

—
INSTALLATIONSGERÄTE

System pro *M* compact®

Kompetenz in Energie



Kompetenz in Energie

Die zukunftsfähige Energieversorgung von Maschinen, Gebäuden und Anlagen prägen wir mit unseren Ideen. Als Marktführer und Innovationstreiber verstehen wir die Herausforderungen der elektrischen Installation der Zukunft.

Unser Angebot aufeinander abgestimmter Geräte und Lösungen für den Leitungs-, Personen-, Überspannungs- und Brandschutz sowie für Energiemanagementsysteme deckt die vollständige Bandbreite unterschiedlichster Applikationen ab.

Egal welches Installationsprojekt – jede Anwendung ist komplett, schnell und einfach zu realisieren. Um Ihre Projekte noch erfolgreicher zu machen, stehen wir Ihnen mit Rat und Tat zur Seite.



Schnelle und zuverlässige Lösungen



Wohn-, Gewerbe- und Industriebereiche

Unser umfangreiches Angebot an modularen Installationsgeräten mit Schutz-, Befehls-, Steuerungs- und Messfunktionen, eignet sich perfekt für die Erfüllung aller aktuellen Anforderungen von elektrischen Anlagen im Wohn-, Gewerbe- und Industriebereich.

Bahn

Bestandteil unseres breiten Produktportfolios für den Bahnsektor sind z. B. die leistungsstarken S200 M UC (AC/DC-Sicherungsautomaten), sowie die S200 MT-Serie und die Baureihe der FI/LS-Schalter DS201 AT. Diese entsprechen der französischen Norm NF F 16-101/102 und der europäischen Norm EN 45545, in denen die Entflammbarkeit und Rauchgasentwicklung behandelt wird.

Solarenergie

ABB bietet Produkte, die speziell für den Schutz und den Betrieb von AC- und DC-Stromkreisen in Solarkraftwerken konzipiert sind. Dazu zählen Sicherungsautomaten und Lasttrennschalter wie S800 PV bis 1.200 V DC, allstromsensitive Fehlerstrom-Schutzschalter Typ B, OVR-PV Überspannungsableiter, usw.

Windenergie

Mit unseren Hochspannungsgeräten sowie der ständigen Entwicklung innovativer Produkte sind wir führend bei elektrischen Schaltanlagen für den Windenergiesektor. Die hohe Leistung unserer Leitungsschutzschalter Baureihe S800 mit einem hohen Ausschaltvermögen bei 690 V AC und ihre Kombination mit dem neuen S800-SCL-SR selbst-rückstellenden Kurzschlussstrombegrenzer machen unsere modularen Installationsgeräte perfekt für die Anforderungen dieses Sektors.

Notstromversorgung/Datenzentren

In Datenzentren, Banken, Krankenhäusern und Flughäfen ist die Verfügbarkeit permanenter elektrischer Energie Voraussetzung und eine zuverlässige Schaltanlage von entscheidender Bedeutung. Das SMISSLINE Touch-Proof-Stecksystem gewährleistet optimale Flexibilität, eine sichere Installation sowie die unterbrechungsfreie Funktionalität der Schaltanlage.

UL/CSA-Normen für USA und Kanada

Um die internationalen Zertifizierungsanforderungen zu erfüllen, ist unser modulares Installationsgeräteportfolio kompatibel mit einer Vielzahl von Normen aus der ganzen Welt. Die SU 200 M, SU 200 PR und S800 U Sicherungsautomaten, die F200 Typ A Fehlerstrom-Schutzschalter und die UL-Reihe der OVR-Überspannungsableiter haben die begehrte UL-Zertifizierung.

