

Ihr Partner im Maschinenbau

Smarte Lösungen. Für mehr Überblick.



- Individuell gebündelte Lösungen für unterschiedliche Anwendungen
- Leistungsstarke Einzelkomponenten kundenspezifisch zu hochintegrierten skalierbaren Lösungen kombiniert
- Know-how von der Energieversorgung bis zur komplexen Automatisierung inklusive der Maschinensicherheit
- Ein umfassendes Lösungsportfolio für energieeffiziente Anwendungen

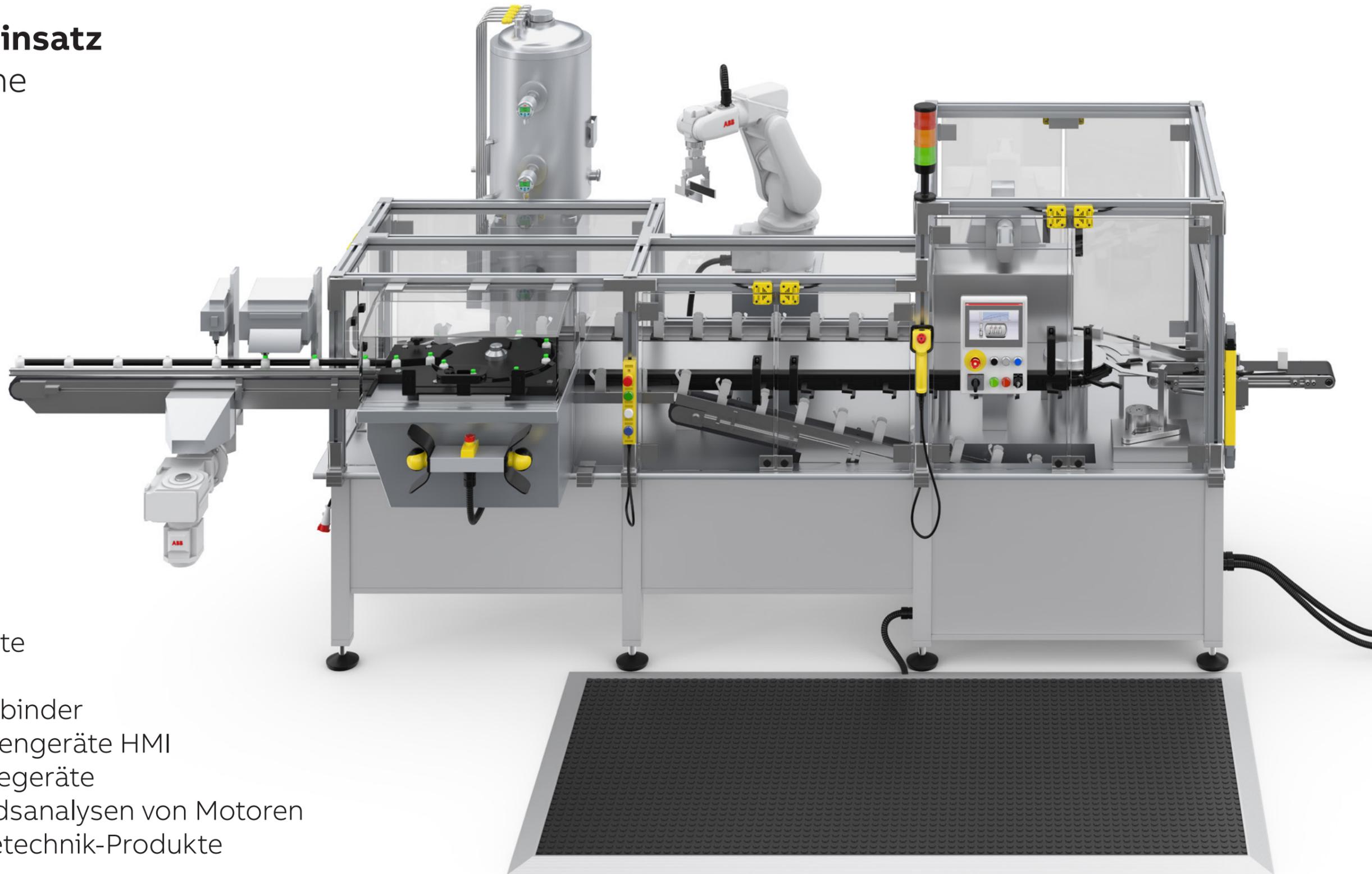
—
Maschinenbau ist längst kein isoliertes Thema mehr – Energiekosten, Effizienz, Sicherheit, Nachhaltigkeit, internationaler Wettbewerb, technischer Fortschritt: All das sind Einflüsse, die heute berücksichtigt werden müssen.

Als weltweit agierender Systemlieferant in der Automatisierungstechnik bieten wir Ihnen dafür spezifisch gebündelte, hochintegrierte Lösungen leistungsstarker Einzelkomponenten, ein umfassendes Portfolio für energieeffiziente Anwendungen und Know-how von der Energieversorgung über komplexe Automatisierung bis hin zur Maschinensicherheit.

Inhalt

- 003 – 014 Produkte im Einsatz an der Maschine**
- 015 – 032 Produkte im Einsatz im Steuerschrank**
- 033 – 036 Digitale Lösungen**

Produkte im Einsatz an der Maschine



THEMEN

Sicherheitsprodukte
Positionsschalter
Industrie-Steckverbinder
Anzeige- und Bediengeräte HMI
Befehls- und Meldegeräte
Motoren / Zustandsanalysen von Motoren
Mess- und Analysetechnik-Produkte
Industrieroboter
RobotStudio
Kabelschutzsysteme
Kabelmanagement

Sicherheitsprodukte an der Maschine

Maschinensicherheit aus einer Hand

Skalierbare Maschinen- und Anlagensicherheit von der einzelnen Sicherheitsfunktion bis zu kompletten Sicherheitssystemen.

Portfolio

- Optoelektronische Schutzeinrichtungen
 - Sicherheitslichtschranken SPOT
 - Sicherheitslichtvorhänge ORION
 - Sicherheitslichtgitter ORION
- Verriegelungseinrichtungen mit und ohne Zuhaltung
- Befehlsgeber
 - Ein-/Zweihandbedienung SAFEBALL
 - Drei-Stellungs-Zustimmschalter JSHD4
- Not-Halt-Taster SMILE und INCA
- Druckempfindliche Schutzeinrichtungen
- Schutzzaunsysteme QUICKGUARD

Besondere Merkmale

- Einzigartige Zweihandsteuerung
- Lichtgitter/-schranken mit integrierter Mutingfunktion
- Sicherheitssensoren mit einem 360° Erfassungsbereich
- Höchste Sicherheitsstufe selbst bei Reihenschaltung
- Codierungsstufen von niedrig bis hoch
- IP69K und ATEX-Zulassung

Highlight-Produkt

- Sicherheitssensor Eden für raue Umgebungen (IP69K) bei Temperaturen von -40 bis +70°C

Produktivität und Maschinensicherheit müssen sich nicht widersprechen. Mit unseren Schutzeinrichtungen können ganz einfach trennende und nicht trennende Schutzeinrichtungen realisiert werden. Die Flexibilität unserer Produkte ermöglicht die Sicherheitstechnik optimal in den Fertigungsprozess zu integrieren. Damit wird maximale Sicherheit erzielt und die Produktivität gesteigert.

Mehr Informationen unter:
solutions.abb.com/maschinensicherheit



Positionsschalter und Industrie-Steckverbinder

Für perfekte Leistung

Positionsschalter und Industriesteckverbinder von ABB werden branchenübergreifend in vielen industriellen Anwendungen eingesetzt.

Positionsschalter

Neben der Verwendung als Erfassungsgeräte für Positionier- und Überwachungsaufgaben dienen sie auch der sicheren Abschaltung von Maschinen und Anlagen. Die hohen Schutzgrade schaffen dabei die grundlegenden Voraussetzungen für den Einsatz dieser Geräte auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen.

Mehr Informationen unter:
abb.de/industrie-steckverbinder



Industrie-Steckverbinder

Alle Stecker und Steckdosen des Sortiments erfüllen höchste Ansprüche an Qualitätsstandards. Die Produktpalette deckt das gesamte Spektrum der unterschiedlichen Applikationen ab, egal, ob Geräte in Kunststoff- oder Metallausführung, mit einfachen oder hochtechnologischen Funktionen benötigt werden. Durch ihre Zuverlässigkeit helfen sie Ihnen, zügig in Ihrer Arbeit voranzukommen – ohne überraschende Störungen.

