



DATENBLATT

Artikelnummer : 09980090

Sicherungslasttrennschalter Tytan II Do-63-3/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 Einsätze können gegen farbige, dem Bemessungsstrom angepasste Einsätze getauscht werden. Die Leergehäuse nehmen wahlweise Sicherungssteckersätze mit mechanischer Anzeige oder mit Blinkmelder auf. Steckersätze mit mechanischer Anzeige zeigen eine defekte Sicherung im Sichtfenster an, Steckersätze mit Blinkmeldern durch eine blinkende LED.

Eigenschaften

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

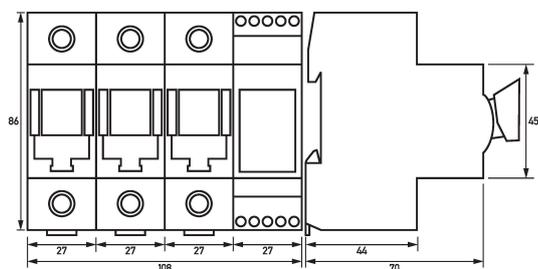
Sicherungssteckersätze DSE, Wiedereinschaltsperrern Tytan WES, Verdrahtungsmaterial Do-Sammelschiene abblängbar, Einspeiseklemmen DK

Technische Daten

| | |
|-----------------------------------|---|
| Baureihe | Tytan |
| Polzahl | 3 |
| Gerätebauart | schraubkappenlose Steckensatztechnik, ähnlich NH-Technik |
| geeignet für Sicherungen | Do1: 1 A*, 2 A, 4 A, 6 A, 10 A, 13 A, 16 A (* - nicht genormt) 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. 220 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) |

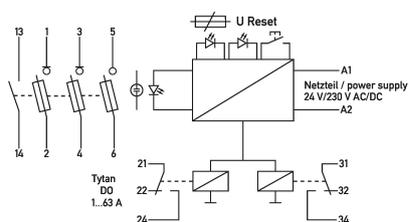
| | |
|---|---|
| Berührungsschutz | finger- und handrücksicher |
| Anschlussquerschnitt eindrätig | 1-Leiter: 1,5 mm ² ... 35 mm ² |
| Anschlussquerschnitt feindrätig | 1-Leiter: 1,5 mm ² ... 35 mm ² ; 2-Leiter: 1,5 mm ² ... 16 mm ² |
| Anschlussquerschnitt feindrätig mit AEH | 6 mm ² ... 35 mm ² |
| Anschlussquerschnitt mehrdrätig | 1-Leiter: 1,5 mm ² ... 35 mm ² |
| Anzugsdrehmoment | max. 3 Nm |
| | Do2 (Sicherungsaufnahme) |
| | allgemeine Daten |
| Wiederbereitschaftszeit | 100 ms |
| Lagertemperatur | -40 °C ... 70 °C |
| Umgebungstemperatur | -25 °C ... 40 °C |
| Gehäuseart | Verteilereinbaugeschäft |
| Montageart | Tragschiene (35 mm) |
| Gehäusematerial | Thermoplast |
| Schutzart | IP20C (hinter Frontplatte mit eingesetzten Sicherungs-Steckern) |
| plombierbar | ja |
| Breite | 108 mm |
| Höhe | 86 mm |
| Tiefe | 70 mm |
| Breite in Teilungseinheiten | 6 |
| Gewicht | 0,41 kg |
| Bauvorschriften/Normen | EN 60947-3 |
| Brandklasse / Kriechstromfestigkeit | Vo, Glühdrahtprüfung g60° / CTI 600 |
| Verschmutzungsgrad | 3 |

Maße



Maßzeichnung Sicherungslasttrennschalter Tytan II Do-63-3/M

Schaltungsbeispiel



Schaltungsbeispiel Sicherungslasttrennschalter Tytan II Do-63-3/M