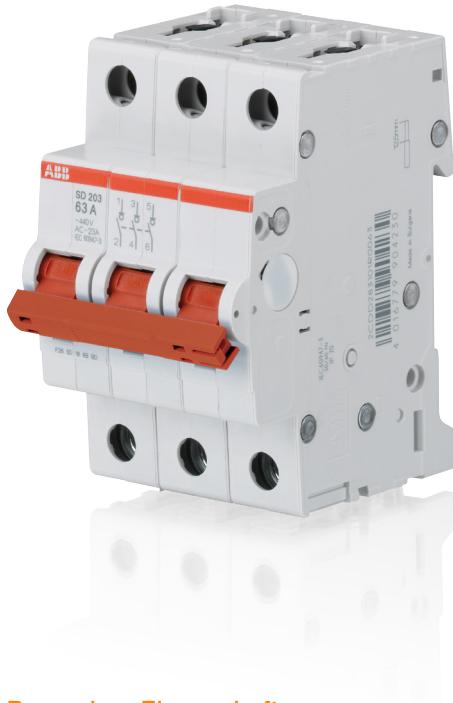


# System pro M compact® Lasttrennschalter SD 200



Mit dem SD 200 wird das bewährte System pro M compact® um eine neue Reihe von Lasttrennschaltern erweitert. Die Baureihe ist in einer 1- bis 4-poligen Ausführung mit Bemessungsströmen von 16 bis 63 A verfügbar und hat Trennereigenschaften nach DIN EN 60947-3.

Die Bemessungsspannung von 253/440 V AC, eine bedingte Kurzschlussfestigkeit von 25 kA, Klemmen mit Hinterstecksschutz, eine Schaltstellungsanzeige "Real CPI", sowie volle Kompatibilität mit allen MCB Zubehörteilen machen den SD 200 einzigartig auf seinem Gebiet.

Die Laserbedruckung und das einheitliche Design der Geräte sorgen für ein durchgängiges Erscheinungsbild im Verteiler.

## Besondere Eigenschaften

- Trennereigenschaften nach DIN EN 60947-3
- Deutliche Schaltstellungsanzeige in rot/grün ("Real CPI")
- Höchste Leistung bei erhöhter Bemessungsspannung:  
25 kA bedingte Kurzschlussfestigkeit bei  
 $U_n = 253/440$  V AC gem. DIN EN 60947-3
- Schutzart IP20 = fingersicher
- 35 mm² Zylinder-Hubklemme mit 2 Klemmstellen für zwei Leiter oder einen Leiter und eine Phasenschiene zur Querverdrahtung
- Unten anbaubarer Hilfsschalter als Zubehör für eine platzsparende Installation oder zur Aufrüstung bestehender Geräte ohne zusätzliche Einbaubreite
- Einheitliches Design mit anderen System pro M compact Reiheneinbaugeräten
- Querverdrahtung mit MCBs oder RCDs mittels Phasenschienen PS
- Dauerhafte Gerätekennzeichnung durch Laserbeschriftung
- Unverlierbare Schrauben mit Kreuzschlitz-Köpfen
- Kompatibilität mit sämtlichen MCB Zubehörteilen
- Approbationen: VDE (weitere beantragt)