Mehr Informationen unter:
abb.de/industrie-steckverbinder



Portfolio

Standard-Positionsschalter mit angebautem Betätiger wie:

- Druckbolzen
- Rollenhebel, Rollenschwenkhebel
- Positionsschalter mit Verrastung und manueller Rückstellung
- Sicherheitspositionsschalter mit getrenntem Betätiger
- Kompaktpositionsschalter

Besondere Merkmale

- 4 Baureihen (LS20_, LS30_, LS40_, LS70_)
- Wahlweise Kunststoff- oder Metallgehäuse
- Schutzarten IP65, IP66, IP67
- Leitungseinführungen M16, M20

Highlight-Produkt

- Baureihe LS20_ Kompaktpositionsschalter mit fertig konfektionierter, fest angeschlagener Leitung

Portfolio

- Stecker
- Kupplungen
- Schaltbare Wandsteckdosen
- Aufputz-Wandsteckdosen
- Wangerätestecker
- Anbausteckdosen und Anbaugerätestecker
- Zubehör

Besondere Merkmale

- IP67 wasserdicht oder IP44 spritzwassergeschützt
- 16 - 125 A, 50 - 690 VAC
- Nach IEC 60 309-1, -2, -4 ausgelegt, getestet und zugelassen
- Alle äußeren Schrauben sind aus rostfreiem Stahl
- Intuitives Produktdesign für rasche, einfache und sichere Installation

Anzeige- und Bediengeräte HMI

Das Fenster zum Prozess

Vielseitige Anzeigemöglichkeiten für Produktivität gepaart mit Design – die Bedienpanelserien CP600-Pro, CP600 und CP600-eCo eignen sich für Maschinen und Anlagen, die leistungsfähige Visualisierung und Benutzerfreundlichkeit erfordern.

Portfolio

- CP600-eCo - die effiziente Lösung
 - CP604 (4,3")...CP610 (10,1")
- CP600 - die komfortable Lösung
 - CP620 (4,3")...CP676 (15")
 - CP620-WEB(4,3")...CP676-WEB (15")
- CP600-Pro - die edle Variante
 - CP6605 (5")...CP6621 (21,5")

Besondere Merkmale

- Kompakte Bauform für einfache Installation auch auf engem Raum
- Gehäuse: CP600-eCo in Kunststoff, CP600 in Aluminium, CP600-Pro mit Glasfront
- Schutzart Vorderseite: IP66
- Brillantes Farbdisplay
- Wiederverwendbare 3D-Grafikelemente (Widgets)
- Im Automation Builder integriert

Highlight-Produkte

- CP604
 - 24,3" Widescreen
 - 480 x 272 Pixel
 - TFT-LCD, 65536 Farben
- CP6621
 - 21,5" Multi-touch screen
 - OPC UA client und server werden unterstützt



Die CP600-Serie bietet Robustheit, leistungsfähige Visualisierung und Design. In web-basierter Ausführung ist eine Visualisierung über die SPS-Plattform AC500 möglich.

CP600-eCo ist eine mit CP600 voll kompatible, kosteneffiziente Bedienpanel-Serie. In einem verschlankten Gehäuse eröffnet sie Maschinenherstellern und Systemintegratoren, die ihre Kunden aus Produktvarianten mit verschiedener Funktionsvielfalt und Preisgestaltung wählen lassen möchten, völlig neue Möglichkeiten.

Die neue CP600-Pro Reihe bietet eine große Auswahl von 5" - 21,5" mit einer echten Glasfront. Das Panel unterstützt Multi-touch Funktionen und ist für Umgebungstemperaturen von -20° bis +60°C zugelassen.

Mehr Informationen unter:
solutions.abb/bedienpanels

Befehls- und Meldegeräte

Für vielfältigste Anforderungen

Befehls- und Meldegeräte von ABB sind grundlegende Elemente in industriellen Steuerungen. Zwei Baureihen in qualitativ hochwertiger Ausführung stehen dem Anwender zur Auswahl.

Die Modular-Baureihe lässt sich leicht unterschiedlichen und wechselnden Aufgabenstellungen anpassen. Die Compact-Baureihe erfüllt Anforderungen stets wiederkehrender, gleichartiger Konfiguration bei hohen Stückzahlen oder geringem Platzangebot.

Die hohen Schutzgrade von IP66, IP67 und IP69K schaffen dabei die grundlegenden Voraussetzungen für den Einsatz dieser Geräte auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen.

Mehr Informationen unter:
solutions.abb/befehls-und-meldegeraete

Portfolio

- Drucktaster und Leuchtdrucktaster
- Doppeldrucktaster
- Pilztaster
- Not-Halt-Taster
- Wahlschalter und Leuchtwahlschalter
- Schüsselwahlschalter
- Potentiometer
- Joysticks
- Rückstelltaster
- Taster für rauen Einsatz
- Einbaugehäuse wahlweise in Kunststoff oder Metall

Besondere Merkmale

- 2 Baureihen
- Einbaugehäuse wahlweise in Kunststoff oder Metall

Highlight-Produkte

- CombiLine Modular (IP66, 67 und 69K)
- CombiLine Kompakt (IP66, 67 und 69K)



Motoren/Zustandsanalysen von Motoren

Zuverlässig und weltweit verfügbar

Das Motoren-Portfolio hat alles, was man braucht, um jede Branche und Anwendung so zu unterstützen, dass sie neue Ebenen der Effizienz und Energieeinsparung auch unter anspruchsvollen Bedingungen erreichen.

Portfolio

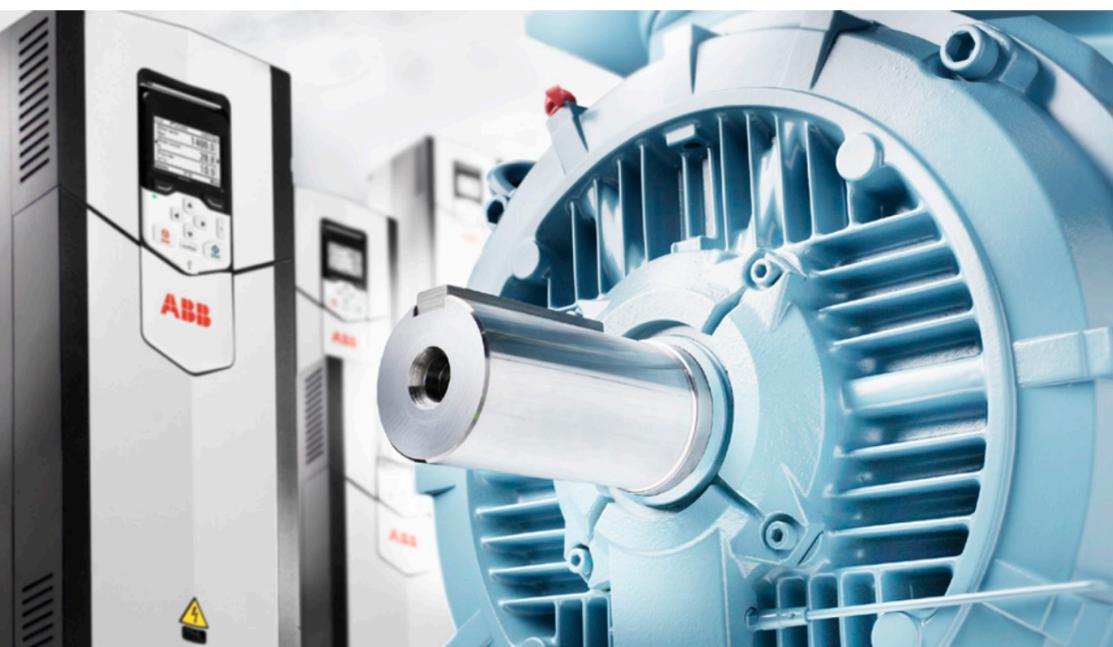
- Niederspannungsmotoren
- NEMA-Niederspannungs-Asynchronmotoren
- Synchronreluktanzmotoren
- Motoren für explosionsgefährdete Bereiche
- Synchronmotoren
- Edelstahlmotoren
- ABB Ability™ Smart Sensor

Highlight-Produkte

- Edelstahlmotoren
- ABB Ability™ Smart Sensor

Die besten verfügbaren Materialien kombiniert mit überlegener Technik: Die Elektromotoren und Generatoren sind für einen zuverlässigen Betrieb ausgelegt, egal wie anspruchsvoll der Prozess oder die Anwendung ist – und sie zeichnen sich durch niedrige Lebenszykluskosten aus.

Mehr Informationen unter:
abb.de/motors&generators



Mess- und Analysetechnik-Produkte

Das komplette Angebot innovativer Mess- und Analysetechnik

Dank innovativen und hochwertigen Mess- und Analysetechnik-Lösungen bietet Ihnen ABB ein komplettes Programm. Die zuverlässigen, präzisen Geräte helfen, integriert in verschiedenste Automatisierungssysteme, Anlagen zu optimieren.