Eine Welt der Vorteile

Sicherungsautomaten

01 S200 Serie

- Sicherungsautomaten bis 63 A
- S200 M, S200 P für Anwendungen in Wohn-, Gewerbe- und Industrie-bereichen bis 25 kA
- SU200 M und SU200 PR mit Zertifizierung gemäß UL489 und CSA 22.2 Nr. 5
- Sicherungsautomaten bis 100 A
- S200

02 S200 S Serie

- Sicherungsautomaten bis 20 A mit abgangseitiger Steckklemme, für Anwendungen in Wohn- und Gewerbebereich

03 S800 Serie

- S800 Hochleistungs-Sicherungsautomaten mit hohem Ausschaltvermögen bis 125 A
- S800 B: 16 kA Ausschaltvermögen
- S800 C: 25 kA Ausschaltvermögen
- S800 N: 36 kA Ausschaltvermögen
- S800 S: 50 kA Ausschaltvermögen

04 S750(DR) Serie

- Selektive Haupt-Sicherungsautomaten für Hauptverteilungen und Zählerplätze im Wohn-, Gewerbe- und Industrie-bereich

05 F200 Baureihe

- Fehlerstrom-Schutzschalter bis 125 A
- Für Wohn-, Gewerbe- und Industrieanwendungen
- Typ A (pulsstromsensitiv), Typ F (mischfrequenzsensitiv für 1-phasige Frequenzrichter), Typ B/B+ (allstromsensitiv)
- F200 Typ A bis 100 A mit Zertifizierung gemäß UL1053.
- F200 Typ B/B+ bis 63 A (2-polig in 2 Modulen, 4-polig in 4 Modulen) für Umgebungstemperaturen bis +60 °C;
- F200 Typ B/B+ 80 ... 125 A (4-polig in 4 Modulen)

06 DDA200 und DDA800 Baureihe

- FI-Blöcke zum Anbau an Sicherungsautomaten der Baureihe S200 und S800 bis 63 A bzw. 100 A

07 DS200 Baureihe

- FI/LS-Schalter DS201 (1P+N) bis 40 A, DS202C (2P), DS203NC (3P+N) bis 32 A in 6 bzw. 10 kA Bemessungsschaltvermögen
- Brandschutzschalter (AFDD) mit integriertem Sicherungsautomat (MCB)
- 1P+N, 6 kA (S-ARCI), 10 kA (S-ARCI M), B-/C-Charakteristik, 6/10/13/16/20 A
- Beliebige Einspeisung (von oben oder unten)
- Einfache Querverdrahtung
- Kombinierbar mit FI-Schutzschalter
- LED-Funktionsüberwachung
- Schließt Schutzlücke bei seriellen Fehlerlichtbögen

08 RD3 Differenzstromrelais

- Modulare Fehlerstrom-Schutzeinrichtung mit einstellbaren Differenzströmen und Ansprechzeiten
- Ideal, um Zeit- und Empfindlichkeits-Kombinationen zu erhalten und Selektivität mit anderen Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen zu erreichen

Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen

09 S-ARCI Baureihe

- Zuverlässiger Schutz vor seriellen und parallelen Fehlerlichtbögen
- Brandschutzschalter (AFDD) mit integriertem Sicherungsautomat (MCB)
- 1P+N, 6 kA (S-ARCI), 10 kA (S-ARCI M), B-/C-Charakteristik, 6/10/13/16/20 A
- Beliebige Einspeisung (von oben oder unten)
- Einfache Querverdrahtung
- Kombinierbar mit FI-Schutzschalter
- LED-Funktionsüberwachung
- Schließt Schutzlücke bei seriellen Fehlerlichtbögen
- Isolationsprüfung: 500/600 V AC/DC nicht abklemmen, > 600 V AC/DC Leitungen abklemmen!