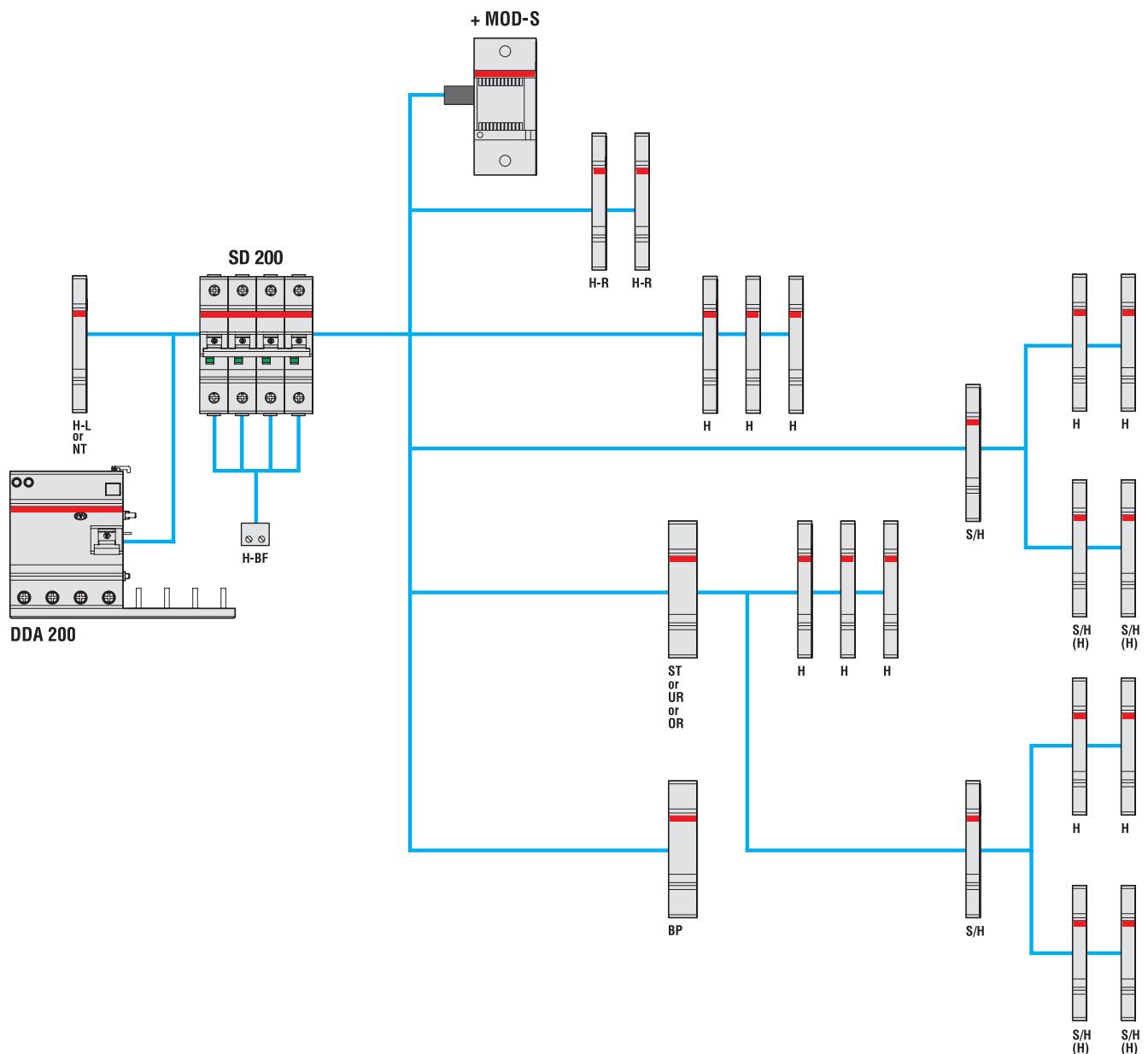
# Lasttrennschalter SD 200

## Technische Daten

| Elektrische Daten  |   |
|--|---|
| Bestimmungen   | DIN EN 60947-3 (VDE0660-107)  |
| Polzahl  | 1P, 2P, 3P, 4P  |
| Bemessungsstrom $I_n$  | 16 A, 25 A, 32 A, 40 A, 50 A, 63 A  |
| Gebrauchskategorie   | AC-23A, DC-21A  |
| Bemessungsspannung $U_n$                                       | 1P: 253 V AC, 60 V DC<br>2P: 440 V AC, 125 V DC<br>3...4P: 440 V AC<br>440 V AC   |
| Bemessungsisolationsspannung U                                 | 1P: 266 V AC, 63 V DC   |
| Max. betriebsfrequente wiederkehrende Spannung $U_{max}$       | 2P: 462 V AC, 131 V DC<br>3...4P: 462 V AC  |
| Min. Betriebsspannung $U_{Bmin}$                               | 12 V AC   |
| Bemessungsfrequenz   | 50/60 Hz, DC  |
| Trennereigenschaften   | Ja  |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom                           | 25 kA in Reihe mit NH 00 $\leq$ 63 A gG   |
| Überspannungskategorie   | III   |
| Verschmutzungsgrad   | 3   |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ , (1,2/50μs)       | 4 kV (Prüfspannung 6,2 kV bei NN; 5 kV bei 2.000 m)   |
| Isolationsfestigkeit   | 2 kV (50/60 Hz, 1 min.)   |
| Mechanische Daten  |   |
| Gehäuse  | Isolierstoff Gruppe I, RAL 7035   |
| Schaltgriff  | Isolierstoff Gruppe II, rot, plombierbar  |
| Schaltstellungsanzeige   | Am Schaltgriff, I ON / 0 OFF  |
| Schutzart nach EN 60529  | Schaltstellungsanzeige (grün OFF/rot ON)  |
| Elektrische Lebensdauer  | IP20 / IP40 im Verteiler mit Abdeckung  |
| Mechanische Lebensdauer  | $I_n < 32$ A: 20.000 Schaltspiele (AC), 1.500 Schaltspiele (DC)<br>$I_n \geq 32$ A: 10.000 Schaltspiele (AC), 1.500 Schaltspiele (DC) |
| Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27                        | 20.000 Schaltspiele   |
| Vibrationfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-6                      | 25 g, 2 Schocks - 13 ms   |
| Klimafestigkeit (feuchte Wärme zyklisch) nach EC/EN 60068-2-30 | 5g, 20 Frequenzzyklen bei 5...150...5 Hz bei 0,8 $I_n$<br>28 Zyklen mit 55°C/90-96% und 25°C/95-100% [°C/RH]                          |
| Umgebungstemperatur  | -25 ... +55 °C  |
| Lagertemperatur  | -40 ... +70 °C  |
| Installation   |   |
| Anschluss  | Gegenläufige Zylinder-Hubklemme   |
