

## Produktdetails

# S751DR-E16

## S751DR-E16 Selektiver Hauptleitungsschutzschalter



### Allgemeine Informationen

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ              | S751DR-E16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bestellnummer    | 2CDH781001R0162                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| EAN              | 4016779838061                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Beschreibung     | S751DR-E16 Selektiver Hauptleitungsschutzschalter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Langbeschreibung | <p>Die selektiven Haupt-Sicherungsautomaten der Baureihe S750DR sind nach DIN VDE 0641 -21 als spannungsunabhängige selektive Hauptleitungsschutzschalter (SHU) zertifiziert sowie laienbedienbar und für die höchste Überspannungskategorie ausgelegt. Ihr Anwendungsgebiet ist vielfältig: als Trennvorrichtung am Zählerplatz gemäß der TAB der Netzbetreiber bzw. VDE-AR-N 4101 genauso wie in allen Niederspannungs-Hauptverteilungen zum Schutz von Verteilungsstromkreisen und als Freischalteinrichtung mit Trennfunktion. Hervorzuheben sind die besonderen Selektivitätseigenschaften zur Sicherstellung einer hohen Anlagenverfügbarkeit. Sie sind zur Montage auf einer 35 mm Hutprofil-Schiene nach DIN EN 60715 vorgesehen. Geräte der S 750DR-Familie beinhalten eine integrierte Sperrmöglichkeit, die eine gleichzeitige Blockierung der 3 Pole einer Drehstrom-Versorgung ermöglicht. Der integrierte Sperrschieber verriegelt in EIN- oder AUS-Stellung und kann zusätzlich mit Vorhängeschloss, Drahtplombe oder Kabelbinder gesichert werden. Der Schaltzustand kann über einen anbaubaren Hilfsschalter überwacht werden.</p> |

### Technische Daten

|        |                 |
|--------|-----------------|
| Normen | DIN VDE 0641-21 |
|--------|-----------------|

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Auslösecharakteristik                           | E (selektiv)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Funktion                                        | einpolig schaltend                                                                                                                                                                                                                                           |
| Trennfunktion                                   | Ja                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Bemessungsbetriebsspannung                      | 230 / 400 V AC                                                                                                                                                                                                                                               |
| Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )          | (nach IEC / EN 60664-1) 690 V                                                                                                                                                                                                                                |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ ) | 6 kV<br>auf 2000 m 8 kV<br>auf Meereshöhe 9.8 kV                                                                                                                                                                                                             |
| Isolationsprüfspannung                          | 50/60 Hz, 1 min: 2 kV                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bemessungsstrom ( $I_n$ )                       | 16 A                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bemessungsschaltvermögen                        | (230 / 400 V AC) 25 kA                                                                                                                                                                                                                                       |
| Bemessungsfrequenz (f)                          | 50 / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Verlustleistung                                 | bei Bemessungsbedingungen pro Pol 4.1 W                                                                                                                                                                                                                      |
| Einspeisung                                     | Beliebig                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Schaltstellungsanzeige                          | Rot AN / Grün AUS                                                                                                                                                                                                                                            |
| Anzahl Pole                                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Überspannungskategorie                          | IV                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Anzugsdrehmoment                                | 2.5 ... 3 N·m                                                                                                                                                                                                                                                |
| Montageart                                      | DIN-Schiene                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Typ Schraubklemme                               | Kabelklemme                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Bedienteilkennzeichnung                         | I/O                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Montage auf DIN-Schiene                         | TH35-15 (35 x 15 mm Tragschiene) nach IEC 60715<br>TH35-7.5 (35 x 7.5 mm Tragschiene) nach IEC 60715                                                                                                                                                         |
| Einbaulage                                      | beliebig<br>any                                                                                                                                                                                                                                              |
| Empfohlener Schraubendreher                     | Kreuzschlitz Nr. 2 Pozidriv<br>Schlitz 1 x 5.5                                                                                                                                                                                                               |
| Zubehör anbaubar                                | Ja                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Anschlussmöglichkeit                            | flexibel mit Aderendhülse 2.5 ... 50 mm <sup>2</sup><br>flexibel 2x 0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel 2.5 ... 50 mm <sup>2</sup><br>starr 2x 0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>starr 2.5 ... 50 mm <sup>2</sup><br>mehrdrähtig 2.5 ... 50 mm <sup>2</sup> |
| Anlagegröße                                     | (nach DIN 43880) 3                                                                                                                                                                                                                                           |
| Anschlussart                                    | Schraubklemme                                                                                                                                                                                                                                                |