Seit mehr als 130 Jahren steht ABB für technologische Kompetenz in der Instrumentierung. Zahlreiche Innovationen und qualitativ hochwertige Produkte bieten dem Anwender eine hohe Zuverlässigkeit seiner Anlage. Komplettiert wird das Portfolio durch fachkompetente Beratung, Servicedienstleistungen und Systemlösungen rund um die Messtechnik.

Mehr Informationen unter:
abb.de/messtechnik

Portfolio

- Magnetisch-Induktive Durchflussmesser ProcessMaster
- Schwebekörper-Durchflussmesser FAM54, A6100 und FAM3200
- Thermische Massen-Durchflussmesser Sensyflow Eco
- Wirbel-/Drall-Durchflussmesser FSV400 und FSS400
- Über-/Absolutdruck-Messumformer Reihe 261
- Differenzdruck-Messumformer 266
- Temperatursensoren TSP100, TSC400
- Anzeige- und Regelgeräte CM10, CM15, CM30
- Bildschirmschreiber SM500, RVG200
- Digitale Stellungsregler TZIDC, EDP300

Besondere Merkmale

- Einheitliches Bedienkonzept über verschiedene Messgerätegruppen und Messgrößen
- Hohe Messgenauigkeit und Reproduzierbarkeit
- Vielfältige Messverfahren und Ausführungsvarianten
- Skalierte Produktfamilien mit angepasstem Funktionsumfang
- Vielfältige Diagnosefunktionalitäten

Highlight-Produkte

- Magnetisch induktiver Durchflussmesser FEP611
- Digitaler Stellungsregler EDP300



Industrieroboter

Flexibel und effektiv

Mit einem umfassenden Portfolio an Industrierobotern, Roboter-Software, Peripheriegeräten und modularen Fertigungszellen unterstützt ABB seine Kunden bei der Steigerung der Flexibilität, Effizienz, Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Besondere Merkmale

- Industrieroboter mit Handhabungskapazitäten von 1 kg bis 800 kg
- YuMi – kollaborativer Zweiarm-Roboter für die Kleinteilmontage
- Standard-Fertigungszellen
- Umfangreiche Softwarelösungen für viele Anwendungen
- Schlüsselfertige Anlagen für den Karosseriebau, Presswerke, Lackierereien und die Powertrain-Montage

Roboter können für Aufgaben wie Bedienen, Schweißen, Handhaben, Montieren, Lackieren und Veredeln, Kommissionieren, Verpacken und Palettieren eingesetzt werden. Schlüsselmärkte sind die Automobil-, Kunststoff-, Metallverarbeitungs-, Gießerei-, Elektronik-, Werkzeugmaschinen-, Pharma-, Lebensmittel- und Getränke-Industrie. Ein starker Fokus auf Lösungen hilft Herstellern ihre Produktivität, Produktqualität und Arbeitssicherheit zu verbessern.

Mehr Informationen unter:
abb.de/robotics



RobotStudio

Offline-Programmier- und Simulationssoftware

Geringere Gesamtkosten, ein schnellerer Produktionsstart und qualitativ bessere Produkte sind die Vorteile einer computerbasierten Roboterprogrammierung.

Mit RobotStudio lässt sich ein neues oder bestehendes Robotersystem planen oder optimieren, ohne dass die laufende Produktion unterbrochen werden muss. Anlagenbauer können dank in RobotStudio erstellter Simulationen ihre Kunden besser in alle Phasen der Roboterintegration miteinbeziehen, von der Konstruktion bis hin zur Inbetriebnahme. Ultrarealistische Grafiken der Roboter und Applikationsausrüstung sowie die Möglichkeit einer Taktzeitanalyse sorgen dafür, dass Vorschläge einfacher zu verstehen sind und die Vorteile des Systems deutlicher dargestellt werden können.

Bei der hohen Komplexität moderner Fertigungsanlagen fällt es manchmal schwer, sicherzustellen, dass alle Elemente einer Anlage von Anfang an korrekt geplant sind. Eine computerbasierte Anlagenplanung mit RobotStudio stellt sicher, dass an alles gedacht wird. Noch bevor die Anlage tatsächlich aufgebaut wird, besteht die Möglichkeit, Taktzeiten, Arbeitsbereiche, Werkzeugbahnen oder Durchsatzraten zu simulieren. Anwender haben die Möglichkeit, mehrere Konfigurationen schnell und einfach am PC auszuprobieren. Läuft das System am PC perfekt, wird es auch in der Realität perfekt laufen.

RobotStudio basiert auf dem so genannten Virtual Controller, einer exakten Kopie der Originalsoftware, die den Roboter in Produktionsprozessen steuert.

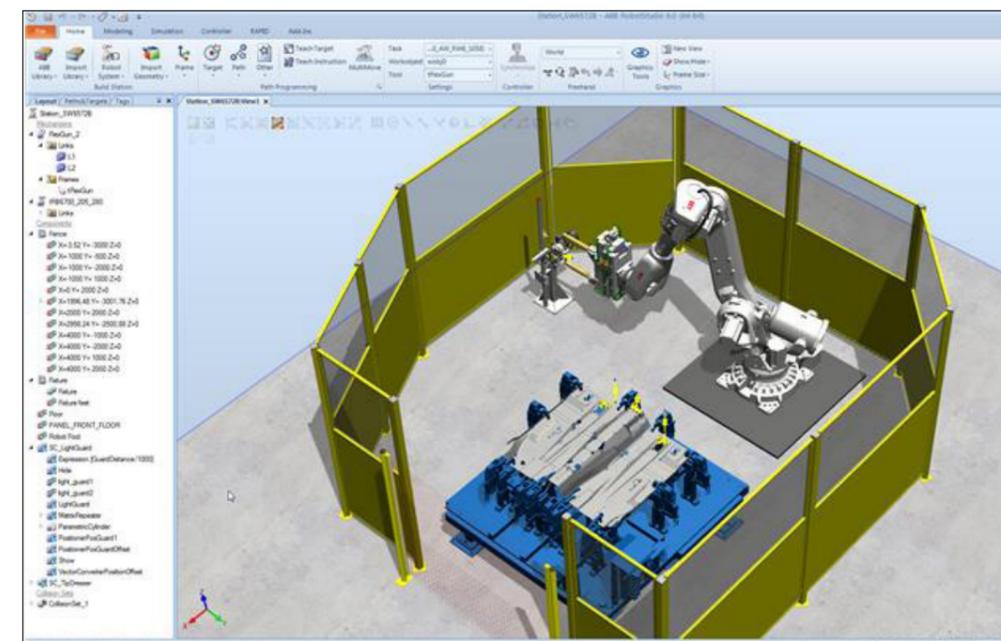
Mehr Informationen unter:
abb.de/robotics

Portfolio

- Kostenlose Basis-Version
- Premium-Add-Ons für verschiedenste Industriezweige

Besondere Merkmale

- Developer Center zur Entwicklung der eigenen App für RobotStudio und das Programmierhandgerät Flexpendant
- Premium-Funktionalitäten und PowerPacs 30 Tage kostenlos testen
- Kostenfreie Video- und Online-Tutorials



Kabelschutzsysteme

Zuverlässig, robust, kostensparend

Kabelschutzlösungen schützen im Maschinenbau Kabel, Leitungen und Datenverbindungen zuverlässig vor äußeren Einflüssen wie Schlag, Abrieb, Verschmutzung, Hitze, Kälte, Zug- und Drucklast.