| Klemme mit Hintersteckschutz                                   | Ja  |
| Zwei Anschlussöffnungen für Leiter und Sammelschiene           | Ja  |
| Anschlussquerschnitt für Leiter                                | 35 mm <sup>2</sup>  |
| Anschlussquerschnitt für Sammelschiene                         | 10 mm <sup>2</sup>  |
| Anzugsdrehmoment   | 2,8 Nm  |
| Schraubendreher  | No. 2 Pozidrive   |
| Befestigung  | Auf Hutschiene 35 mm nach EN 60715 mittels Schnellbefestigung   |
| Gebrauchsliste   | Beliebig  |
| Entfernung ohne Ausbau der Sammelschiene                       | Ja  |
| Einspeisung  | Beliebig  |
| Maße und Gewicht   |   |
| Bauform nach DIN 43880   | Baugröße 1  |
| Abmessungen pro Pol (H x T x B)                                | 88 x 69 x 17,5 mm   |
| Gewicht pro Pol  | ca. 85 g  |
| Zubehör  |   |
| Hilfskontakt   | Ja  |
| Signal-/Hilfskontakt   | Ja  |
| Arbeitsstromauslöser   | Ja  |
| Unterspannungsauslöser   | Ja  |
| Motorantrieb   | Ja  |
| Vorhängeschloss  | Ja  |
| Zulassungen  |   |
|  | CE und RoHS konform<br>Zulassungen: VDE   |

# Lasttrennschalter SD 200

## Zubehör



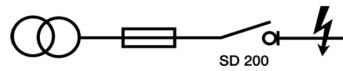
|         |   |  |
|---------|---|--|
| H       | Hilfsschalter<br>(Wechselschalter)                          | MOD-S* Motorantrieb  |
| H-L     | Hilfsschalter-Linksanbau                                    | H-L Hilfsschalter-Linksanbau   |
| S/H     | Signal-/Hilfsschalter                                       | H-R Hilfsschalter-Rechtsanbau  |
| S/H (H) | Signal-/Hilfsschalter<br>in Verwendung als<br>Hilfsschalter | (2 Schalter)   |
| ST      | Arbeitsstromauslöser  | H-BF Hilfsschalter,<br>unten anbaubar (1 für jeden<br>Pol des Sicherungsautomaten) |
| UR      | Unterspannungsauslöser                                      | BP Mechanisches<br>Auslösemodul  |
| OR      | Überspannungsauslöser                                       | NT Neutralleitertrenner  |

\* Bei Anbau eines Motorantriebs und  
eines DDA-Blocks in Kombination, ist eine  
Ferneinschaltung über den Motorantrieb nur  
möglich, wenn kein FI-Fehler ansteht bzw.  
der FI-Block eingeschaltet ist. Das Ein- bzw.  
Wiedereinschalten des FI-Blocks über den  
Motorantrieb ist nicht möglich und muss  
manuell erfolgen.