## Umwelt

|                     |                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur | (Betrieb) -25 ... +55 °C<br>(Lagerung) -40 ... +70 °C     |
| Schutzart           | IP20<br>eingebaut im Verteiler mit Abdeckung IP40         |
| Verschmutzungsgrad  | 3                                                         |
| Klimafestigkeit     | 28 cycles<br>with 55 °C / 90-96 %<br>and 25 °C / 95-100 % |

|                                              |                                                    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Vibrationsfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-6   | 2g, 20 Zyklen 5 ... 150 ... 5 Hz                   |
| Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27      | 30g 3 Schocks 11 ms                                |
| RoHS Status                                  | nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3) |
| RoHS Information                             | 2CDK400642D0201                                    |
| REACH Erklärung                              | 9AKK107492A1906                                    |
| Konfliktmineralien Reporting Template (CMRT) | 9AKK108468A3363                                    |

## Technische Daten UL/CSA

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Anschlussmöglichkeit UL/CSA | flexibel 2x 18-16 AWG<br>starr 2x 20-16 AWG |
|-----------------------------|---------------------------------------------|

## Abmessungen

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Breite des Produkts | 27 mm           |
| Höhe des Produkts   | 130 mm          |
| Tiefe des Produkts  | 92 mm           |
| Nettogewicht        | 0.35 kg         |
| Gewicht pro Pol     | 0.35 kg         |
| Maßzeichnung        | 2CDC022023F0011 |

## Bestelldaten

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Menge                | Karton 3 Stück |
| Verpackungseinheit 1 |                |
| Bruttogewicht        | 1.15 kg        |
| Verpackungseinheit 1 |                |

## Zertifikate und Deklarationen

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Zertifizierungsstelle          | DIN             |
| Konformitätserklärung - CE     | 2CDK400634D2701 |
| I <sup>pt</sup> Characteristic | 9AKK108466A4490 |

## Installation / Montage

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Betriebs- und Montageanleitung | 2CDS707001P0004 |
|--------------------------------|-----------------|

## Hauptdokumente

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Datenblatt, technische | 2CDC415012D0104 |
|------------------------|-----------------|

Information

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Datenblatt, technische Information (Teil 2) | 9AKK108466A4493 |
| I <sup>t</sup> Characteristic               | 9AKK108466A4490 |
| Zeit-Strom-Kennlinie                        | 9AKK108466A4496 |

Klassifizierungen

|                                            |                                                                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ETIM 8                                     | EC001047 - Selektiver Hauptleitungsschutzschalter                                       |
| ETIM 9                                     | EC001047 - Selektiver Hauptleitungsschutzschalter                                       |
| WEEE Kategorie                             | 5. Geräte, bei denen keine der äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt (Kleingeräte) |
| WEEE B2C / B2B                             | B2B                                                                                     |
| CN8                                        | 8536 90 95                                                                              |
| UNSPSC                                     | 39121614                                                                                |
| eClass                                     | V11.0 : 27141903                                                                        |
| Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel) | F                                                                                       |

Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Installationsgeräte → Selektive Hauptsicherungsautomaten → Selektive Hauptsicherungsautomaten → S750DR SH-Schalter DIN Rail für die Hutschiene