Portfolio

- Kunststoff-Kabelschutz für alle Schutzarten
- EMV-Kabelschutzsysteme mit 360°-Abgriff
- Kabelschutz für explosionsgefährdete Bereiche nach IEC-Ex
- Metall-Kabelschutz mit/ohne Ummantelung
- Kunststoff- und Metallgeflechte inklusive Anschlüsse
- Kabelschutz, Anschlüsse und spezielles Zubehör aus Kunststoff und Metall für den Lebensmittelbereich, NW 12 bis 48

Besondere Merkmale

- Schutzarten IP40, IP54, IP66, IP68, IP69
- Komplettes Kabelschutz-Portfolio mit UL-Listung
- Für ungeschirmte Einzeladern und geschirmte Kabel
- Ableitfähige Schutzsysteme für Ex-Zonen 1, 2, 21 und 22
- Drei Geflechtstypen, auch für dynamische EMV-Anwendungen
- Spezielle EMV-Kabelschutzsysteme bieten Dank 360°-Abgriff zuverlässigen Schutz vor Störsignalen und mechanischen Belastungen
- Lebensmittelbereich:
 - Glatte Oberflächen verhindern Verschmutzung
 - Höchste Beständigkeit gegen Reinigungsmittel und Chemikalien, Schutz gegen Hochdruckreinigung
 - System mit Schutzart IP69 - dynamisch
 - Entspricht den Standards nach ECOLAB, EC und FDA
 - Zertifiziert nach UL-Listung

Highlight-Produkte

- Kunststoff-Wellrohr JFBD –sicherer Schutz für Kabel in der Nahrungsmittelindustrie
- Anschluss JKNH – Nylon-Verschraubungen aus FDA-konformem Polyamid 6 für ausgezeichnete chemische Beständigkeit

In Außenanwendungen wird auch ein hoher Schutz gegen Verwitterung und UV-Belastung gewährt. Die Kabelschutzsysteme werden dabei in allen Bereichen des Maschinenbaus eingesetzt. Wie vielfältig die Anwendungsgebiete im Maschinenbau sind, veranschaulichen einige Beispiele: Werkzeuge, Verpackungs- und Druckmaschinen werden ebenso mit unseren Produkten ausgestattet wie Heizungs-, Lüftungs- und Förderanlagen. Auch in Hochspannungs- und Notstromanlagen sowie in Dosenfertigungs- und Holzbearbeitungsmaschinen sind unsere Produkte wichtige Bestandteile für einen reibungslosen Betrieb.

Kabelschutz für den Lebensmittelbereich

Die Anforderungen an Produktionsanlagen für die Nahrungsmittelindustrie werden immer strenger. Das einfach zu reinigende JFBD-Wellrohr wurde speziell für diese Anforderungen entwickelt. Produziert mit einer innovativen Überextrusionstechnologie ist es die optimale Lösung für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie.

Mehr Informationen unter:

abb.de/kabelschutz



Kabelmanagement

Kabel sicher bündeln, organisieren und anschließen

Die ausgereiften Installationsprodukte schützen Ihre kritischen Verfahren unter schwierigsten Bedingungen, reduzieren Ihre Installationskosten und leisten einen wesentlichen Beitrag zur Produktionssteigerung.

Ein breites Produktsortiment an Kabelbindern wurde entwickelt, um Verkabelungen in industriellen Anwendungen, Konstruktion und Kommunikation schnell und einfach zu befestigen und zu organisieren.

Für Anwendungen mit hohen Anforderungen bietet unser umfassendes Portfolio mit Ty-Rap® Kabelbinder Lösungen, die auch extremen Umwelteinflüssen standhalten. Eine große Auswahl an Befestigungssockeln, Halterungselementen, Kabelschellen und weiterem Zubehör sowie zweckdienliche, ergonomische Verarbeitungswerkzeuge vervollständigen die Palette.

Die richtige Verbindung

Die Color Keyed® Rohrkabelschuhe und Stoßverbinder ermöglichen eine Montage ohne großen Kraftaufwand, wenn Kabelschuhe und Verbinder an ein Hochstromkabel angeschlossen werden.

Der Shield-Kon® Verbinder wird zum Schirmanschluss von abgeschirmten Leitungen eingesetzt. Einteilige lötfreie Schirmanschlüsse schließen abgeschirmte Kabel innerhalb von Sekunden mit gleichbleibender Präzision an.

Spec-Kon® Quetschkabelschuhe verfügen über einen Anschlussbereich aus hochleitfähigem Kupfer mit korrosionsbeständiger Beschichtung. Dank der Trichterform ist ein leichtes und sicheres Einführen des Leiters gewährleistet.

Mehr Informationen unter:

abb.de/kabelmanagement



Portfolio

- Befestigungslösungen
 - Ty-Rap®
 - Ty-Met™
 - Ty-Fast®
 - Twist Tail™
 - Spec-Kon®
 - Col-Ty™
 - Deltec®
 - Ty-Grip™
- Verbindungslösungen
 - Color Keyed®
 - Spec-Kon®
 - Shield-Kon®
- Verdrahtungskanäle
- Mechanische Federstahl-Befestigungssysteme

Besondere Merkmale

- Der Grip of Steel®: Der antimagnetische Edelstahlverschluss des Ty-Rap® gewährleistet maximale Stärke und eine lange Lebensdauer
- 60 Jahre Erfahrung und Innovation
- Für jeden Installationsort die richtige Befestigungslösung

Highlight-Produkte

- Ty-Met™ Kabelbinder: Bieten hohe mechanische Festigkeit in Kombination mit chemischer Strapazierfähigkeit und Temperaturbeständigkeit
- Mit Shield-Kon® Verbinder für geschirmte Leitungen werden Kabelschäden, die durch Löten entstehen können, vermieden



Produkte im Einsatz

im Steuerschrank

THEMEN

Schalt- und Bediengehäuse
Unterbrechungsfreie Stromversorgung
Leistungsschalter
Lasttrennschalter/Nockenschalter
Schutzgeräte: System pro *M compact*®
Stecksockelsystem
Energiezähler
Speicherprogrammierbare Steuerungen
Sicherheitsprodukte im Steuerschrank
Zeit-, Mess- und Überwachungsrelais
Primär getaktete Schaltnetzteile
Interface Relais und Optokoppler
Motorschutzschalter
Schütze und Überlastrelais
Universeller Motor Controller
Softstarter
Frequenzumrichter



Schalt- und Bediengehäuse

Schalten und walten ganz nach Bedarf

Die Gehäuse-Reihen AM2 und IS2 ermöglichen den Bau elektrischer Schaltanlagen für Betrieb und Überwachung von Maschinen und technischen Anlagen.

Portfolio

- AM2
- AMX Monoblockgehäuse
- IS2
- ISX Anreihsschränke

Besondere Merkmale

- Modularer Aufbau
- Einfach zu konfigurieren
- Individuell für jede Applikation einsetzbar
- Werkzeuglose Montage der Tür
- Großes Zubehör-Sortiment

Highlight-Produkt

- IS2: modulares Schranksystem zur Installation von Automatisierungs-, Steuer- und Bediengehäusen

Die AM2 und IS2 Gehäuse bieten die Möglichkeit zur Realisierung von nicht anreihbaren und angereihnten Schaltschränken für die Steuerung komplexer Industrieanlagen. Sie eignen sich zur Bodenaufstellung mit der Möglichkeit zum Zugriff von der Seite, von hinten und zur Einstellung der Position der Montageplatte.

Die Gehäuse eignen sich als elektrische Automatisierungs-, Steuerungs- und Bediengehäuse und sind auch als PC Bediengehäuse, 19 Zoll Rack Gehäuse und als Einschubsschränke erhältlich.

Mehr Informationen unter:

abb.de/motorschutz-und-steuerung



Unterbrechungsfreie Stromversorgung

Für kritische Anwendungen

Das innovative USV-Portfolio von ABB Power Protection bietet ein Höchstmaß an Sicherheit, Verfügbarkeit und Flexibilität. Die kompetente Lösung für eine saubere Ausgangsspannung in Gewerbe- und Industrieanwendungen.

Die Anzahl kritischer Anwendungen die es nicht erlauben offline zu gehen wächst täglich. Diese Anwendungen müssen daher mit einer hochverfügbaren USV geschützt werden. Die USV stellt den Verbrauchern eine konstante und saubere Spannung gemäß VFI-SS-111 zur Verfügung und schützt diese vor Spannungseinbrüchen und Ausfällen. ABB bietet Ihnen ein innovatives Portfolio an USV-Lösungen von 1kVA bis 5MW.

Dezentrale Parallel Architektur

DPA von ABB optimiert die Verfügbarkeit und die Gesamtbetriebskosten (TCO). Der Aufbau der USV beruht auf dem Konzept einer echten Redundanz. Jedes USV-Einschubmodul verfügt über die gesamte Hardware und Software, die für einen autonomen Betrieb notwendig ist. Da alle kritischen Komponenten doppelt vorhanden und auf verschiedene Einheiten verteilt sind, werden einzelne Fehlerstellen eliminiert. Wenn der seltene Fall eintritt, dass ein USV-Modul ausfällt, wird das gestörte Modul automatisch abgeschaltet und das Gesamtsystem läuft normal weiter. ABB nennt dieses einschubmodulare Konzept - Dezentrale Parallel Architektur (DPA™).