# Lasttrennschalter SD 200

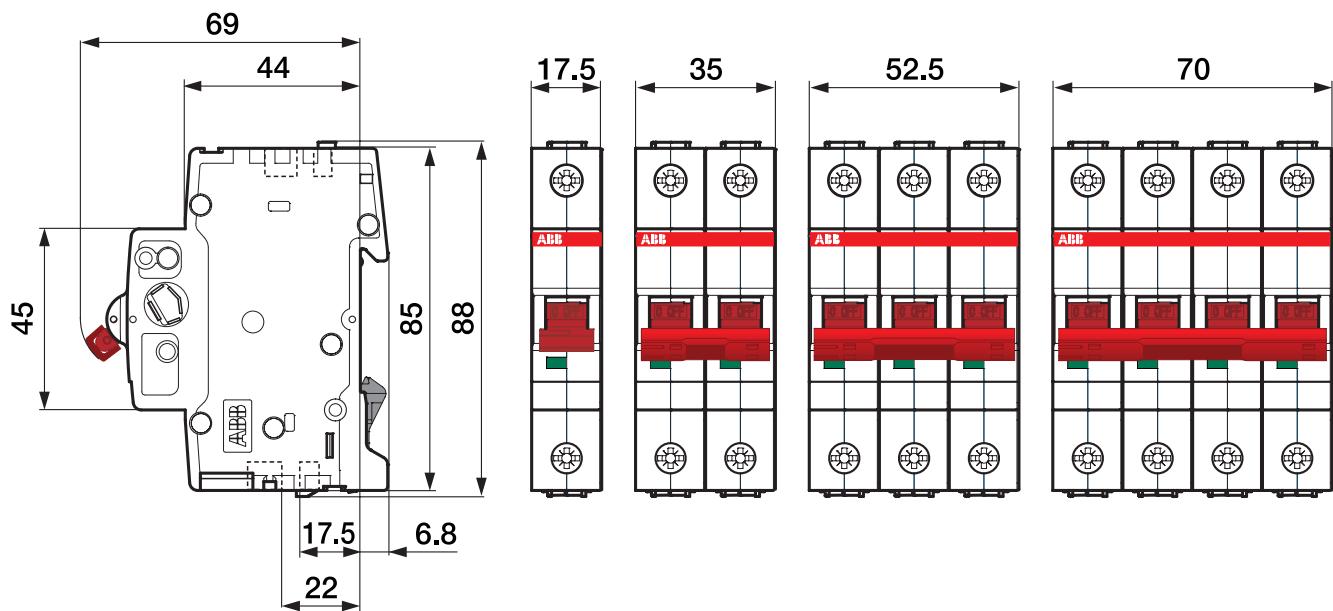
## Bedingte Kurzschlussfestigkeit, Maßzeichnung und Anschlussdiagramm

Bedingte Kurzschlussfestigkeit (in kA) in Kombination mit Back-up-Schutz



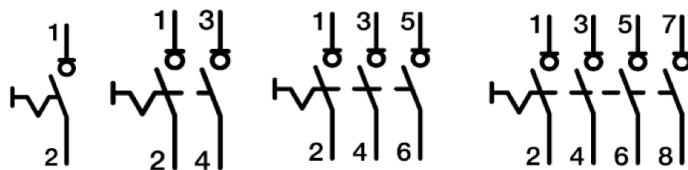
|           |                    | Einspeiseseite NH00 – gG |    |    |    |    |    |  |  |
|-----------|--------------------|--------------------------|----|----|----|----|----|--|--|
| Lastseite | I <sub>n</sub> (A) | 16                       | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |  |  |
| SD 200    | 16                 | 25                       |    |    |    |    |    |  |  |
|           | 25                 | 25                       | 25 |    |    |    |    |  |  |
|           | 32                 | 25                       | 25 | 25 |    |    |    |  |  |
|           | 40                 | 25                       | 25 | 25 | 25 |    |    |  |  |
|           | 50                 | 25                       | 25 | 25 | 25 | 25 |    |  |  |
|           | 63                 | 25                       | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |  |  |

### Maßzeichnung



2CDC 652 005 F0012

### Anschlussdiagramm



# Lasttrennschalter SD 200

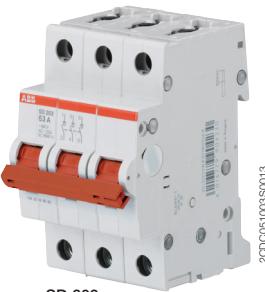
## Auswahltafel



SD 201



SD 202



SD 203



SD 204

### Bemessungsstrom: 16 A

| Polzahl | Bemessungs <span style="color: orange;">-spannung</span><br>V AC | Bbn<br>4016779<br>EAN | Typ      | Bestellnummer   | Gewicht<br>1 St.<br>kg | Verp.-<br>einh.<br>St. |
|---------|--|-----------------------|----------|-----------------|------------------------|------------------------|
| 1       | 253  | 904063                | SD201/16 | 2CDD281101R0016 | 0,085                  | 10                     |
| 2       | 440  | 904124                | SD202/16 | 2CDD282101R0016 | 0,170                  | 5                      |
| 3       | 440  | 904186                | SD203/16 | 2CDD283101R0016 | 0,255                  | 1                      |
| 4       | 440  | 904247                | SD204/16 | 2CDD284101R0016 | 0,340                  | 1                      |

