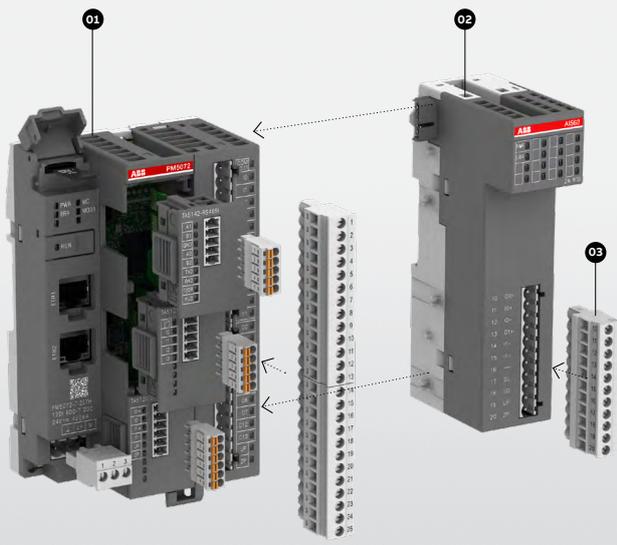


AC500-eCo V3 Basic-, Standard- und Pro-CPU

Größere Modularität, Konnektivität und Skalierbarkeit



Acht neue AC500-eCo V3 CPUs mit unterschiedlicher Leistung für einen skalierbaren und flexiblen Einsatz. Optionsmodule können zur Erweiterung der Digital- und Analog-E/A oder der Kommunikation verwendet werden. AC500-eCo V3 Standard- und Pro-CPU können lokal um bis zu 10 E/A-Module erweitert werden.

01 – AC500-eCo V3 CPU
02 – S500-eCo E/A-Module
03 – Klemmenblöcke

Merkmale der AC500-eCo V3 CPU

- CPUs mit drei verschiedenen Leistungsklassen (Basic, Standard und Pro) mit großem Speicher
- Für kostengünstige Einstiegsanwendungen bis zur großen, komplexen Anwendungen
- Ein oder zwei unabhängige Ethernet-Schnittstellen mit integrierter Switch-Funktion
- Bis zu drei serielle RS232 oder RS485 Schnittstellen mit Optionsmodulen
- Steckplatz für Micro-SD-Karte zur Datenspeicherung und Programmsicherung
- Echtzeituhr für die Standard- und Pro-CPU, bei Basic optional
- Webserver-Funktionalität mit HTML5 Web-Visualisierung für die Standard- und Pro-CPU
- Mindestzykluszeit pro Anweisung: Bit 0,02 μ s, Wort 0,02 μ s, Gleitkomma 0,6 μ s.
- Zahlreiche Onboard-E/A mit Relais- oder Transistorausgängen
- Schnelle Onboard-E/A mit Lageregelungsfunktion über Pulsausgabe für bis zu 4 Achsen
- Kann mit bis zu drei Digital- oder Analogoptionsmodulen erweitert werden
- Standard- und Pro-Version lokal mit bis zu 10 E/A-Modulen erweiterbar (S500 und/oder S500-eCo Module können kombiniert werden)
- 24 V DC Spannungsversorgung.

Anwendungen

Basic-CPU werden für einfache, extrem kostensensible Anwendungen und eine geringe Anzahl an E/A empfohlen.

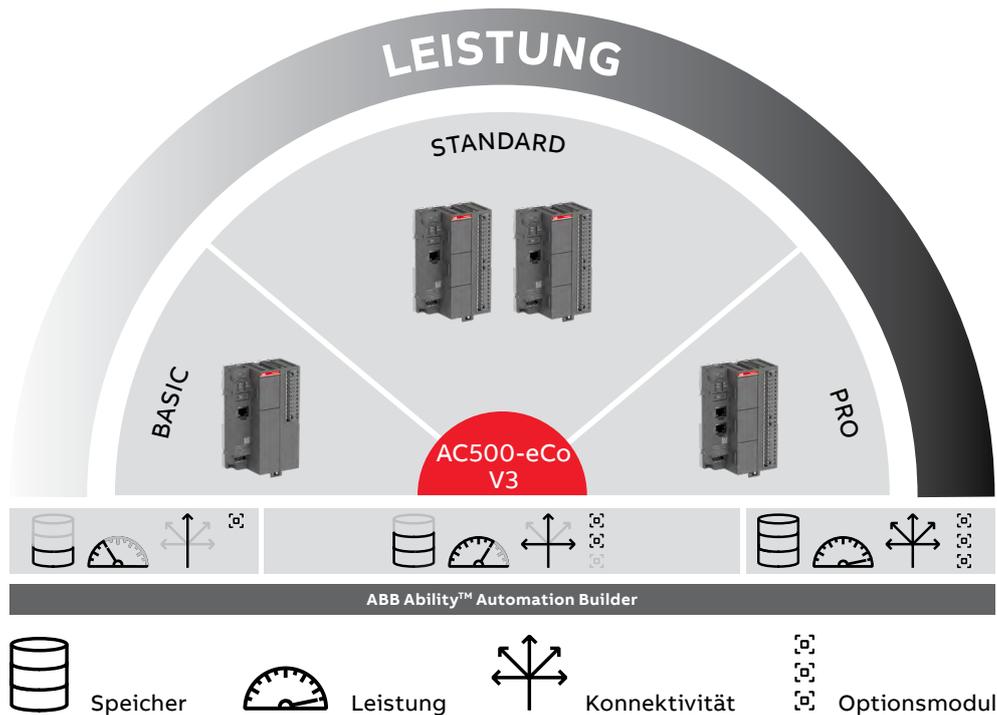
Standard-CPU eignen sich für kostengünstige, kleine Anwendungen mit folgenden Anforderungen

