

# Katalog Niederspannungsprodukte Teil 2

Neuheiten .....	<b>NEU</b>
Sicherungsautomaten, Haupt-Sicherungsautomaten, Hochleistungs-Sicherungsautomaten.....	<b>1</b>
Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen.....	<b>2</b>
Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung.....	<b>3</b>
Überspannungsableiter .....	<b>4</b>
Zubehör Installationsgeräte .....	<b>5</b>
Sicherungshalter und Schutzgeräte.....	<b>6</b>
Installationsschütze.....	<b>7</b>
Befehls- und Meldegeräte für die DIN-Schiene .....	<b>8</b>
Geräte zur Steuerung und Automation .....	<b>9</b>
Energiezähler, Messsysteme, Gateways und Messgerätezubehör .....	<b>10</b>
Stecksockelsystem Smissline TP .....	<b>11</b>
Lasttrennschalter und Schaltleisten .....	<b>12</b>
Leistungs-/Lasttrennschalter.....	<b>13</b>
Anhang .....	<b>14</b>

# Die Neuheiten im Überblick

## S800 für geringe Stromstärken von 0,5 bis 6 A

### Kompakt und leistungsstark



Hochleistungssicherungsautomaten der Baureihe S800 schützen Kabel und Leitungen zuverlässig gegen Überlast und Kurzschluss. Die Geräte erfüllen in kompakter Bauform von 27 mm pro Pol höchste Ansprüche an Ausschaltvermögen und Bemessungsspannung. Jetzt hat ABB das Portfolio um drei Produktbaureihen für niedrige Stromstärken von 0,5 bis 6 A ergänzt: S800S für ein hohes Ausschaltvermögen, S800S-UC für Gleichspannungsanwendungen und S800HV für hohe Nennspannungen bis 1.000 V AC.

### + Vorteile

- Strombereich von 0,5 A bis 6 A in kompakter Bauform
- Hohes Ausschaltvermögen bis 50 kA
- Auch für hohe Nennspannungen bis 1.000 V AC

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

## DS-ARC1 mit integriertem FI/LS-Schalter

### Zusätzliche Sicherheit



Der neue AFDD DS-ARC1 mit integriertem FI/LS-Schalter (RCBO) erweitert das Angebot an Geräten zur Erkennung von Fehlerlichtbögen und bietet zusätzliche Sicherheit beim Schutz von Personen, Gebäuden und Anlagen.

Der DS-ARC1 ergänzt die bestehende S-ARC1 Baureihe und ist ein neues 1P+N-Gerät. Er ist mit den Bemessungsschaltvermögen 6 kA und 10 kA erhältlich und lässt sich mit den zahlreichen Zubehörteilen aus der System pro M compact® Familie von ABB kombinieren. An den DS-ARC1 kann ein unten anbaubarer Hilfsschalter platzsparend angebracht werden. Der DS-ARC1 reduziert das Brandrisiko, indem er einen vollständigen Schutz vor Fehlerlichtbögen, Überspannungen, Überstrom und Fehlerströmen gegen Erde bietet.

### + Vorteile

- einfache Querverdrahtung
- Anschluß von oben oder unten möglich
- LED zur einfachen Fehlerbehebung, zur Überwachung des Gerätebetriebes und zur Reduzierung von Ausfallzeiten im Falle von Auslösungen
- Fehlerspeicherabruffunktion

Diese Produkte finden Sie in [Kapitel 3](#).

## Effizienter Fehlerstrom- und Leitungsschutz

### Der neue DS201 bietet bewährte Technologie mit neuem Nutzen



FI/LS-Schalter (RCBO) von ABB bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Der neue DS201 überzeugt mit einer einfachen Installation, vollständiger Integration in das System pro M compact® sowie verbesserter Effizienz. Ein weiterer Pluspunkt ist die Möglichkeit, Hilfskontakte unten platzsparend nachzurüsten. Dank der Fehlerstrom- sowie der Schaltstellungsanzeige können Fehler schnell behoben werden. Zudem wird der Status des Geräts schnell erkannt. Zahlreiche Zulassungen weltweit machen den DS201 fit für den globalen Einsatz.

### + Vorteile

- Vollständige Integration in das System pro M compact®
- Nachrüstbarkeit eines Hilfsschalters unten
- Verbesserte Effizienz

Diese Produkte finden Sie in [Kapitel 2](#).

