

TYTAN® II Hauptschutz

DO – Sicherungslasttrennschalter mit Sicherungsüberwachungsrelais

- Baubreite von 27mm pro Pol
- 2 potentialfreie Wechslerkontakte für Sicherungsausfall
- 1 potentialfreier Schließerkontakt für die Schaltstellung Sicherungsstecker
- optische Sicherungsüberwachung durch Blinkmelder (im Stecker) allpolig schaltend
- Vollcodierung für ALLE Stromstärken
- Sicherungsstecker mit Fingerschutz
- abschließbar durch systemgerechte Stecker mit Schlüssel plombierbar
- Einspeisung beidseitig

Zulassungen: IEC/EN60947-3

Geeignet für Komponenten nach: IEC/EN 60269-3 (DIN VDE 0636-3)

Bedienung durch Laien ist zulässig gemäß: IEC/EN 61439-3 (VDE 0660-600-3)

Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung	AC 60 – 400V, DC 1-polig 60 – 110V, DC 2-polig 60 – 220V
Bemessungsbetriebsstrom	63A
Bemessungsdauerstrom	63A
Bemessungskurzschluss einschaltvermögen I_{cm}	50KA _{eff}
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	6.000V
Bemessungsisolationsspannung: U_i	690V
Gebrauchskategorie	AC 22B: 63A, DC 21B: 63A
Überspannungskategorie	IV
Kriechstromfestigkeit	CTI 600
Max. zulässige Verlustleistung der Sicherung P_n	5,5W
Verlustleistung pro Stombahn ohne Sicherung I_e	1,1 W (L1, L2, L3)

Mechanische Daten

Klemmen	Edelstahl Liftklemme (antimagnetisch)
Schraube	PZ2 (Pozidriv)
Anzugsdrehmoment: M_n	3Nm
Anschlussquerschnitt	1,5 – 35mm ²
Schutzart (hinter Frontplatte mit eingesetzten Sicherungssteckern)	IP20C
Berührungsschutz (finger u. handrückensicher)	BGV A3; ÖVE-EN 6
Temperaturbereich IEC 60947-3	-25°C ... +40°C (Umgebungsluft) ≤ +35°C (24h Durchschnitt) -25°C ... +60°C (Lagerung)
Brandklasse	V0 (nach UL 94)
Glühdrahtprüfung	960°C (Isolierstoffteile, die stromführende Teile in Lage fixieren)
Klimafestigkeit IEC 60068-2-78 IEC 60068-2-30	konstant (Feuchte Hitze) zyklisch
Verschmutzungsgrad	3
Kunststoff	halogen-, phosphor-, silikonfrei

Überwachungselektronik

Bemessungsbetriebsspannungsbereich	24...250V AC / DC
Vorsicherung	2...16A gL entsprechend d. Leitung
Leistungsaufnahme	bei 24V, I = 42mA, 1 VA bei 250V AC, I=5mA, 1,25 VA

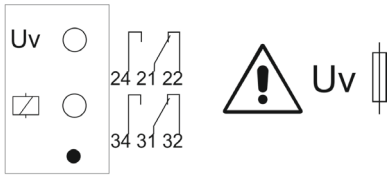
Relais

Funktion	Klemme 21-22-24 1 Wechsler Klemme 31-32-34 1 CO
Bemessungsbetriebs-spannung/-strom U_e / I_e	cosφ=1, 250V / 5A, AC AC - 15, 240V / 0,75A, AC AC - 15, 120V / 1,5A, AC DC-13, 24V / 1A, DC
Durchschlagfestigkeit	Spule-Kontakt, 4 kV _{eff} Offener Kontakt, 1 kV _{eff}

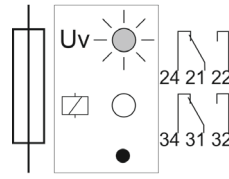
Hilfsschalter

Funktion	Klemme 13-14, 1 Schließer
Bemessungsbetriebs-spannung / -strom U_e / I_e	cosφ=1, 250V / 10A, AC AC – 15, 240V / 1,5A, AC

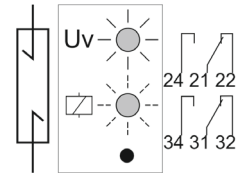
Kontaktstellung



...im Ruhezustand
(keine Relaisspannung)

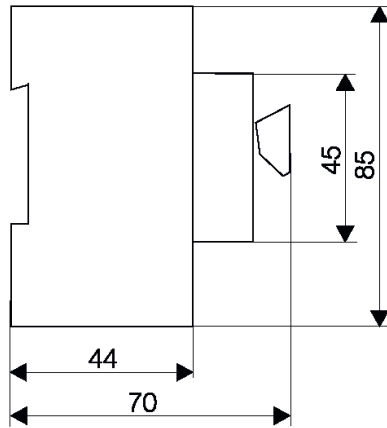
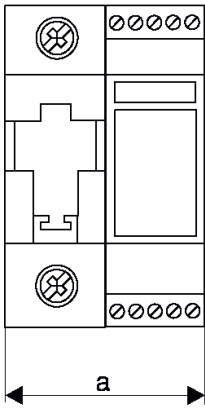


...im aktiven Zustand
(unter Spannung) LED-UV leuchtet



...im Störfall
LED Störung leuchtet

Abmessungen



Art.-Nr.	B (a) x H x T
2751	54 x 85 x 70mm
2752	81 x 85 x 70mm
2753	108 x 85 x 70mm
2741	81 x 85 x 70mm
2743	135 x 85 x 70mm
2711	54 x 85 x 70mm
2712	81 x 85 x 70mm
2713	108 x 85 x 70mm

Prinzipschaltbild

