



## // ABC X-CPU-6 m57 - die modulare CPU Lösung für die Simatic S5-Racks

Die ABC X-CPU-6 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](http://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 E3845 1.91 GHz QuadCore, L2 Cache 2MB 10W TDP
- 4 x Integrierte 10/100/1000 Mbps Ethernetschnittstellen
- 2 GB Speicher on board
- Remanente Datenhaltung ohne die Pufferbatterie des S-Racks zu nutzen
- SD Karte für das System, Programm und Daten
- 3 serielle Schnittstellen (1 x TTY, 2 x RS232)
- 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)
- Modbus TCP-Server
- Ein bis drei Feldbus-Master Profibus, Profinet, EtherCAT
- 64 MB remanente Daten
- LED-Diagnose Anzeige
- Integrierter Sockel für SD Karten

Fortsetzung auf nächster Seite...

## TECHNISCHE DATEN

### HARDWARE

<b>Prozessor</b>	Intel® Atom™ Processor E3845
<b>Elektrische Daten</b>	+5Vdc: 4.85V ...5.24V

### BETRIEBSBEDINGUNGEN

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

## TECHNISCHE DATEN SOFTWARE RS5

### Bearbeitungszeiten

<b>Bitoperation</b>	10 ns
<b>Wortoperation</b>	10 ns
<b>Festpunktarithmetik</b>	10 ns
<b>Gleitpunktarithmetik</b>	10 ns

## TECHNISCHE DATEN SOFTWARE RS7

### Bearbeitungszeiten

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

Fortsetzung auf nächster Seite...

## Datenbereich und Remanenz

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

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