Andere Schutzeinrichtungen

10 OVR Serie Überspannungsableiter

- Schutz vor gefährlichen Überspannungen
- In den Prüfklassen T1, T1+2, T2, T2+3, T3
- Für die Blitzschutzklassen BSK I bis IV
- Für TN-, TNC-, TNS-, TT-, IT-Netze
- Hohe Sicherheit durch QuickSave® Technologie
- Backup Schutz Reserve-Varistor
- Schutz für Daten- und Telekommunikationstechnik
- Verschiedene Schnittstellen

11 E 90 Sicherungshalter und Sicherungstrennschalter

- E 90: Trennschalterserien bis 32 A
- E 90 h: Kompaktserie bis 32 A
- E90: Sicherungshalter bis 125 A

Befehlen und Steuern

12 Schütze, Stromstoßschalter und Installationsrelais

- Schütze: ES8 und EN Serie
- Stromstoßschalter: E290 und E260 Serie
- Installationsrelais: E297 Serie

13 SD200 Serie Lasttrennschalter

- 1 - 4 Pole
- Bis 63 A
- Vollständig kompatibel mit Zubehörportfolio des Sicherungsautomat S200

14 E210 Serie Ein/Aus-Schalter, Taster und Leuchtmelder

- Ein/Aus-Schalter: E211 und E218 Serie
- Umschalter: E213 Serie
- Gruppenschalter: E214 Serie
- Taster: E215 und E 217 Serie
- Einzel-, Doppel- und Dreifach-Leuchtmelder: E219 Serie

15 DT Serie digitale Zeitschaltuhren

- Digitale Wochenzeitschaltuhren: DT1 und DT2
- Digitale Jahreszeitschaltuhr: D365

16 Dämmerungsschalter

- Dämmerungsschalter schalten Beleuchtung entsprechend dem Umgebungslicht
- Zusätzliche Steuerung der Schaltvorgänge durch integrierte Zeitschaltuhr

17 E 234 Serie Zeitrelais CT-D und E 232 Serie Treppenlicht-Zeitschalter

- Großes Angebot an E 234
- Treppenlicht-Zeitschalter für Wohnanlagen: E 232 Serie

Messung

18 EQ digitale Energiezähler

- C Serie, extrem kompakte Zähler
- B Serie, kompakt mit Kommunikationsfunktionen
- A Serie, einzigartige Funktionen.
- Funktionalität wird durch einen "Metallwert" für jedes Modell angegeben (Stahl, Bronze, Silber, Gold und Platin)

19 CT Messstromwandler

- CT Pro XT und CT Max
- Maximale Sicherheit mit den SELV-Varianten

20 Digitale und analoge Messinstrumente

- AMTD und AMT Amperemeter
- VLMD und VLM Voltmeter
- FRZ Frequenzmesser
- DMTME Multimeter
- E 233 und HTM Stundenzähler
- Spannungswandler

Sonstige Funktionen

21 Umfangreiches Angebot an anderen modularen Geräten

- Modulare Steckdosen
- Lichtdimmer
- Vorrangschalter und Überlastrelais
- Steuer-, Trenn- und Sicherheitstransformatoren
- usw.

Vergrößerte Anschlussklemme für Leiter bis 35 mm²

- Für Leiter mit oder ohne Aderendhülsen
- Erfüllt die Anforderungen für Schutzart IP20 (fingersicher) gemäß IEC/EN 60529
- Integrierte Druckplatte zum Schutz flexibler Leiter vor Beschädigung und gleichbleibendem Andruck über die gesamte Klemmenöffnung

Sichere Erkennung des Schaltzustandes durch die Rot-/Grün-Schaltstellungsanzeige, die die Position der inneren Kontakte anzeigt

Schalter mit Zwischenposition (TRIP)

- S 800 Sicherungsautomaten unterscheiden manuelle Betätigung von Überstrom-Auslösung

Starre sowie flexible Leiter mit und ohne Aderendhülsen abgangseitig ohne Werkzeug anschließbar

Werkzeuglose Entnahme der Leiter abgangseitig

Abgangseitig leicht zugängliche Öffnung zur Spannungsmessung

Für DIN-Schiene (S750DR)

Für Sammelschiene (S750)

