es ist eine vollständige TCP/IP-Anbindung zur Kopplung homogener und heterogener Anlagenteile integriert
- High Performance (durchschnittlich 10ns/Operation)
- Ein bis drei Feldbus-Master Profibus, Profinet, EtherCAT

Fortsetzung auf nächster Seite...

TECHNISCHE DATEN

HARDWARE

Prozessor	Intel® Atom™ Processor N450
Elektrische Daten	+5Vdc: 4.85V ...5.24V

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur	0°C ... +60°C
Lagertemperatur	-40°C...85°C
Relative Feuchte	im Betrieb: max.90% ohne Kondensation
Vibration und Schockfestigkeit	2g/10..500Hz, 20g/10ms
EMV/Burst/ESD	gem. IEC1000-4-2 (ESD), gem. IEC1000-4-4(Burst), Emission gem. EN55022, Part B
LEDs	Vier LEDs für Status- und Fehleranzeigen
Maße	Doppeleuropakarte, Bauhöhe 6HE
Schnittstellen Seriell	1 x AS 511 (TTY) mit DSUB 15, 2 x RS232 mit DSUB 9
Schnittstellen Ethernet	4 x 10/100/1000 Mbps
Speicherausbau	2 GB DDR2-667 MHz, 8 GB SD Memory Card, 64 MB remanent

TECHNISCHE DATEN SOFTWARE RS5

Bearbeitungszeiten

Bitoperation	10 ns
Wortoperation	10 ns
Festpunktarithmetik	10 ns
Gleitpunktarithmetik	10 ns

TECHNISCHE DATEN SOFTWARE RS7

Bearbeitungszeiten

Bitoperation	10 ns
Wortoperation	10 ns
Festpunktarithmetik	10 ns
Gleitpunktarithmetik	10 ns
Zeiten/Zähler	S7 Zeiten 2048, S7 Zähler 2048

Fortsetzung auf nächster Seite...

Datenbereich und Remanenz

Merker	16 KByte von MB 0 bis MB 16383
Prozessabbild	16 KByte Ein/16 KByte Aus, von EB 0 bis EB 16383/AB 0 bis AB 16383
Bausteine	max. 64 KByte
FB's max.	65535
FC's max.	65535
Datenbausteine max.	65534
Alarmer	Weckalarmer 9
Ladespeicher	20 Mbyte
Arbeitsspeicher	16 Mbyte
Kommunikationsaufträge	10000

Profibus, Profinet, EtherCat sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Firmen.
 Step und Simatic sind eingetragene Warenzeichen der Siemens AG.