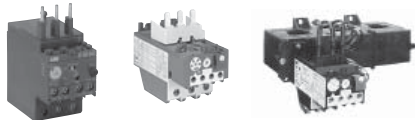


NEU

Die Neuheiten im Überblick

**Schütze**

Kleinschütze, Schütze, Hilfsschütze, Schützkombinationen und Zubehör

**Motorschutz**

Elektronische und thermische Überlastrelais

**Sanftanlasser**

PSR, PSS, PST

NEU PST(B) mit neuen Funktionen**Motorschutzschalter und Starter-Kombinationen**MS 116, MS 225, MS 325, MS 45., MS 49., MO.. und Zubehör
Motorstarter in Stecktechnik auf Schienensystem **SMISSLINE****Elektronische Relais, Signalwandler, Netzteile, Logikmodule**

Zeitrelais, CT-S Reihe, Mess- und Überwachungsrelais, Sicherheitsschaltgeräte, Analogsignal-Wandler, Interface-Relais und Optokoppler, Schaltschrankheizungen, Halbleiter-Relais und Halbleiterschütze, Logikmodule, CL Reihe, Netzteile, CP-E Reihe, Lichtbogenwächter

**Befehls- und Meldegeräte**

Drucktaster, Wahlschalter, Meldeleuchten, Signalsäulen, Steuerschalter, Nockenschalter

**Positionsschalter**

Positionsschalter in Kunststoff- und Metallgehäusen

NEU Kompakte Positionsschalter LS 20**Drahtlose Automatisierung mit WISA®**

WSP100, WIOP100

Drahtfreie Näherungsschalter

NEU WIOP208**Automatisierungsgeräte**

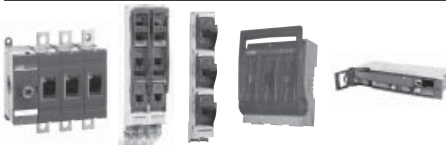
SPS, Zentrale AC500, AC31, AC31-S, S500

Anzeige- und Bediengeräte

**FBP FieldBusPlug**

Kommunikative Schalt- und Automatisierungskomponenten

CEM11-FBP Erdschlusswächter

NEU FBP-Servicetool**Lasttrennschalter, Schaltleisten**

Lasttrennschalter (- mit Sicherungen), Lasttrennschalter in Gehäusen, Schaltgeräte in Leistenform, XR Leisten

NEU Lasttrennschalter OS und OT erweitert**Leistungsschalter**

Kompaktleistungsschalter Tmax

Offene Leistungsschalter Emax, Offene Leistungsschalter Emax X1

Fehlerstromrelais RCQ

Automatischer Netzumschalter ATS010

**A bis Z
Ag / Cu****Suchregister nach Typ**

Silber- und Kupfer-Preiszuschläge

Neues im Überblick

Motorschutz in explosionsgefährdeten Bereichen ABB Thermistor-Motorschutzrelais jetzt mit ATEX Zertifizierung

Thermistor-Motorschutzrelais überwachen Motoren, die mit Kaltleiter-Temperaturfühler ausgerüstet sind. Die Temperaturfühler sind in die Wicklungen der Motoren eingebaut und messen unmittelbar die Motorerwärmung. Dies ermöglicht direkte Kontrolle und Auswertung verschiedener Betriebsbedingungen.

Die Thermistor-Motorschutzrelais der Baureihen CM-MSS und CM-MSN erfüllen nun die ATEX-Sicherheitsanforderungen gemäß Richtlinie 94/9/EG für die Überwachung von Kaltleiter-Temperaturfühler in Maschinen/Motoren, die in explosionsgefährdeten Bereichen zum Einsatz kommen.

Die Thermistor-Motorschutzrelais können dabei in folgenden explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden:

- Zone 2, unter Gerätegruppe II, Kategorie (2) im Bereich „G“ (Gas-, Dampf-, Nebel-, Luftgemische) nach EN 60079-10
- Zone 22, unter Gerätegruppe II, Kategorie (2) im Bereich „D“ (Bereiche mit brennbarem Staub) nach EN 61241-10

Ferner erfüllen einige Relais der oben genannten Baureihen auch die Anforderungen hinsichtlich funktionaler Sicherheit für Safety Integrity Level 1 (SIL1) nach IEC 61508.



Neues im Überblick



Ideale Systemergänzung der WISA® Familie von ABB Drahtloser Sensor-/Aktorverteiler WIOP208

WISA® steht für Wireless Interface für Sensoren und Aktoren und ist ein ABB Standard, der speziell für die Fabrikautomatisierung entwickelt wurde. Die WISA®-Produktpalette bietet unter anderem Sensor-/Aktorverteiler, die Signale drahtlos übertragen.

Das jüngste Mitglied dieser IP67-Gerätefamilie ist der drahtlose Sensor-/Aktorverteiler WIOP208. Er bietet die Möglichkeit bis zu acht Sensoren und Aktoren anzuschließen. Die geringen Abmessungen machen den WIOP208 zum kleinsten Sensor-/Aktorverteiler seiner Art und prädestinieren ihn für Handlingsanwendungen.

Die Kommunikation zwischen WIOP208 und der Maschinensteuerung erfolgt drahtfrei mit WISA®-COM. Dazu wird die Steuerung per Feldbus an ein Ein-/Ausgabemodul WDIO100 angeschlossen, das über zwei Antennen die Funkverbindung zu den Sensor-/Aktorverteilern in der Maschine hält. Jedes WIOP wird mit 24 V DC versorgt.

Die Vorteile beim Einsatz von drahtlosen Sensor-/Aktorverteilern sind die flexible und hoch verfügbare Kommunikation.