Für höchste Anlagenverfügbarkeit

Mit besonderen Selektiveigenschaften

In E- und K-Charakteristik

Sperbar und plombierbar (Hauptschalter-Funktion)

Klemmen Y1, Y2 auf der Frontseite für Fernauslösung der Prüftaste z. B. für die NOT-AUS-Funktion

Zeigt die Ursache für das Auslösen des DS200 FI/LS-Schalters

Anzeige: blau (Fehlerstromauslösung) oder schwarz (Überstromauslösung)

Einfache Fehleranalyse

Bei einem Fehler zeigt die LED-Überwachung nach dem Wiedereinschalten des Schalters verschiedene Fehlerindikatoren.

LED-Farbe	Blink-/Sek.	Signal-dauer	Ursache der Auslösung
grün	permanent	permanent	manuelle Auslösung, Testtaste, Überstrom (MCB)
rotes Blinken	1	5 Sek.	serielle Fehlerlichtbögen
rotes Blinken	2	5 Sek.	parallele Fehlerlichtbögen
rotes Blinken	3	5 Sek.	Überspannung > 275 V (interner Geräteschutz)

Mit RFID-Etikett

- Verhindert Fälschungen durch integrierte Seriennummer gemäß ISO/IEC-Norm FCD 15693-3

Kontaktstellungsanzeige auf der Front des DS 200 FI/LS-Schalters sichtbar

Sicherungsbuchungsanzeige auf der Vorderseite des E 90 Sicherungshalters

Sichere Erkennung des Schaltzustandes durch Rot-/Grün-Schaltstellungsanzeige

Vielzahl von Befehls- und Steuerfunktionen im ultra-kompakten Design (9 mm Breite) der E 210 Serie

LED Leuchtmelder garantieren eine optimale Signalisierung bei geringem Stromverbrauch

D-Line Serie: digitale Wochen- und Jahreszeitschaltuhr

- Verschiedene Programme: Impuls, zyklisch, Urlaub, Zufall
- Weiß hinterleuchtetes LCD-Display

Ein- und Ausschaltverzögerung

- Dauer- und Impuls-signal und viele andere Optionen

Einphasen- und Dreiphasenzähler

- Direktmessung bis 80 A oder indirekte Messung über Strom- bzw. Spannungswandler
- Hohe Präzision mit Genauigkeitsklasse bis 0,5
- Ablesen der erzeugten/verbrauchten und Wirk-/Blindenergie
- Max. 4 Tarife
- Max. 8 Kanäle mit Lastprofilen
- Wertespeicher für ermittelte Messungen
- Vielzahl an Kommunikationsmöglichkeiten
- Optional: Integrierte Uhr für erweiterte Funktionalität

C11 digitaler Einphasen-Energiezähler mit ultra-kompaktem Design, nur 1 Modul breit

C13 digitaler Dreiphasen-Energiezähler mit ultra-kompaktem Design, nur 3 Module breit

Beide einzigartig auf dem Markt

Die Produktreihe enthält Produkte, welche die verbreitetsten Normen erfüllen (deutsche, italienische, französische...)

- Optional: Kindersicherung und Abdeckung

Kompakte Abmessung und leichter Einbau

- Für Primärleiterdurchführung
- System pro M compact® Design
- Inklusive Zubehör für Hutschienenmontage
- Schraub- und Steckklemmen-Anschlussmöglichkeit an der Sekundärseite
- Primärstrom bis 1000 A
- Genauigkeitsklasse bis 0,5
- Neu: elektronische SELV Schaltung der Stromwandler

Normal

In Reserve

Alarm

Ende der Lebensdauer

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Kundencenter

Eppelheimer Straße 82

69123 Heidelberg, Deutschland

Tel. +49 (0) 6221 701-777

Fax +49 (0) 6221 701-771

info.stotz@de.abb.com

www.abb.de/installationsgeraete