Mehr Informationen unter:

abb.de/ups

Portfolio

- Einphasige USV-Systeme – Power Value 11 RT, Power Value 31-11 RT
- Dreiphasige USV-Systeme – Power Scale, Power Wafe 33/ S3 und S2, SPA UPScale RI und ST, Conceptpower DPA und DPA 500

Besondere Merkmale

- Einphasiger USV-Konfigurator
- Dezentrale Parallel-Architektur (DPA): optimiert Verfügbarkeit und Gesamtbetriebskosten (TCO)
- Verschiedene Leistungsstufen, angepasst an jeden Anwendungsbereich

Highlight-Produkte

- DPA UPScale RI – eines der flexibelsten USV-Systemen auf dem Markt



Leistungsschalter

Perfekte Leistungsträger in Sachen Sicherheit

Die Familie der Kompaktleistungsschalter Tmax XT deckt einen Strombereich von 1,6A – 1.600 A ab und entspricht den unterschiedlichsten Maschinen- und Anlagenanforderungen.

Portfolio

- Tmax XT1
- Tmax XT2
- Tmax XT3
- Tmax XT4
- Tmax XT5
- Tmax XT6
- Tmax XT7

Besondere Merkmale

- Für alle Niveaus der Energieverteilung die ideale Lösung, von der Niederspannungshauptverteilung bis zu den verschiedenen Unterverteilungen
- Extrem hohe Spitzenstrombegrenzung
- Thermomagnetische und elektronische Auslöser für den Überlast- und Kurzschlusschutz

Die Tmax XT Leistungsschalter sind auf extrem hohe Leistung, Benutzerfreundlichkeit und Konnektivität ausgelegt und erleichtern Energiemanagement, Installation und Service.

Die Reihe wurde mit dem Ziel konzipiert, von der Auswahl über den Einbau bis zu Monitoring und Diagnose echten Mehrwert zu liefern. Dazu wurden außerordentliches Ausschaltvermögen und überragender Schutz mit hochpräzisen Mess- und Konnektivitätsfunktionen in einem Schalter kombiniert.

Die Baureihe zeichnet sich durch außerordentliches Ausschaltvermögen für alle Spannungen und Anwendungen aus. Kombiniert mit hochpräzisen elektronischen Auslösern der kleinsten Baugrößen schützt die Tmax XT Reihe Anlageninvestitionen und gewährleistet einen unterbrechungsfreien Betrieb und hohe Verfügbarkeit. Mit ihr wird das Schaltergeräte-Portfolio im Bereich der Kompaktleistungsschalter ergänzt. Damit schließt ABB an den Erfolg des innovativen Leistungsschalter Emax 2 an, des ersten intelligenten offenen Leistungsschalter der Branche.

Mehr Informationen unter:

abb.de/motorschutz-und-steuerung



Lasttrennschalter und Nockenschalter

Einfach große Lasten schalten

Die manuell betätigten Lasttrennschalter der OT-Serie sind einzigartig in ihrer Variationsvielfalt, Flexibilität und simplen Handhabung.

OT-Schalter

Die OT Serie schaltet Stromstärken von 16 A bis 4000A bei Spannungen bis zu 1000 V AC. Trotz ihrer hohen Leistung sind die Schalter sehr komfortabel bedienbar und beanspruchen wenig Platz. Darüber hinaus können sie als Hauptschalter in Haupt- oder Unterverteilung verwendet werden und sind auch als Varianten Umschalter, Bypass-Schalter oder Erdungsschalter verfügbar.

Nockenschalter

Ebenso interessant sind die Nockenschalter Serien OC und OL. Sie schalten Stromstärken von 10A bis 315A. Für individuelle Anforderungen gibt es die Möglichkeit, mit minimalem Aufwand kundenspezifische Nockenschalter zu konfigurieren.

Sicherheitsschalter im Gehäuse

Die Sicherheitsschalter im Gehäuse unterstützen bei der Bereitstellung eines sicheren Arbeitsumfelds. Das umfangreiche Produktportfolio umfasst gekapselte Schalter mit Schutzarten von IP54 bis IP67. Die Sicherheitsschalter schalten Stromstärken von 16 A bis 1200 A (IEC) und Bemessungsleistungen von 7,5 kW bis 1200 kW bei Spannungen bis zu 690 V (AC23-A). Das Angebot von ABB umfasst seitlich- und frontbetätigte Sicherheitsschalter im Kunststoffgehäuse, Stahlgehäuse sowie im Aluminiumgehäuse. Individuelle Lösungen für den EMV-Bereich können so realisiert werden.

Mehr Informationen unter:

abb.de/lasttrennschalter

Portfolio

- Lasttrennschalter OT, 16 - 4000A (manuell oder mit Motor)
- Umschalter OT_C, 16 - 3200A (manuell, mit Motor oder intelligent)
- Bypass Schalter, OT_Y, 160 - 800A (manuell oder mit Motor)
- Nockenschalter, OC und OL, 10 - 315A (kundenspezifisch konfigurierbar)
- Sicherheitsschalter im Gehäuse, 16 - 1250A, 7,5 - 1200kW / 690V, AC-23A

Besondere Merkmale

- Kostengünstig
- Zuverlässig
- Für unterschiedlichste Bereiche industrieller Anwendungen
- Zertifiziert u.a. nach IEC, UL, CCC



Schutzgeräte: System pro M compact®

Sicherheit und Zuverlässigkeit auf höchstem Niveau

Zuverlässige Verfügbarkeit elektrischer Energie ist die zentrale Voraussetzung einer Smart Factory. Erst sichere und intelligent vernetzte Energieverteilung macht eine Maschinen- und Anlagensteuerung im Sinne von Industrie 4.0 möglich.

Portfolio

- Sicherungsautomaten (MCB)
- Selektive Sicherungsautomaten
- Überspannungs-Schutzeinrichtungen (SPD)
- Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCD)
- Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen (AFDD)

Besondere Merkmale

- Remote Control durch Motorantriebe
- Kommunikation mit dem Fabrik-Leitsystem (u.a. Status der Verfügbarkeit der Energieversorgung, Auswertung der Schaltzustände) durch den Anbau von Zubehör möglich
- Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen (AFDD): Einspeisung von oben oder unten, Querverdrahtung im hinteren Klemmenbereich möglich

Highlight-Produkte

- AC/DC Sicherungsautomaten
- Selektiver Hauptsicherungsautomat
- Unten anbaubarer Hilfsschalter
- SPD mit Backup System Reserve-Varistor und thermische Überwachung Quick Safe
- Auto-Test, F-ATI Test
- FI Typ B 2polig 2 TE, 4polig 4 TE

Unser Angebot aufeinander abgestimmter Geräte und Lösungen für den Leitungs-, Personen-, Überspannungs- und Brandschutz deckt die vollständige Bandbreite unterschiedlichster Applikationen ab und sorgt für eine sichere Energieverteilung.

Sicherungsautomaten (MCB) und Selektive Hauptsicherungsautomaten

Sicherungsautomaten schützen vor Überlast und Kurzschluss in elektrischen Installationen. Selektive Hauptsicherungsautomaten werden zum Überlast- und Kurzschlusschutz in elektrischen Anlagen eingesetzt und wirken strombegrenzend. Der S750 (DR) unterstützt den nachgeschalteten Sicherungsautomat im Kurzschlussfall und begrenzt zusätzlich die Energie, die die Anlage und somit auch das Versorgungsnetz im Kurzschlussfall belasten.

Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCD)

Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen bieten Personen- und Sachschutz vor elektrisch gezündeten Bränden. ABB bietet innerhalb der System pro M compact® Reihe ein umfassendes Angebot an RCDs für alle Industrieanwendungen.

Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen (AFDD)

AFDDs mit integriertem Sicherungsautomat bieten Schutz vor seriellen und parallelen Fehlerlichtbögen, Überstrom, interner Überspannung und elektrisch gezündeten Bränden (gemäß DIN VDE 0100-420).

Überspannungs-Schutzeinrichtungen (SPD)

Überspannungs-Schutzeinrichtungen stellen durch den Schutz vor transienten Überspannungen die Verfügbarkeit elektrischer Anlagen sicher.

Mehr Informationen unter:

abb.de/installationsgeraete



Stecksockelsystem und Energiezähler

Voll flexibel und hoch verfügbar

Die Verwaltung der Stromversorgung hat Priorität. Ohne die Messung des Verbrauchs und die Erfassung der Instrumentalwerte wie Strom, Spannung, Frequenz und Leistungen lässt sich die Effizienz kaum verbessern.

Stecksockelsystem

SMISLINE TP bietet die höchste Flexibilität bereits in der Planungsphase bzw. Prototypenentwicklung. Beliebige und gemischtpolige Anordnungen von Schutz- und Schaltgeräten können realisiert und Änderungen sogar noch in der Inbetriebnahme unter Spannung vorgenommen werden. Seit 1988 wird dieses Stecksockelsystem erfolgreich dort eingesetzt, wo Sicherheit, Flexibilität und Verfügbarkeit eine große Rolle spielen.