WISA®-Sensor-/Aktorverteiler lassen sich unabhängig von Signalleitungen und Busstrukturen in Maschinen platzieren. Werkzeug- und Vorrichtungswchsel, die in Fertigungsstraßen für unterschiedliche Produktlinien häufig vorkommen, werden durch drahtlose Sensor-/Aktorverteiler vereinfacht.

Der WIOP208 ist ein Ersatz für konventionelle IP67-Verteiler. Standardsensoren und -aktoren lassen sich wie gewohnt anschließen.

Anwendungsmöglichkeiten sind

- Drehtische für Roboter- und Handlingsanwendungen
- Roboterzellen und -gärten
- Modulare Fertigungsstraßen
- Montagemaschinen mit häufigem Werkzeug- bzw. Vorrichtungswchsel

Auch bei einem bestehenden Maschinenpark können WIOP208 zur Zukunftssicherung der Anlagen beitragen. Retrofit-Maßnahmen mit WISA®-Technologie erhöhen die Verfügbarkeit in Gebrauch befindlicher Maschinen und Anlagen signifikant.

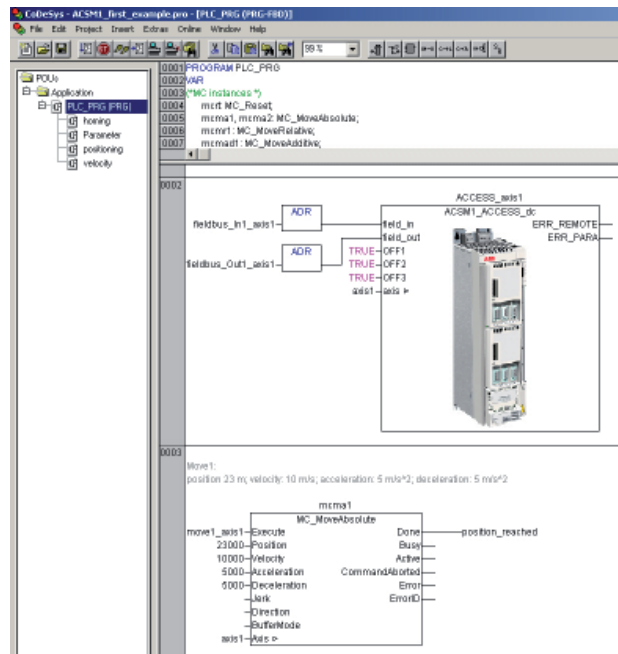
Neues im Überblick

PLCopen

MotionControl-Funktionsbausteine für AC500

ABB bietet dem Maschinenbau Antriebspakete aus einer Hand mit der skalierbaren Steuerung AC500 und den Niederspannungsfrequenzumrichter ACSM1, ACS800 und ACS350 als zentrale Komponenten. Für die dezentrale und zentrale Lage- regelung bietet ABB Stütz-Kontakt für die Steuerung AC500 künftig die vereinfachte Regelung über PLCopen Motion Control-Funktionsbausteine mit einheitlicher Funktionsblockprogrammierung an.

Die Standardfunktionsbausteine wird es als separate Library zur Programmierung in PS501 geben. Die PLCopen-Funktionsbausteine stehen für administrative und MotionControl-Funktionen zur Verfügung. Sie vereinfachen die Realisierung komplexer Funktionen wesentlich und sparen Zeit und Kosten bei der Programmierung der Steuerung für die Factory Automation. Die Visualisierung der Antriebe und Funktionsbausteine in der Library unterstützt Inbetriebnahme, Service und Wartung.



Neues im Überblick

Emax DC

Neuer Leistungsschalter für DC-Anwendungen

Mit dem Emax DC bietet ABB eine innovative Lösung im Bereich offener Leistungsschalter für alle Gleichstromanwendungen.

Damit verbunden sind Vorteile wie der Verzicht eines Aufbaus aus Einzelkomponenten sowie die Platz- und Kosteneinsparung durch die kompakte Bauweise und die Integration von Sensoren und Relais.

Mit dem umfangreichen Angebot an Schutz-, Mess- und Anbindungsfunktionen bietet der Emax DC zudem bessere Überwachungsmöglichkeiten und optimale Sicherheit. Die Entwicklung des Emax DC führte zu einer völlig neuen Systemarchitektur, die den Leistungsschalter als Einheit neu definiert.

Sie umfasst einen oder mehrere Messwiderstände zur Strommessung als Basis für die Schutzfunktionen, einen Overridesensor für einen redundanten Selbstschutz und eine elektronische Auslösespule.

Die Integration aller Komponenten macht den Emax DC zu einem einmaligen System, das vom Konzept an ein Mechatroniksystem heranreicht.



Neues im Überblick

Netzteilreihe CP-D

Funktioniert ohne Zwangskühlung

Die neue Netzteilreihe CP-D in Installationsbauform ist das jüngste Mitglied in der Netzteilfamilie von ABB. Diese Reihe bietet Geräte mit Ausgangsspannungen von 12 V DC und 24 V DC mit Ausgangsströmen von 0,42 A bis 4,2 A.

Ihr hoher Wirkungsgrad und ihre geringe Verlustleistung erlauben den Einsatz ohne Zwangskühlung. Damit sparen sie nicht nur Kosten und Platz für die Zwangskühlung, sondern sparen Energie und tragen zum Klimaschutz bei.

Die Geräte der Netzteilreihe CP-D haben einen Wirkungsgrad von bis zu 89 % und zeichnen sich durch geringe Verlustleistung, geringe Erwärmung sowie durch Leerlauf-, Überlast- und Dauerkurzschlussfestigkeit aus.

Die U/I-Ausgangscharakteristik ermöglicht das Starten von Lasten mit hohen Anlaufströmen. Die Netzteile der Reihe CP-D verfügen über alle weltweit relevanten Zulassungen.

