

# TYTAN® THBus

Sicherungs- und Temperaturüberwachung mit Modbus-Schnittstelle

- Baubreite TYTAN® THBus = 72mm
- Baubreite Connector 17,8mm / 1 TE
- einfacher Sicherungswechsel durch Sicherungsstecker mit Fingerschutz
- allpolig schaltend
- abschließbar
- plombierbar
- optische LED-Anzeigen:
  - Hauptschutz betriebsbereit / grüne LED
  - thermisch überhitzt / gelbe LED
  - Sicherung ausgelöst / rote LED



## Geprüft nach

IEC/EN 60947-3

## 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)**

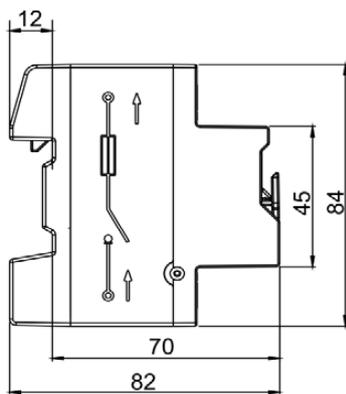
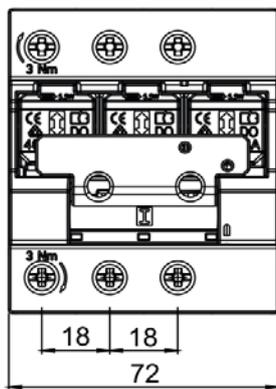
## Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung	D0 AC 400V, 10 x 38mm AC 500 V
Bemessungsbetriebsstrom	D0 2 – 63 A, 10 x 38mm 2 – 25 A
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen $I_{cm}$	50KA <sub>eff</sub>
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$	6.000V
Gebrauchskategorie	AC 22B
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	IV
Kriechstromfestigkeit CTI	600
Verlustleistung pro Strombahn ohne Sicherung $I_e$	pro Pol 1,8 W (L1, L2, L3), N=1,0W, Elektronik=1,0 W
Max. zulässige Verlustleistung der Sicherung $P_n$	5,5 W

## Mechanische Daten

Klemmen	Edelstahl Liftklemmen (antimagnetisch), MD 3 Nm
Schraube	Pozidriv PZ2
Anschlussquerschnitt	1,5 – 25mm <sup>2</sup>
Berührungsschutz	BGV A3
Temperaturbereich	-25° C / +40° C +35° C (24h Durchschnitt) -25° C / +60° C (Lagerung)
Brandklasse	UL94 / V0
Glühdrahtprüfung	960° C
Klimafestigkeit IEC 60068-2-78	konstant (Feuchte Hitze)
IEC 60068-2-30	zyklisch
Verschmutzungsgrad	3
Kunststoff	halogen-, phosphorfrei-, silikonfrei
Verbindung / Hauptschutz	RJ10

## Abmessungen



# Modbus RTU Connector

## Zulassungen

DIN EN 61000 (EMV), IEC/EN 61000-4-2, IEC/EN 61000-4-4, IEC/EN 60947-3

## Elektrische Daten

Bemessungsspannung		24 V DC
Bemessungsbetriebsspannung		18–28 V DC
Leistungsaufnahme		1,15 W
Kriechstromfestigkeit	CTI	600
<b>Relaiskontakte (2 Wechsler)</b>		
Bemessungsbetriebsspannung /-strom	$U_e / I_e$	250 V / 1 A AC
	$U_e / I_e$	30 V / 5 A DC
	$U_e / I_e$	300 V / 0,25 A DC
Mindestbemessungsbetriebsspannung /-strom	$U_e / I_e$	100 mV / 10 mV AC/DC
Durchschlagsfestigkeit:	Spule-Kontakte	4 kV <sub>eff</sub>
	Spule-Kontakte	1 kV <sub>eff</sub>
Bemessungsspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	4 kV
Überspannungskategorie		III
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht		72g
Klemmen		Liftklemmen
Schraube	Phillips	PH 0
Anschlussquerschnitt	flexibel	1 x 2,5mm <sup>2</sup> (AWG 14)
	starr	1 x 4 mm <sup>2</sup> (AWG 12)
	starr	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)
Anzugsdrehmoment	$M_n$	0,5 Nm
Schutzart (hinter Frontplatte)		IP 40
Berührungsschutz	finger-/ u. hand- rückensicher	BGV A3 (ÖVE-EN 6)
Temperaturbereich (IEC 61439-1)	Umgebungsluft	-25 bis +40° C
	24h Durchschnitt	< +35° C
	Lagerung	-25 bis +60° C
Brandklasse	nach UL 94	V0
Glühdrahtprüfung <small>(Isolierstoffteile, die stromführende Teile in Lage fixieren)</small>		960° C
Verschmutzungsgrad		2
Kunststoff		halogen-, phospor-, silikonfrei
Vibrationsfestigkeit (Funktion)	Schließer- /Öffner- kontakt	15 / 5G m/s <sup>2</sup>
Schockfestigkeit (Zerstörung)		100G m/s <sup>2</sup>
Verbindungskabel zum Lasttrennschalter		RJ10
Wechslerkontakte	CO 11-12-14	Funktion frei wählbar
	CO 21-22-24	Funktion frei wählbar
Schnittstelle		MODBUS RTU

## Abmessungen