Mehr Informationen unter:

abb.de/smissline



Portfolio

- SMISLINE TP

Besondere Merkmale

- Kombination MS116/MS132 mit AF-Schutz als steckbare Einheit
- Einfaches Aufbringen auf das Kombimodul sowie einfache Verdrahtung
- Schnelles, sicheres Aufschnappen der gesamten Einheit (Eingangsverdrahtung)
- Integration der Steuerspannung im Schienensystem sowie Abgriff dieser über Steckkontakte im Kombimodul
- Einfache, schnelle Erweiterung oder Änderung
- Eingangsverdrahtung bereits integriert

Energiezähler

Die EQ Energiezähler sind für die Zwischenzählung ausgelegt und stehen mit vielfältigen Funktionen für zahlreiche Anwendungen zur Verfügung. Die bis 80 A direkt oder via Strom- und Spannungswandler messenden Zähler sind perfekt für Zwischenabrechnungen geeignet, da sie nach MID geeicht und IEC-zertifiziert sind. Die Geräte verfügen über einen Impulsausgang, welcher auch zum Alarmausgang programmiert werden kann.

Der neue 690V AC Zähler für den Einsatz in Industrienetzen, wie z. B. Turbinen, Hafenanlagen oder in der Chemieindustrie ermöglicht Messungen bis 690V, wodurch auf kostenintensive Spannungswandler und deren Einbau verzichtet werden kann.

Mehr Informationen unter:

abb.de/eqmatic



Portfolio

- Energiezähler, Netzanalysegeräte, Strommesssysteme und Messzubehör

Besondere Merkmale

- Geringer Eigenverbrauch
- Anlaufstrom <1mA
- Betriebstemperatur: -40 °C – +70 °C
- Hohe Elektromagnetische Verträglichkeit nach IEC
- Kommunikation über gängige Schnittstellen und Protokolle
- Anbindung an eine Automatisierung dank integrierter M-Bus oder Modbus RTU RS485 Schnittstelle

Highlight-Produkte

- Energiezähler für VT/CT
- Strommesssystem CMS
- Energiezähler mit Stromwandleranschluss und RS485 oder MBus Schnittstelle

Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS)

Flexibel überwachen und steuern

Die SPS-Baureihen AC500, AC500-eCo, AC500-S und AC500-XC ermöglichen Lösungen für kleine, mittlere und große Applikationen.

Portfolio

- AC500-eCo
- AC500
- AC500-S (Safety Steuerung)
- AC500-XC (für raue Umgebungsbedingungen)
- AC500-S-XC (Safety Steuerung für raue Umgebungsbedingungen)

Besondere Merkmale

- Skalierbarer, modularer Aufbau
- Von 8 bis +80 000 E/A
- Mehr Kommunikationsmöglichkeiten (Ethernet, Internet, PROFINET®, PROFIBUS®, Modbus®, CANopen®, EtherCAT® ...)
- Acht Programmiersprachen verfügbar (fünf IEC61131-3, CFC, C-Code und C++)
- Datenprotokollierung
- SD-Karte zur Programmsicherung
- Hochverfügbarkeitsoption (HA)
- Schraub- oder Federzugklemmen für E/A
- Umfangreiche Programmierbibliotheken
- Im Automation Builder integriert

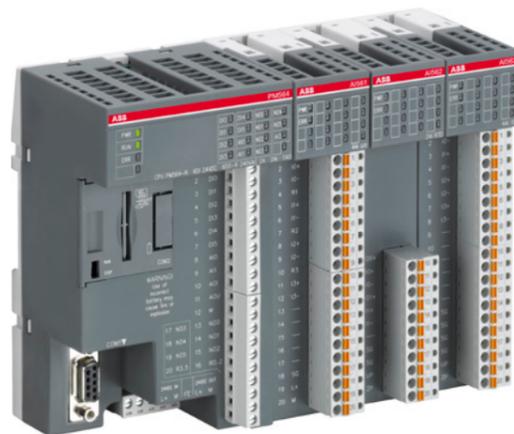
Highlight-Produkte

- AC500 CPU PM595
- Zwei Ethernet-Schnittstellen mit integriertem Switch und Software-konfigurierbarem Protokoll (PROFINET, EtherCAT)
- Zwei unabhängige Ethernet-Schnittstellen
- Zwei serielle Schnittstellen, RS232/RS485 konfigurierbar

Unsere AC500-Plattform bietet verschiedene Leistungsstufen und eignet sich für Systeme mit hoher Verfügbarkeit, extreme Bedingungen oder sicherheitstechnische Lösungen. Sie reicht von kompakten bis zu High-End- und Safety-SPS-Systemen und bietet bei der Hardware wie der Software Interoperabilität und Kompatibilität. Die Konfiguration, Programmierung, Fehlerbeseitigung und Pflege der AC500-Plattform erfolgen im Automation Builder, einer integrierten Software Suite für Maschinenbauer und Systemintegratoren.

Mehr Informationen unter:

solutions.abb/sps-automatisierungsgeraete



Sicherheitsprodukte im Steuerschrank

Umfassende Maschinensicherheit aus einer Hand

Vom einfachen Sicherheitsrelais bis hin zu programmierbaren Sicherheitscontrollern ist alles im Portfolio enthalten.

Die Sicherheitsschaltgeräte werden sowohl in einfachen als auch komplexen Sicherheitslösungen eingesetzt, wenn Sicherheitseinrichtungen gemäß den Anforderungen der funktionalen Sicherheit überwacht werden müssen.

Mehr Informationen unter:

solutions.abb/maschinensicherheit



Portfolio

- Sicherheitsrelais SENTRY
- Sicherheitscontroller VITAL
- Programmierbarer Sicherheitscontroller PLUTO
- Gateway/Protokollumsetzer GATE-PN

Besondere Merkmale Sentry

- Leistungsstarke Ausgänge
- Multi-Reset
- Erweiterte Timer-Funktionen
- LEDs und Anzeige

Besondere Merkmale PLUTO

- Vernetzbarkeit von bis zu 32 Sicherheitscontrollern
- Hohe Anzahl sicherer Ein- und Ausgänge
- Fehlersichere Zähl- und Analogeingänge

Highlight-Produkte

- SENTRY (BSR10, SSR10, USR22)
- PLUTO (D45, B46)

Interface Relais und Optokoppler

Mit globalen Produkten zum optimalen Erfolg

In heutigen industriellen Automatisierungssystemen spielen speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) eine zentrale Rolle.

Portfolio

- Interface Relais
- Optokoppler CR-Reihe

Besondere Merkmale

- Schmale Bauform
- Einheitliches Zubehör
- Komplettvarianten verfügbar
- Schraub- und Federzugklemmen verfügbar

Highlight-Produkt

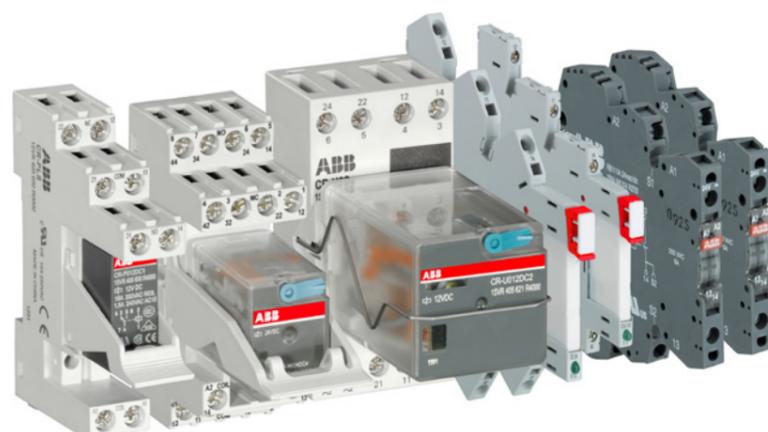
- CR-S Relais und Optokoppler

SPS verbinden über herkömmliche Verkabelung angeschlossene Messinstrumente und Stellglieder mit dem Prozess.

Dabei sind sie nicht vollständig von der Industrieumgebung entkoppelt, sodass Überspannungsspitzen und Übergangsströme durchaus ihre Funktionsfähigkeit beeinflussen können. Darüber hinaus ist ihr Einsatzbereich häufig auf 24 VDC und 100 mA begrenzt. Um die angelegte Spannung und/oder Stromstärke anzupassen sowie die SPS mit einer geeigneten galvanischen Trennung zu versehen, sollte pro Ein-/Ausgangspunkt die passende Schnittstelle installiert werden, die sowohl den Spannungs- und Strompegel reguliert als auch einen Trennschutz bietet. Solche Schnittstellen bieten Relais- und Optokoppler-Baureihen. Sie erlauben eine breit gefächerte Anpassung der Spannung (von 5 bis 400 V) und Stromstärke (von 1 bis 16 A) sowie eine hohe Isolation zwischen Ein- und Ausgang von 2 bis 4 kV.

