

Katalog Niederspannungsprodukte Teil 1

Neuheiten	NEU
Schütze.....	1
Thermische und elektronische Überlastrelais.....	2
Softstarter.....	3
Motorschutzschalter.....	4
Elektronische Industrieprodukte.....	5
Befehls- und Meldegeräte, Nockenschalter, Positionsschalter	6
Maschinensicherheit.....	7
Motor Controller	8
Aktiver Störlichtbogenschutz.....	9
CEE-Industrie-Steckverbindungen IEC 60 309	10
Anhang	11

Die Neuheiten im Überblick

Riesige Leistung

AF2850 erweitert AF-Schütz-Baureihe auf 2.850 A bei 1.000 V



Das neue Schütz AF2850 bietet ein Schaltvermögen bis 2.850 A AC-1 bei 1.000 V. In kompakter Blockbauform ausgeführt, hat es die gleichen Abmessungen wie das bisher stärkste Schütz AF2650. Mit der Erweiterung der AF-Schütz-Reihe kommt ABB den steigenden Marktanforderungen, insbesondere bei sehr großen Solar- und Windkraftanlagen, nach. Die elektronische Spule verfügt über einen weiten Steuerspannungsbereich von 100 bis 250 V AC/DC. Darüber hinaus sind per Mikroschalter auch 24 V DC wählbar – zur direkten Ansteuerung durch eine SPS ohne zusätzliches Koppelrelais. Damit deckt das AF2850 die vielfältigen Netzkonfigurationen auf dem Weltmarkt vollständig ab. Das derzeit leistungsstärkste Blockschütz bietet die Option einer umfassenden Kurzschlussabstimmung mit dem ABB-Leistungsschalter Emax 2. Das AF2850 setzt eine neue Obergrenze beim umfassenden AF-Schütz-Angebot in brummfreier Technik bei energiearmen Spulen.



Vorteile

- Stärkstes Blockschütz auf dem Markt
- Gleiche kompakte Abmessungen wie beim AF2650
- Elektronikspule für AC/DC- und direkte SPS-Ansteuerung

Diese Produkte finden Sie in [Kapitel 1](#).

Speziell für Photovoltaik

Schütze für Zentralwechselrichter bis 1.500 V DC/1050 A DC-PV3



Die neuen Schütze GF875 und GF1050 wurden speziell für die Anwendung in 1500 V DC PV-Zentralwechselrichtern entwickelt und erfüllen die beiden neuen Gebrauchskategorien DC-PV3 und DC-PV4. Die Schütze sind in Blockbauweise mit zwei Hauptpolen ausgeführt. Die Hauptpole sind dabei mit speziellen Lichtbogenkontakten ausgestattet, die eine bidirektionale Abschaltung von Strömen bis 750 V DC pro Pol ermöglichen. Die AC- oder DC-gesteuerten Schütze sind in der Lage, große Steuerspannungsschwankungen zu bewältigen und halten auch kurzen Spannungseinbrüchen und -abfällen stand, darüber hinaus sind sie direkt aus einer SPS ansteuerbar.



Vorteile

- Kann große Steuerspannungsschwankungen bewältigen
- Hält kurzen Spannungseinbrüchen und -abfällen stand
- Zwei Spulen decken 24 V AC/20 V DC ... 60 V AC/DC und 100 ... 250 V AC/DC ab
- Direkte Ansteuerung aus SPS möglich
- Integrierte Spulenlöschglieder
- Geringer Energieverbrauch

Diese Produkte finden Sie in [Kapitel 1](#).

Schlanker Ersatz

CT-C als Ersatz für CTE-E



Das neue kompakte Zeitrelais der CT-C-Reihe kommt im dunkelgrauen MDRC-Gehäuse als Ersatz für die bestehende CT-E-Serie. Die CT-C-Reihe vereint niedrige Kosten mit höherem Wert und höherer Leistung und bietet wesentliche Funktionen in einem platzsparenden Gehäuse, das nur 17,5 mm breit ist. Zur Baureihe gehören 11 Einzel- und Multifunktionsgeräte mit Zeitfunktionen im Bereich von 0,05 Sekunden bis 100 Stunden. Die CT-C-Reihe ist mit großen Spannungsbereichen ausgestattet, die einen vielseitigen und weltweiten Einsatz ermöglichen. Mit einer Breite von nur 17,5 mm ist die CT-C-Reihe 22 % kleiner als übliche Industriegehäuse für Zeitrelais. Die insgesamt kleineren Abmessungen sparen Platz in Schaltschränken. Für größere Flexibilität sind 1-Wechsler- und 2-Wechsler-Ausgangsversionen in dem kompakten Gehäuse erhältlich. Durch die Kombination mehrerer Funktionen in einem Gerät ist es mit der CT-C-Reihe möglich, den Lagerbedarf im Vergleich zu anderen Baureihen um bis zu 75 % zu senken.



Vorteile

- Kompakt und schlank
- Großer Zeitbereich
- Optimiertes Portfolio

Diese Produkte finden Sie in [Kapitel 5](#).

Geräte schneller und einfacher konfigurieren

NEU

UMC100.3 mit neuer Software



Die neue Software FIM des UMC100.3 erleichtert das Konfigurieren und Integrieren von Feldgeräten, das Einstellen von Testparametern, die Statusüberwachung sowie die Diagnose. Es ist der einzige universelle Motorcontroller, der den neuen FDI-Standard (Field Device Integration) implementiert und damit die Kompatibilität mit Tablets, Laptops, PCs und Workstations ermöglicht.

Der UMC100.3 ist mit mehr Kommunikationsprotokollen kompatibel als jeder andere Motorcontroller. Dies reduziert nicht nur Verdrahtungs- und Installationsaufwand, sondern erleichtert auch die Integration in Steuerungssysteme und speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS).

Die mehrsprachige Software FIM bietet alle Funktionen, die für eine effektive Nutzung des UMC100.3 erforderlich sind.

Gleiches Look and Feel der Software-Tools erleichtert Installation, Betrieb und Wartung des UMC100.3.



Vorteile

- Online-Überwachung
- einfache Konfiguration und Integration
- Mehrsprachig
- offener FDI-Standard

Diese Produkte finden Sie in [Kapitel 8](#).