

# Integrated PLC Steuerungsoption

Die in die IRC5-Steuerung integrierte SPS von ABB ermöglicht Kosteneinsparungen, ist benutzerfreundlich und eignet sich besonders für den Einsatz in Roboterzellen.



## Integrierte SPS – AC500

Die Steuerungsoption "Integrated PLC" verwendet eine leistungsstarke SPS aus der Produktreihe „AC500“ von ABB in einem komplett integrierten Paket. Vorinstallierte Hardware und Software bieten eine flexible, leistungsstarke Plattform für eine Vielzahl von Automatisierungsaufgaben, bei denen der SPS verschiedenste Funktionen zukommen können: von unterlagerten Applikationen wie z. B. zur Steuerung von Greifern, Fördertechnik und angebundnen Maschinen bis hin zur kompletten Steuerung der ganzen Fertigungszelle.

## Leistungsfähige SPS

AC500 ist eine umfassende Produktreihe bestehend aus SPS, wie auch E/A-Einheiten (lokal, dezentral und drahtlos), Feldbuskopplern, HMI-Bediengeräte usw. Die für die IRC5-Option ausgewählten Komponenten können mithilfe des umfassenden AC500-Katalogs problemlos erweitert werden.

## Benutzerfreundlichkeit

Die SPS-Integration bietet Benutzerfreundlichkeit über den gesamten Lebenszyklus hinweg:

- Einfache Bestellung, alle Komponenten wie auch der eigentliche Roboter aus einer Hand
- Einfache Inbetriebnahme, da die Installation ab Werk auf standardisierte, qualitätsgesicherte Weise erfolgt
- Einfache Programmierung dank hoher Kapazität der leistungsfähigen CPU, dank vorinstallierter Funktionsbausteine, Instruktionen und Konfigurationen sowie des erstklassigen PC-Tools „Control Builder“ (unterstützt alle sechs IEC 61131-3-Programmiersprachen)
- Einfache Bedienung der SPS sowie der angeschlossenen EA-Module mit praktischen FlexPendant-Benutzeroberflächen
- Einfacher Support und einfache Wartung, mit einem Ansprechpartner für das gesamte System

# Integrated PLC

## Spezifikation

### CPU Eigenschaften

512 MB Programmspeicher

Batterie zur Pufferung von Daten und Uhr

Einschub für SD Speicherkarte zum Laden und Speichern von Programm und Daten (128 MB Karte inklusive)

Serielle Schnittstelle z.B. zur Anbindung des CP400 Bediengerätes oder Dezentraler EA-Module

### Leistung

1000 Instruktionen: 0.07 ms (Binär / Wort), 1.6 ms (Fließkomma)

### Ein- / Ausgänge

Bis zu drei EA-Module vom Typ:

16/16 DI/DO

8 DI/Relais DO

4 AI/4 AI

### IRC5 Steuerung

Verfügbar für die Kompaktsteuerung (Single Cabinet)

### PC Anbindung

Über den Serviceport am Bedienfeld der IRC5 besteht die Anbindung sowohl zur SPS, als auch zum Hauptcomputer der IRC5.

### Busanbindungen

Es ist möglich einen zusätzlichen Buskoppler (Master) anzuschließen. Folgende Bustypen werden unterstützt: ModBus, Modbus TCP, DeviceNet, PROFIBUS, CANOpen, CS31 Bus, PROFINET, EtherCat, EtherNet  
Verfügbar direkt durch den AC500 Vertrieb.

## Kommunikationsschnittstelle

DeviceNet Lean ermöglicht eine kostengünstige Anbindung der SPS. Die Standard DeviceNet Option wird ebenfalls unterstützt.

## Software Integration

Der Datenaustausch erfolgt durch eine vordefinierte Hintergrundtask

RAPID Instruktionen zur Interaktion mit der SPS

SPS Funktionsbausteine zur Interaktion mit der IRC5

SPS als Applikations-Master oder Slave definierbar

Visualisierung der SPS sowie angeschlossener EA-Module auf dem FlexPendant

## Control Builder Programmiersoftware

Basiert auf CoDeSys, dem führenden IEC 61131-3 Programmiersystem

Schnelle und einfache Installation

Unterstützt alle sechs IEC 61131-3 SPS Programmiersprachen

Leistungsstarke Debug-Funktionalität

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB Automation GmbH übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument. Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB Automation GmbH verboten. Copyright © 2010 ABB, alle Rechte vorbehalten!