



DATENBLATT

Artikelnummer: 09980088

Sicherungslasttrennschalter Tytan II Do-63-1/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 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

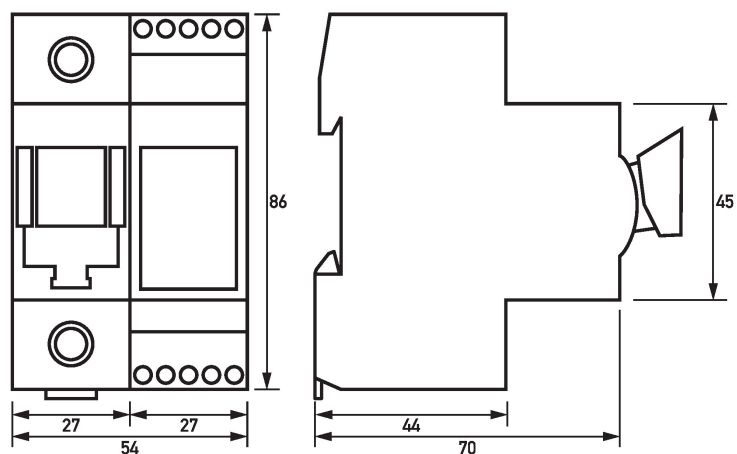
Sicherungssteckersätze DSE, Wiedereinschaltsperren Tytan WES, Verdrahtungsmaterial Do-Sammelschiene ablängbar, Einspeiseklemmen DK

Technische Daten

Baureihe	Tytan
Polzahl	1
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) Do2: 20 A, 25 A, 32 A, 35 A, 40 A, 50 A, 63 A
Ausführung	Kipphebel
Ausführung	Laststromkreis
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
Berührschutz	Schraubklemme oben, unten (Laststromkreis) finger- und handrücksicher

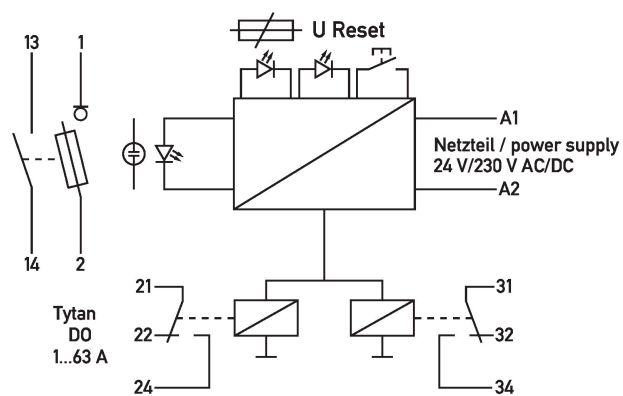
erlaubte Leiterarten	Kupferleiter
Anschlussquerschnitt eindrätig	1-Leiter: 1,5 mm ² ... 35 mm ²
Anschlussquerschnitt feindrätig	1-Leiter: 1,5 mm ² ... 35 mm ² ; 2-Leiter: 1,5 mm ² ... 16 mm ²
Anschlussquerschnitt feindrätig mit AEH	6 mm ² ... 35 mm ²
Anschlussquerschnitt mehrdrätig	1-Leiter: 1,5 mm ² ... 35 mm ²
Anzugsdrehmoment	max. 3 Nm
	Do2 (Sicherungsaufnahme)
	allgemeine Daten
Wiederbereitschaftszeit	100 ms
elektrische Lebensdauer	min. 1500 Schaltspiele
Lagertemperatur	-25 °C ... 60 °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	54 mm
Höhe	86 mm
Tiefe	70 mm
Breite in Teilungseinheiten	3
Gewicht	0,18 kg
Bauvorschriften/Normen	EN 60947-3
Brandklasse / Kriechstromfestigkeit	Vo, Glühdrahtprüfung 960° / CTI 600
Verschmutzungsgrad	3

Maße



Maßzeichnung Tytan mit Überwachung (Leergehäuse) (Gruppenansicht)

Schaltungsbeispiel



Anschlussschema Tytan mit Überwachung (Leergehäuse)