



Produktbild symbolisch

## DATENBLATT

### Sicherungslasttrennschalter

#### Tytan II Do-50-1/S

mit Sicherungsstecker, ohne Sicherung

Artikelnummer 09980380



#### Funktion

Sicherungslasttrennschalter vereinen die Funktion der Absicherung von Anlagenteilen mit der Schaltfähigkeit unter Last sowie unter Überlast. Geräte der Baureihe Tytan II sind Hauptsicherungslasttrennschalter für Do1- und Do2-Sicherungen. Durch die schraubkappenfreie Stecktechnik ist ein gleichzeitiges Trennen aller Phasen gewährleistet. Im Gegensatz zur früheren Schraubkappentechnik, bei der eine einwandfreie Kontaktierung nicht sichergestellt war, verhindert die Mechanik der Baureihe die Entstehung von großen Übergangswiderständen und minimiert so thermische Verlustleistungen. Trennschalter dieser Ausführung sind bestückt mit Sicherungssteckern und farbig codierten Passeinsätzen entsprechend des Bemessungsstroms.

#### Eigenschaften

geringe Stromwärmeverluste, geeignet für Sicherungen Do1 und Do2, finger- und handrücksicher, großer Klemmbereich

#### Montageart

Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage beliebig

#### Einsatzgebiete

Die Komponenten eignen sich für den Einsatz in Stromversorgungen von Wohn- und Zweckgebäuden sowie von Industrieanlagen.

#### Hinweise

Alle Varianten werden ohne Sicherungen geliefert. Diese sind separat erhältlich.

#### Zubehör

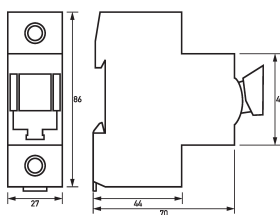
Sicherungssteckersätze DSE, Wiedereinschaltsperren Tytan WES, Verdrahtungsmaterial Do-Sammelschiene ablängbar, Einspeiseklemmen DK

#### Technische Daten

| technische Daten                  | Tytan II Do-50-1/S                                                                                              |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                          | Tytan                                                                                                           |
| Polzahl                           | 1                                                                                                               |
| Handhabung                        | schraubkappenlose Steckeneinsatztechnik, ähnlich NH-Technik                                                     |
| geeignet für Sicherungen          | Do1: 1 A*, 2 A, 4 A, 6 A, 10 A, 13 A, 16 A (* - nicht genormt)<br>Do2: 20 A, 25 A, 32 A, 35 A, 40 A, 50 A, 63 A |
|                                   | Laststromkreis                                                                                                  |
| Ausführung                        | Schaltkontakt                                                                                                   |
| Bemessungsspannung (AC)           | 400 V                                                                                                           |
| Bemessungsspannung (DC)           | max. 110 V                                                                                                      |
| Bemessungsstrom (AC)              | 50 A                                                                                                            |
| Bemessungskurzschlussstrom        | 50 kA                                                                                                           |
| max. Bemessungsschaltvermögen     | 50 kA                                                                                                           |
| Bemessungsisolationsspannung      | 690 V                                                                                                           |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | 6 kV                                                                                                            |

| technische Daten                         | Tytan II Do-50-1/S                                                                                          |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| erlaubte Gebrauchskategorie(n)           | AC-22b, DC-21b                                                                                              |
| Überspannungskategorie                   | IV                                                                                                          |
|                                          | Schraubklemme oben, unten (Laststromkreis)                                                                  |
| Berührschutz                             | finger- und handrücksicher                                                                                  |
| Anschlussquerschnitt feindrähtig         | 1-Leiter: 1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> ; 2-Leiter: 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt feindrähtig mit AEH | 6 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>                                                                    |
| Anzugsdrehmoment                         | max. 3 Nm                                                                                                   |
|                                          | Do2 (Sicherungsaufnahme)                                                                                    |
|                                          | allgemeine Daten                                                                                            |
| Gebrauchslage                            | beliebig                                                                                                    |
| mechanische Lebensdauer                  | min. 10000 Schaltspiele                                                                                     |
| elektrische Lebensdauer                  | min. 1500 Schaltspiele                                                                                      |
| Lagertemperatur                          | -25 °C ... 60 °C                                                                                            |
| Umgebungstemperatur                      | -25 °C ... 40 °C                                                                                            |
| Gehäuseart                               | Verteilereinbaugeschütz                                                                                     |
| Montageart                               | Tragschiene (35 mm)                                                                                         |
| Gehäusematerial                          | Thermoplast                                                                                                 |
| Schutzart                                | IP20 (eingebaut: IP40)                                                                                      |
| plombierbar                              | ja                                                                                                          |
| Breite                                   | 27 mm                                                                                                       |
| Höhe                                     | 86 mm                                                                                                       |
| Tiefe                                    | 70 mm                                                                                                       |
| Breite in Teilungseinheiten              | 1,5                                                                                                         |
| Bauvorschriften/Normen                   | EN 60947-3                                                                                                  |
| Brandklasse / Kriechstromfestigkeit      | Vo, Glühdrahtprüfung 960° / CTI 600                                                                         |
| Verschmutzungsgrad nach EN 60664         | 3                                                                                                           |

## Maße



Maßzeichnung Gruppenansicht

## Schaltungsbeispiel



Anschlussschema