### Bemessungsstrom: 25 A

| Polzahl | Bemessungs <span style="color: orange;">-spannung</span><br>V AC | Bbn<br>4016779<br>EAN | Typ      | Bestellnummer   | Gewicht<br>1 St.<br>kg | Verp.-<br>einh.<br>St. |
|---------|--|-----------------------|----------|-----------------|------------------------|------------------------|
| 1       | 253  | 904070                | SD201/25 | 2CDD281101R0025 | 0,085                  | 10                     |
| 2       | 440  | 904131                | SD202/25 | 2CDD282101R0025 | 0,170                  | 5                      |
| 3       | 440  | 904193                | SD203/25 | 2CDD283101R0025 | 0,255                  | 1                      |
| 4       | 440  | 904254                | SD204/25 | 2CDD284101R0025 | 0,340                  | 1                      |

### Bemessungsstrom: 32 A

| Polzahl | Bemessungs <span style="color: orange;">-spannung</span><br>V AC | Bbn<br>4016779<br>EAN | Typ      | Bestellnummer   | Gewicht<br>1 St.<br>kg | Verp.-<br>einh.<br>St. |
|---------|--|-----------------------|----------|-----------------|------------------------|------------------------|
| 1       | 253  | 904087                | SD201/32 | 2CDD281101R0032 | 0,085                  | 10                     |
| 2       | 440  | 904148                | SD202/32 | 2CDD282101R0032 | 0,170                  | 5                      |
| 3       | 440  | 904209                | SD203/32 | 2CDD283101R0032 | 0,255                  | 1                      |
| 4       | 440  | 904261                | SD204/32 | 2CDD284101R0032 | 0,340                  | 1                      |

### Bemessungsstrom: 40 A

| Polzahl | Bemessungs <span style="color: orange;">-spannung</span><br>V AC | Bbn<br>4016779<br>EAN | Typ      | Bestellnummer   | Gewicht<br>1 St.<br>kg | Verp.-<br>einh.<br>St. |
|---------|--|-----------------------|----------|-----------------|------------------------|------------------------|
| 1       | 253  | 904094                | SD201/40 | 2CDD281101R0040 | 0,085                  | 10                     |
| 2       | 440  | 904155                | SD202/40 | 2CDD282101R0040 | 0,170                  | 5                      |
| 3       | 440  | 904216                | SD203/40 | 2CDD283101R0040 | 0,255                  | 1                      |
| 4       | 440  | 904278                | SD204/40 | 2CDD284101R0040 | 0,340                  | 1                      |

### Bemessungsstrom: 50 A

| Polzahl | Bemessungs <span style="color: orange;">-spannung</span><br>V AC | Bbn<br>4016779<br>EAN | Typ      | Bestellnummer   | Gewicht<br>1 St.<br>kg | Verp.-<br>einh.<br>St. |
|---------|--|-----------------------|----------|-----------------|------------------------|------------------------|
| 1       | 253  | 904100                | SD201/50 | 2CDD281101R0050 | 0,085                  | 10                     |
| 2       | 440  | 904162                | SD202/50 | 2CDD282101R0050 | 0,170                  | 5                      |
| 3       | 440  | 904223                | SD203/50 | 2CDD283101R0050 | 0,255                  | 1                      |
| 4       | 440  | 904285                | SD204/50 | 2CDD284101R0050 | 0,340                  | 1                      |

### Bemessungsstrom: 63 A

| Polzahl | Bemessungs <span style="color: orange;">-spannung</span><br>V AC | Bbn<br>4016779<br>EAN | Typ      | Bestellnummer   | Gewicht<br>1 St.<br>kg | Verp.-<br>einh.<br>St. |
|---------|--|-----------------------|----------|-----------------|------------------------|------------------------|
| 1       | 253  | 904117                | SD201/63 | 2CDD281101R0063 | 0,085                  | 10                     |
| 2       | 440  | 904179                | SD202/63 | 2CDD282101R0063 | 0,170                  | 5                      |
| 3       | 440  | 904230                | SD203/63 | 2CDD283101R0063 | 0,255                  | 1                      |
| 4       | 440  | 904292                | SD204/63 | 2CDD284101R0063 | 0,340                  | 1                      |

# Kontakt

**ABB STOTZ-KONTAKT GmbH**

Postfach 10 16 80  
69006 Heidelberg, Deutschland  
Telefon: +49 (0) 6221 7 01-0  
Telefax: +49 (0) 6221 7 01-13 25  
E-Mail: info.desto@de.abb.com

**[www.abb.de/stotzkontakt](http://www.abb.de/stotzkontakt)**

**Hinweis:**

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffungen maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.

Copyright© 2013 ABB  
Alle Rechte vorbehalten