- Große Anzahl an Onboard-E/A
- Effektive Modularität mit Optionsmodulen
- Weniger aufwändige Kommunikation über einen Ethernet-basierten Feldbus
- Einfache Motion-Fähigkeit mit schnellen Onboard-E/A
- Konnektivität über Webserver, MQTT oder OPC UA

Pro-CPU sind die ideale Wahl bei kleinen Anwendungen mit folgenden Anforderungen

- Großer Programm-/Datenspeicher
- Durchschnittliche Kommunikation über Ethernet-basierten Feldbus
- IoT-Fähigkeit mit MQTT und OPC UA
- Anwendungen der Gebäudeleittechnik mit KNX
- Einfache oder koordinierte Motion-Anwendungen

Zusätzliche Merkmale der AC500-eCo – bei gleicher Größe



Basic

Einfache und kompakte Anwendungen

- Für einfache und extrem kosten-sensible Anwendungen
- Nur wenige E/A-Kanäle
- Ethernet-Kommunikation
- Einfache Onboard-Erweiterung mit einem Optionsmodul, kein E/A-Bus
- Angemessene Leistung
- Vorteile durch die ABB Ability™ Automation Builder Software-Plattform

Schauen Sie sich auch unsere Videos auf unserem YouTube- Kanal ABB PLC an:



www.youtube.com/user/abbplc

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer ABB-Vertretung oder im Internet:

new.abb.com/plc/de

Standard

Für modulare und dezentrale Anwendungen

- Leistungsstarker Prozessor mit integrierter Gleitkommeeinheit für schnelle Berechnungen
- Ethernet-Schnittstelle bei allen Produkten für eine universelle Kommunikation (z. B. Modbus TCP, Ethernet/IP⁽¹⁾⁽²⁾)
- Webserver mit HTML5 Web-Visualisierung
- IoT-fähig mit OPC UA Server
- MQTT-Protokoll
- Hohe Modularität mit bis zu 3 Optionsmodulen für E/A-Erweiterung und Kommunikation
- Schnelle Onboard-E/A mit einfacher Motion
- Größere Anzahl an E/A mit modularer Erweiterung
- Wiederverwendung vorhandener S500/S500-eCo E/A-Module

Änderungen vorbehalten.

Bei Bestellungen gelten die vereinbarten Einzelheiten. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für mögliche Fehler oder evtl. in diesem Dokument fehlende Angaben.

Pro

Für anspruchsvolle Logik-, Motion- und IoT-fähige Anwendungen

- Leistungsstarke CPU als Gateway zu IoT-Anwendungen, für die Kommunikation oder Lageregelung
- Größerer Speicher für große Anwendungen und Internetfähigkeit
- 2 unabhängige Ethernet-Schnittstellen mit Switch-Funktion
- Verschiedene Ethernet-basierte Protokolle
 - Für Gebäudeanwendungen (KNX⁽¹⁾/BACnet⁽¹⁾⁽²⁾)
 - Fernwirktechnik (IEC 60870-5-104)
 - Energiemanagement (IEC 61850⁽¹⁾)
 - Motion Control (EtherCAT⁽¹⁾⁽²⁾)
 - SCADA-Anschluss
- Koordinierte Motion mit PLCopen-Bibliothek⁽¹⁾⁽²⁾ und EtherCAT⁽¹⁾⁽²⁾

(1) Runtime-Lizenz pro CPU erforderlich.
(2) In Vorbereitung

Für dieses Dokument und den darin dargestellten Gegenstand sowie darin enthaltene Abbildungen behalten wir uns alle Rechte vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhalts – ganz oder in Teilen – ist ohne ausdrückliche Zustimmung von ABB verboten. Copyright© 2021 ABB. Alle Rechte vorbehalten.