



// ABC X-CPU-3 c57 - die kompakte CPU Lösung für den Maschinen- und Anlagenbau

Die ABC X-CPU-3 c57 ist eine kompakte High Feature CPU ohne Leistungsbeschränkung. Die Baugruppe ist in STEP5, STEP7, PCS7 und TIA von Siemens programmierbar und eignet sich sowohl für den Einsatz im modernen Maschinen- und Anlagenbau für Neuprojekte als auch als Retrofit S7-CPU für alle dezentral aufgebauten S7-400 und S7-300 Systeme bzw. auch als Retrofit S5-CPU für Simatic AG95 und AG100.

Die Compact CPU besitzt vier Gigabit CPs, bis zu drei Feldbus-Master (Profibus, Profinet, EtherCAT), High Performance, max. Mengengerüst, sowie die einzigartige Möglichkeit S5- und S7-Programme gleichzeitig zu bearbeiten.

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

TECHNISCHE DATEN

- Embedded Intel® Atom™ Processor N2600
- 4x Integrierte 10/100/1000 Mbps Ethernetanschlüsse
- 64 MB nichtflüchtige Daten
- LED-Diagnose Anzeige
- 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 3x S5-CPU948 und 1x 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 N2600
Elektrische Daten	+24Vdc

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	Höhe: 20,4cm, Breite: 7,2cm, Tiefe: 12,8cm
Schnittstellen Ethernet	4 x 10/100/1000 Mbps.
Speicherausbau	2 GB OnBoard Memory, 4 GB SLC OnBoard Flash, Prozessdaten 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
Alarme	Weckalarme 9
Ladespeicher	64 Mbyte
Arbeitsspeicher	48 Mbyte
Kommunikationsaufträge	10000

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