Mehr Informationen unter:

abb.de/elektronische-industrieprodukte



Motorschuttschalter

Motoren schützen, schalten und trennen

ABB verfügt über ein leistungsstarkes Sortiment an kompakten Motorschutzschaltern bis 65 A.

Die klassischen Motorschutzschalter der Reihe MS bieten zuverlässigen Schutz vor Überlast, Phasenausfall und Kurzschluss. Sie verfügen über Auslöseklasse 10 und sind temperaturkompensiert. Die Reihe MO bietet einen Kurzschlussschutz. Zusammen mit Schützen und ergänzenden Geräten für den thermischen Motorschutz realisieren sie z.B. einen automatischen Wiederanlauf und andere Sonderanwendungen.

Beide Gerätegruppen gibt es in zwei Baugrößen: bis 32 A mit 45 mm, bis 65 A mit 55 mm Baubreite. MS132-T bis 25 A rundet als Variante für den Transformatorschutz das Sortiment ab. Alle Geräte haben Drehgriffbedienung, Trennfunktion und verfügen über weitestgehend gleiches Zubehör. Die Thermistormotorschutz-Überwachungsrelais werden zur Überwachung von Motoren mit PTC-Kaltefühler verwendet.

Auch mit Push-in-Feder-Anschlussstechnik

Die Push-in-Klemmen erlauben das werkzeuglose Einstecken von Anschlussdrähten und -litzen mit Aderendhülsen. Zudem lassen sich auch Litzen ohne Aderendhülsen anschließen, indem die Klemmen einheitlich mit einem Standardschraubendreher in 3 mm Finnenbreite geöffnet werden. Das Lösen der Anschlussleitungen erfolgt ebenfalls durch das Öffnen der Klemmen mithilfe eines Schraubendrehers. Geräte beider Anschlussarten sind miteinander kompatibel: Auch bei Hauptgeräten mit Schraubtechnik können Push-in-Hilfsschalter verwendet werden.

Mehr Informationen unter:

abb.de/motorschutz-und-steuerung



Portfolio

- Motorschutzschalter MS116
- Leistungsmotorschutzschalter MS132, MS165
- Kurzschlussschutzschalter MO132, MO165
- Transformatorschutzschalter MS132-T
- Thermistormotorschutzschalter CM-MSS

Besondere Merkmale

- Hohes Kurzschlussausschaltvermögen
- Schräge TRIP-Stellung des Drehgriffes
- Kurzschlussanzeige und -meldung
- Drehgriff in 0-Stellung direkt abschließbar mit Vorhängeschloss
- Atex-Zulassung
- UL-Zulassung als "Self protected combination motor controller"

Highlight-Produkte

- Leistungsmotorschutzschalter MS132
- Leistungsmotorschutzschalter MS165
- MS132 mit Push-In Anschlussstechnik

Schütze und Überlastrelais

Schalten und walten ganz nach Bedarf

ABB bietet ein großes Spektrum an Leistungsschützen und signalverarbeitenden Hilfsschützen.

Portfolio

- Kleinschütze für AC-Ansteuerung B6 und B7 bis 5,5 kW (400 V)
- Kleinschütze für DC-Ansteuerung BC6 und BC7 bis 5,5 kW (400 V)
- Kleinwendeschütze VB6, VB7, VBC6, VBC7 bis 5,5 kW (400 V)
- Kleinhilfsschütze K6 und KC6
- AF-Schütze für AC- und DC-Ansteuerung AF09 ... AF96 bis 45 kW (400 V)
- AF-Schütze für AC- und DC-Ansteuerung AF116 ... AF1650 von 55 bis 560 kW (400 V)
- NF-Hilfsschütze für AC- und DC-Ansteuerung
- Thermische Überlastrelais T16 ... TA200DU bis 200 A
- Elektronische Überlastrelais E16DU ... E1250 bis 1.250 A

Besondere Merkmale

- AF-Schütze und NF-Hilfsschütze
- AF-Schütze mit Push-In-Anschluss
- Ansteuerung für AC und DC
- Sehr breite Spulenspannungsbereiche
- Nur 4 Spulen
- Kompakte Bauform
- Geringe Verlustleistungen
- Direkt aus SPS ansteuerbar (z. T. mit Zubehör bzw. als Variante)
- Elektronische Überlastrelais
- Wenige, weite Strombereiche
- Auslöseklassen einstellbar

Highlight-Produkte

- AF-Schütze AF09 ... AF96,
- Elektronische Überlastrelais EF19 ... EF96 mit Temperaturkompensation bis zu +70 °C
- AF-Schütz mit Push-In Anschluss-technik

Leistungsschütze gibt es in 3- und 4-poliger Ausführung, angefangen bei sehr kompakten Kleinschützen in drei verschiedenen Anschlusstechniken in AC- oder DC-Ausführung, über das große Spektrum der AF-Schütze in AC-/DC-Ausführung, bis zu offenen Barrenschützen für besondere Anwendungen. Daneben gibt es Sondervarianten, z. B. für das Schalten von Kondensatoren oder den Betrieb mit Gleichstrom.

Umfangreiches Zubehör von Hilfsschaltern, Verdrahtungshilfen und vieles mehr ergänzen das Sortiment. Passende Überlastrelais stehen als Bimetallrelais oder als elektronische Relais mit wählbaren Auslöseklassen zur Verfügung.

Wie auch bei den Motorschutzschaltern erlauben die Push-in-Klemmen das werkzeuglose Einstecken von Anschlussdrähten und -litzen mit Aderendhülsen. Litzen ohne Aderendhülsen lassen sich anschließen, indem die Klemmen einheitlich in 3 mm Finnenbreite geöffnet werden. Das Lösen erfolgt bei beiden Varianten durch das Öffnen der Klemmen mithilfe eines Schraubendrehers.

Mehr Informationen unter:

abb.de/motorschutz-und-steuerung



Universeller Motor Controller

Vielseitigkeit und hohe Funktionalität für kontinuierlichen Betrieb

Der UMC100.3 ist ein flexibles, modular erweiterbares Motormanagement-System für Motoren mit konstanter Drehzahl im Niederspannungsbereich.

Die wichtigsten Aufgaben sind der Motorschutz, das Vermeiden von Anlagenstillständen und die Reduzierung von Ausfallzeiten. Frühe Informationen in Bezug auf potenzielle Motorprobleme und schnelle Diagnose gewährleisten den kontinuierlichen Betrieb jeder Anwendung.

Verringerte Verdrahtungsarbeiten sorgen für Kosten- und Zeitersparnis, der schnelle Austausch für verringerte Ausfallzeiten. Des Weiteren kann der UMC 100.3 durch eine geringere Inbetriebnahmezeit überzeugen.

Der Universelle Motor Controller kann weltweit in einer großen Vielzahl von Bereichen eingesetzt werden. Seine Flexibilität und weltweite Anerkennung durch zahlreiche Anwendungen und Normen machen den Universellen Motor Controller einzigartig.

Mehr Informationen unter:

abb.de/motorschutz-und-steuerung

Portfolio

- Universeller Motor Controller, UMC100.3

Besondere Merkmale

- Modularer Aufbau für jede Anwendung
- Alle Informationen des Motorstatus verfügbar
- kontinuierliche Lieferung umfangreicher Betriebs-, Service- und Diagnose-daten des Motors an das Leitsystem
- Informationswiedergabe der Werte ans Leitsystem durch Kommunikationsadapter
- LED-Display mit Volltextanzeige erhältlich



Softstarter

Kompakt, effizient und fortschrittlich

Seit Anfang der 1980er Jahre stellt ABB elektronische Sanftanlasser her und bietet so Lösungen für mechanische und elektrische Probleme beim Anlassen oder Stoppen von Elektromotoren.

Portfolio

- PSR – die kompakte Baureihe
- PSE – die effiziente Baureihe
- PSTX – die fortschrittliche Baureihe für hochanspruchsvolle Anwendungsaufgaben

Besondere Merkmale

- PSR: Ermöglicht die Konzeption kompakter Anlagenvorrichtungen und Minimierung der Energieverluste durch einen Bypassschütz
- PSE: Weltweit erster kompakter Softstarter mit elektronischem Überlastschutz und eingebauter Drehmomentregelung zur präzisen Steuerung von Pumpen
- PSTX: Erweiterte Start-, Stop-, Warn- und Schutzfunktionen, Parametrierung der Motor- und Haltebremse, Motorheizung und Sequenzstarts über ein mehrsprachiges Grafikdisplay oder eine Feldbusanbindung

Highlight-Produkt

- PSTX-Softstarter

Mit unterschiedlichen Kombinationen von Leistungselektronik, intelligenten Schaltkreisen und moderner Softstarter werden dem Anwender drei verschiedene Baureihen von Sanftanlassern für Aufgabenstellungen jedes Anspruchs- und Schwierigkeitsgrades geboten. Mit Hilfe von Softstartern können Wartungs- und Reparaturkosten minimiert, Ausfallzeiten reduziert und die Produktivität von elektrisch betriebenen Maschinen und Anlagen deutlich erhöht werden.

