

## DATENBLATT

Artikelnummer : 09980092



# Sicherungslasttrennschalter Tytan II Do-63-3+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 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

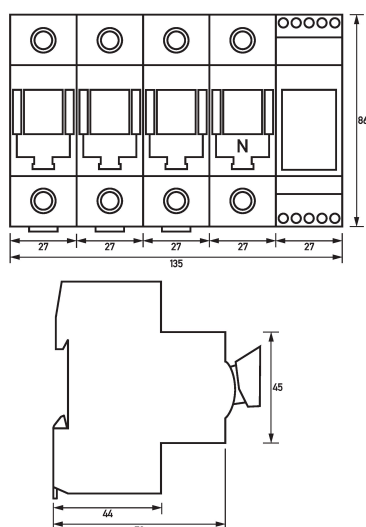
Sicherungssteckersätze DSE, Wiedereinschaltsperren Tytan WES, Verdrahtungsmaterial Do-Sammelschiene ablängbar, Einspeiseklemmen DK

### Technische Daten

Baureihe	Tytan
Polzahl	3+N
Gerätebauart	schraubkappenlose Steckesatztechnik, 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
	<b>Laststromkreis</b>
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
Berührschutz	Schraubklemme oben, unten (Laststromkreis) finger- und handrücksicher

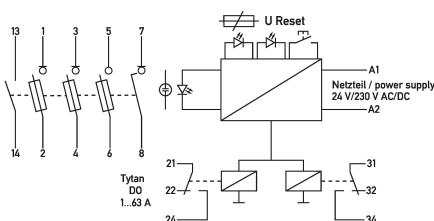
erlaubte Leiterarten	Kupferleiter
Anschlussquerschnitt eindrhtig	1-Leiter: 1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt feindrhtig	1-Leiter: 1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> ; 2-Leiter: 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt feindrhtig mit AEH	6 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt mehrdrhtig	1-Leiter: 1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	max. 3 Nm
	<b>Do2 (Sicherungsaufnahme)</b>
	<b>allgemeine Daten</b>
Wiederbereitschaftszeit	100 ms
elektrische Lebensdauer	min. 1500 Schaltspiele
Lagertemperatur	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 40 °C
Gehuseart	Verteilereinbaugehuse
Montageart	Tragschiene (35 mm)
Gehusematerial	Thermoplast
Schutzart	IP20C (hinter Frontplatte mit eingesetzten Sicherungs-Steckern)
plombierbar	ja
Breite	135 mm
Hohe	86 mm
Tiefe	70 mm
Breite in Teilungseinheiten	7,5
Gewicht	0,54 kg
Bauvorschriften/Normen	EN 60947-3
Brandklasse / Kriechstromfestigkeit	Vo, Gluhdrahtprfung 960° / CTI 600
Verschmutzungsgrad	3

## Maße



Maßzeichnung Sicherungslasttrennschalter Tytan II Do-63-3+N/M

## Schaltungsbeispiel



Schaltungsbeispiel Sicherungslasttrennschalter Tytan II Do-63-3+N/M