## *DATENBLATT*

***Artikelnummer : 09980091***

# *Sicherungslasttrennschalter Tytan II Do-63-1+N/M*

***Leergehäuse mit Sicherungsüberwachung ohne Sicherungsstecker und Sicherung***

### *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. Diese Ausführung der Sicherungslasttrennschalter mit Leergehäuse verfügt über eine Überwachungseinheit für die Sicherung. Diese erkennt einen Sicherungsausfall und signalisiert den Zustand über zwei potenzialfreie Melderelais, sowie über eine LED an der Gerätefront der Überwachungseinheit. Die Überwachung stellt den dreiphasigen Betrieb sicher und dient somit als zusätzlicher Schutz bei z. B. Dreiphasenmotoren. Trennschalter im Leergehäuse werden mit Passeinsätzen für Sicherungen bis zu 63 A ausgeliefert. Die Leergehäuse müssen mit Sicherungssteckern in der geforderten Stromstärke bestückt werden. Durch LED-Blinkmelder werden defekte Sicherungen angezeigt.

### *Eigenschaften*

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

### *Montageart*

Schnellbefestigung auf Tragschiene , Einbaulage aufrecht auf der Tragschiene

### *Einsatzgebiete*

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

### *Hinweise*

Alle Leergehäuse werden mit Passeinsätzen geliefert, die Sicherungsstecker bis 63 A aufnehmen können. Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten! Sicherungsstecker und Sicherungen sind erhältlich in unseren Sicherungssteckersätzen.

### *Zubehör*

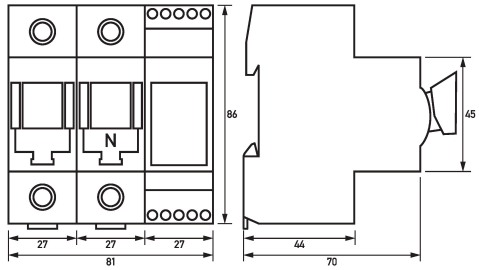
Sicherungssteckersätze DSE, Wiedereinschaltsperren Tytan WES, Verdrahtungsmaterial Do-Sammelschiene ablängbar, Einspeiseklemmen DK

### *Technische Daten*

| | |
|---|---|
| Baureihe | Tytan |
| Polzahl | 1+N |
| Gerätebauart | schraubkappenlose Steckeinsatztechnik, 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) | 2 A ... 63 A |
| Bemessungskurzschlussstrom | 50 kA |
| Bemessungsisolationsspannung | 690 V |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | 6 kV |
| erlaubte Gebrauchskategorie(n) | AC-22b, DC-21b |
| Überspannungskategorie | IV |
| | **Schraubklemme oben, unten (Laststromkreis)** |
| Berührschutz | finger- und handrückensicher |

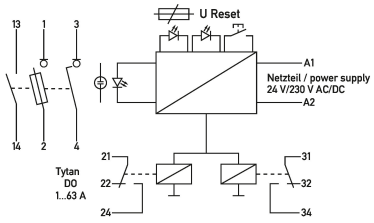
| | |
|---|---|
| erlaubte Leiterarten | Kupferleiter |
| Anschlussquerschnitt eindrähtig | 1-Leiter: 1,5 mm² ... 35 mm² |
| Anschlussquerschnitt feindrähtig | 1-Leiter: 1,5 mm² ... 35 mm²; 2-Leiter: 1,5 mm² ... 16 mm² |
| Anschlussquerschnitt feindrähtig mit AEH | 6 mm² ... 35 mm² |
| Anschlussquerschnitt mehrdrähtig | 1-Leiter: 1,5 mm² ... 35 mm² |
| Anzugsdrehmoment | max. 3 Nm |
| | **Do2 (Sicherungsaufnahme)** |
| | **allgemeine Daten** |
| Wiederbereitschaftszeit | 100 ms |
| elektrische Lebensdauer | min. 1500 Schaltspiele |
| Lagertemperatur | -40 °C ... 70 °C |
| Umgebungstemperatur | -25 °C ... 40 °C |
| Gehäuseart | Verteilereinbaugehäuse |
| Montageart | Tragschiene (35 mm) |
| Gehäusematerial | Thermoplast |
| Schutzart | IP20C (hinter Frontplatte mit eingesetzten Sicherungs-Steckern) |
| plombierbar | ja |
| Breite | 81 mm |
| Höhe | 86 mm |
| Tiefe | 70 mm |
| Breite in Teilungseinheiten | 4,5 |
| Gewicht | 0,31 kg |
| Bauvorschriften/Normen | EN 60947-3 |
| Brandklasse / Kriechstromfestigkeit | V0, Glühdrahtprüfung 960° / CTI 600 |
| Verschmutzungsgrad | 3 |

## *Maße*




Maßzeichnung Sicherungslasttrennschalter Tytan II Do-63-1+N/M

## *Schaltungsbeispiel*




Schaltungsbeispiel Sicherungslasttrennschalter Tytan II Do-63-1+N/M