# Überspannungs- schutz für elektrische Anlagen

Der neue OVR ZP leitet Blitzteilströme ab, um Gebäudesysteme zu schützen



Geprüft nach DIN EN 61643-11 und IEC 61643-11 sind die Kombiableiter OVR ZP in drei Ausführungen für Blitzstoßströme von 7,5 kA, 12,5 kA und 25 kA erhältlich. Der OVR ZP ist kompatibel mit allen relevanten TNC-, TNS- und TT-Netzformen und kann elektrische Betriebsmittel in Gebäuden nach DIN VDE 0100-443 und nach der Blitzschutz Norm DIN EN 62305 Teil 1-4 (VDE 0185-305 Teil 1-4) schützen.

Moderne Gebäude verfügen oft über eine komplexe Palette empfindlicher elektronischer Geräte und Systeme, darunter Unterhaltungselektronik, Photovoltaikanlagen, Wärmepumpen und Sicherheitssysteme. Der OVR ZP ist eine einfache und kosteneffektive Lösung, um sicherzustellen, dass elektronische und intelligente Geräte nicht durch einen Stromstoß beeinträchtigt werden, was dem Kunden die Sicherheit gibt, dass die gesamte elektrische Anlage geschützt ist.

## + Vorteile

- werkzeuglose Montage
  - wartungsfrei
- Diese Produkte finden Sie in [Kapitel 4](#).

# Stromüberwachung in Solaranlagen

Das CMS-660 für Photovoltaikanwendungen



Das neue CMS-660 ist die perfekte Lösung für die Strangüberwachung in Solaranlagen. Es bietet ein ultrakompaktes, leistungsstarkes Messsystem, das speziell zur Steigerung der Effizienz von Photovoltaikanlagen entwickelt wurde.

Eine der wichtigsten Stärken des CMS-660 ist die Fähigkeit, Gefahrensituationen zu erkennen, bevor sie zu Betriebsunterbrechungen oder Stromausfällen führen. Dies hilft den Kunden, nicht nur die Produktivität zu steigern, sondern Situationen zu vermeiden, die eine Gefahr für die menschliche Gesundheit darstellen.

Das Solar-Strangüberwachungssystem kann auf bis zu 32 Stränge in 1000 V und 1500 V DC skaliert werden, wobei die Messungen pro Strang je nach Anforderung 20 A, 40 A oder 80 A erreichen.

Mit der „Plug & Play“-Technologie erkennt das CMS-660 mühelos Störungen und Beeinträchtigungen wie Laub von Pflanzen, Schmutz auf den Panels oder Kabelbruch, die sonst zu erheblichen Systemausfällen und Lebensgefahr führen könnten.

## + Vorteile

- einfache Installation und Inbetriebnahme
  - platzsparendes Design
  - Skalierbar
  - „Plug & Play“-Technologie
- Diese Produkte finden Sie in [Kapitel 10](#).

# Exakte Leistungsmesser

M4M 30 und M4M 20 für die Analyse der Netzqualität



Der M4M 30 ist ein präziser Leistungsmesser für eine umfassende Analyse der Netzqualität und des Energiemanagements. Er misst in Echtzeit sämtliche relevanten elektrischen Parameter (einschließlich avg/max/min, bidirektionale Messung) und die Netzqualität (THD, einzelne Oberwellen, Unsymmetrien, gemessener Neutralleiterstrom, Netzqualitätsereignisse, Wellenformen und Phasenvisualisierung). Im Bereich Energiemanagement zeigt er Daten wie den maximalen Bedarf, I/O oder auch Tarife an. Der M4M 30 verfügt zudem über zahlreiche Protokollfunktionalitäten wie einen Ein-Jahres-Flash-Speicher für Lastprofile, Max/Min-Bedarf oder Energietrends. Die Inbetriebnahme erfolgt denkbar einfach über Bluetooth und eine App. Neben dem M4M 30 ist auch der M4M 20 mit einem reduzierten Leistungs- und Funktionsumfang erhältlich.

## + Vorteile

- Vollständige Messung aller relevanten Daten
  - Einzigartiges HMI
  - Einbindung in ABB EDCS
  - Kommunikation mit Modbus TCP, Ethernet, RS485, Rogowski etc. möglich
- Diese Produkte finden Sie in [Kapitel 10](#).