Mehr Informationen unter:

abb.de/softstarter



Frequenzumrichter

Mit dem richtigen Drive

Sie richten Ihr Geschäft an Effizienz und Leistung aus. Sie wissen, dass bei der Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit alles zählt.

Unsere Antriebe berücksichtigen diese Aspekte und steigern die Produktivität und Effizienz. Sie verfügen über die Flexibilität zur Optimierung Ihrer Prozesse und Steuerungen und durch ihre Zuverlässigkeit reduzieren sich die Stillstandszeiten. Darüber hinaus profitieren Sie von unserem Know-how und unserem weltweiten, erstklassigen Service.

Die Frequenzumrichter sind in allen Branchen und Bereichen von einfachen Maschinen bis hin zu Lösungen für Motion Control einsetzbar und können mit speziell konzipierten Lösungen für eine große Anwendungsbreite aufwarten. Sie sind des Weiteren mit verschiedenen Motoren und Automationssystemen kompatibel.

Mehr Informationen unter:

abb.de/drives

Portfolio

- Micro Drives: ACS555, ACS150
- Machinery Drives: ACS380
- General Purpose Drives: ACS480, ACS580
- Industry Specific Drives: ACQ580, ACH580
- Industrial Drives: ACS880

Besondere Merkmale

- Leistungsbereich von 0,18 kW bis 100 MW
- Drivebase und Drivetune, Remote-Zugriff
- Geberlose Regelung aller gängiger Motortypen (Asynchron, PM, SynRM, High Torque etc.)
- Zahlreiche Sicherheitsfunktionen in den Umrichtern integriert, bis SIL3 und PLe
- Durchgängige Plattform von 0,37 kW bis 100 MW
- Konnektivität – mehrere Optionen zur Erweiterung der Funktionalitäten und Datenübertragungsfunktionen von drehzahlregelten Antrieben



ABB Ability™ und ABB Ability™ EDCS

Leistungsstarke Lösung zur Gestaltung der digitalen Welt der Zukunft

ABB Ability vereint unser branchenübergreifendes digitales Know-how und erstreckt sich vom einzelnen Gerät über den Netzwerkrand bis hin zur Cloud.

Besondere Merkmale

- Know-How in jeder Phase des Lebenszyklus
- Durchgängige und geschlossene Lösungen ("Closed-Loop")
- Die ABB Ability-Technologieplattform: integrierte Industrial Internet-Plattform und Cloud-Infrastruktur
- Strategische Partnerschaft mit Microsoft: Azure als Cloud-Lösung für die integrierte Konnektivitätsplattform

Branchen

- Öl, Gas und Chemie
- Bergbau
- Energieversorgung
- Fertigung
- Infrastruktur
- Transport

Produkte, u. a.:

- Ekip Up
- Emax2
- CMS700
- M2M
- Slimline XR – Leisten
- Tmax T
- Tmax XT

Geräte, Systeme, Lösungen, Services und ABB Ability-Plattform versetzen unsere Kunden in die Lage, schneller, besser und weiter zu gehen – gemeinsam mit uns. ABB Ability eröffnet unseren Kunden Zugang zu den attraktiven Möglichkeiten des industriellen Internet der Dinge. Mehr noch – dank unserer Dienstleistungen und Expertise lässt ABB Ability auf Daten Taten folgen. So schließt sich der Kreis und entsteht in der physischen Welt echter Mehrwert für den Kunden.

ABB Ability-Angebote sind auf die branchenübergreifende Nutzung ausgelegt. Diese fein abgestimmten digitalen Industrielösungen basieren auf langjähriger Branchenerfahrung und umfassender Kundenkenntnis.

ABB Ability™ EDCS

ABB Ability™ Electrical Distribution Control System (EDCS) ist eine cloud-basierte Plattform, die den Energiefluss innerhalb des Energieversorgungssystems aufzeichnet, optimiert und analysiert.

Durch eine Web-App-Schnittstelle unterstützt ABB Ability™ EDCS den Benutzer jederzeit und überall über Smartphone, Tablet oder PC bei:

- **Überwachung:** Erfassen Sie die Leistung der Anlage, überwachen Sie das elektrische System und erhalten Sie unmittelbar die notwendigen Informationen.
- **Optimierung:** Sammeln Sie die Daten von jedem Gerät, analysieren Sie diese Daten und treffen Sie somit die richtige Geschäftsentscheidung.
- **Kontrolle:** Erstellen Sie Berichte und Meldungen und implementieren Sie eine effektive Power-Management-Strategie dank der Emax 2 Power Controller Funktion.

Mehr Informationen unter:

abb.de/abb-ability



Automation Software

Effizient und fortschrittlich

Automation Builder und ABB zenon bieten der Fertigungsindustrie leistungsstarke Automatisierungsmöglichkeiten.

Der Automation Builder von ABB deckt das Engineering on SPS, Sicherheits-SPS, Bedienpanel, Antrieben sowie Motion und Roboter ab uns steht als Download zu Verfügung.

ABB Ability™ Operations Data Management zenon ist eine offene HMI und On-Premises Betriebsdatenmanagement-Software, die eine sichere Überwachung, Bedienung, Prüfung, Datenerfassung und Berichterstattung für Ihre Fertigungsanlage von der einzelnen Maschine bis zur Zusammenfassung mehrerer Fertigungsstandorte ermöglicht.

Mehr Informationen unter:

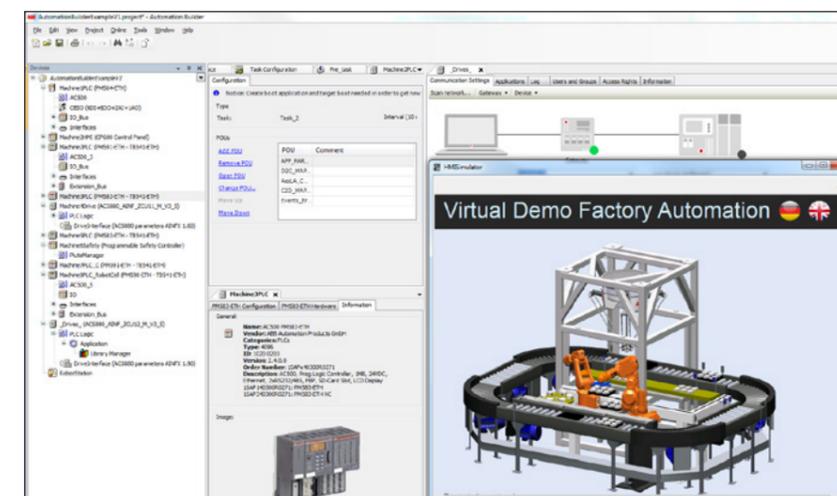
solutions.abb.de/zenon-software

Portfolio

- Automation Builder
- Drive composer pro
- ABB Ability™ Operations Data Management zenon

Besondere Merkmale

- Automation Builder: Benutzerfreundlicher Aufbau zur leichten Konfiguration und Installation, Lizenzregistrierung, Wartung und Aktualisierung der Software



MaschinenBauInfo

Wissen erfolgreich weitergeben

Innovation und Zuverlässigkeit zeichnen den deutschen Maschinen- und Steuerungsbau aus. Der Wandel in der Technologie- und Normenwelt ist dabei eine Herausforderung.

Besondere Merkmale

- Überregionale Veranstaltung
- Deutschlandweit an verschiedenen Standorten
- Interne und externe Fachreferenten vermitteln aktuelle Themen

Mit unseren Produktlösungen und unseren Fachberatern unterstützen wir Sie vor Ort. In diesem Jahr wollen wir Sie im Rahmen der Maschinen-BauInfo (MBI) über aktuelle Themen rund um das Thema Maschinen- und Steuerungsbau informieren.

Die Veranstaltungen sind für Sie kostenlos.
Bei Interesse wenden Sie sich an: info.maschinenbau@abb.com

Mehr Informationen unter:
abb.de/maschinenbau





—
ABB Automation Products GmbH
ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Telefon: +49 (0)6203 717 717
E-Mail: info.maschinenbau@abb.com

www.abb.de/maschinenbau