



WE CONNECT TO PROTECT



DIN
Schienen-
Geräte
H 35mm

TYTAN® II Hauptschutz

D0-Sicherungslasttrennschalter mit Sicherungsüberwachungsrelais zur Aufnahme von TYTAN® II - Blinksteckern

Baubreite von 27mm pro Pol

2 Potentialfreie Wechslerkontakte für Sicherungsausfall

1 Potentialfreier Wechslerkontakt 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

Ausführungen

Ausführungen	kg/Stück	VE	Artikel Nr.
1-polig; mit Sicherungsüberwachung 60-230/400V AC	0,18	6	102751
2-polig; mit Sicherungsüberwachung 60-230/400V AC	0,29	4	102752
3-polig; mit Sicherungsüberwachung 60-230/400V AC	0,41	3	102753
1-polig+N; mit Sicherungsüberwachung 60-230/400V AC (N vor/nacheilend)	0,31	4	102741
3-polig+N; mit Sicherungsüberwachung 60-230/400V AC (N vor/nacheilend)	0,54	2	102743
1-polig; mit Sicherungsüberwachung 60-110V DC	0,18	6	102751
2-polig; mit Sicherungsüberwachung 60-220V DC	0,29	4	102752
1-polig; mit Sicherungsüberwachung 24-60V AC/DC	0,18	6	102711
2-polig; mit Sicherungsüberwachung 24-60V AC/DC	0,29	4	102712
3-polig; mit Sicherungsüberwachung 24-60V AC/DC	0,41	3	102713

Zulassungen:

IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3
 IEC/EN 60269-1, IEC/EN 60269-3-1
 DIN VDE 0636, DIN 49522

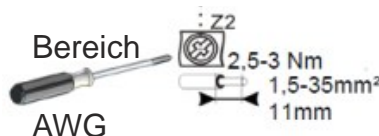
Gemäß IEC/EN 61439-3, VDE 0660-600-3 ist die Bedienung durch Laien zulässig.

Elektrische Daten:

Bemessungsbetriebsspannung:	AC 60 - 400V DC 1-polig 60 - 110V, DC 2-polig 60 - 220V
Bemessungsbetriebsstrom:	63 A
Bemessungsdauerstrom:	63 A
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen: I_{cm}	50KA _{eff}
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit: U_{imp}	6000V
Bemessungsisolationsspannung: U_i	690V
Gebrauchskategorie:	AC 22B 63A DC 21B 63A
Überspannungskategorie:	IV
Kriechstromfestigkeit:	CTI 600
Max. zulässige Verlustleistung der Sicherung P_n :	5,5 W
Verlustleistung pro Strombahn ohne Sicherung I_e :	L1,L2,L3 1,1 W


Mechanische Daten:

Klemmen:	antimagnetische	Edelstahl Liftklemme
Schraube:	Pozidriv	PZ2
Anzugsdrehmoment: M_n		3Nm
Anschlussquerschnitt:	Bereich AWG	1,5 - 3Nm 1,5 - 35mm ² 2-16



Anschlussklemme geeignet für:	<p>a) 1 Leiter massiv, fein- oder mehrdrähtig 1,5 ... 35mm²</p> <p>b) oben: Anschlussfahnen von Verdrahtungsschienen darunter: feindrähtig mit Aderenthülse ab 6mm² mehrdrähtig 1,5 ... 35mm²</p> <p>c) 2 Leiter feindrähtig mit Aderenthülse ab je 2 x 1,5mm² ... je 2x16mm²</p> <p>d) 2 Leiter je 16mm² mit Duo-Aderenthülse</p>
-------------------------------	--

Mechanische Daten:

Schutzart: (hinter Frontplatte mit eingesetzten Sicherungssteckern)		IP20C
Berührungsschutz: (finger u. handrückensicher)		BGV A3; ÖVE-EN 6
Temperaturbereich IEC 60947-3:	Umgebungsluft 24h Durchschnitt Lagerung	-25°C ... +40°C ≤ +35°C -25°C ... +60°C
Grenzübertemperaturen IEC 61439-1:	Klemmen Unten Klemmen Oben Bedienelement	≤ +70°K ≤ +70°K ≤ +25°K
	Teile, die berührt, aber nicht in die Hand genommen werden	≤ +40°K
	Teile, die im Normalbetrieb nicht berührt werden	≤ +50°K
Brandklasse:	nach UL 94	V0
Glühdrahtprüfung:		960°C (Isolierstoffteile, die stromführende Teile in Lage fixieren)
Klimafestigkeit: IEC 60068-2-78 IEC 60068-2-30	Feuchte Hitze	konstant zyklisch
Verschmutzungsgrad: Kunststoff:		3 halogen-, phosphor-, silikonfrei
Montage:		Werkzeuglos auf Hutschiene 35mm

Symbol: IEC 60947-3

Sicherungslasttrennschalter Doppelunterbrechung



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:

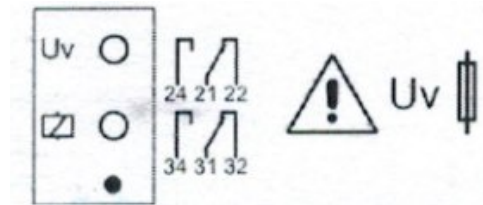
Funktion:	Klemme 21-22-24	2 Wechsler	
	31-32-34	2 CO	
Bemessungsbetriebs-spannung/-strom: U_e / I_e	cos =1	250V / 5A	AC
	AC - 15	240V / 0,75A	AC
	AC - 15	120V / 1,5A	AC
	DC - 13	24V / 1A	DC
Durchschlagfestigkeit:	Spule-Kontakt	4 kV _{eff}	
	Offener Kontakt	1 kV _{eff}	

Hilfsschalter:

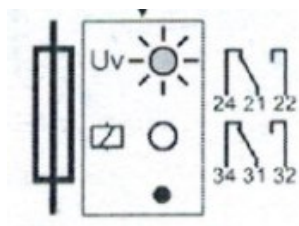
Fuktion:	Klemme 13-14	1 Schließer	
Bemessungsbetriebs-spannung/-strom U_e / I_e	cos =1	250V / 10A	AC
	AC - 15	240V / 1,5A	AC

Kontaktstellung:

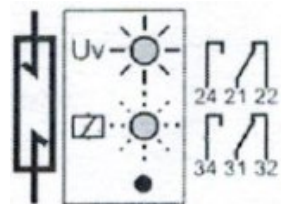
....im Ruhezustand (keine Relaisspannung)



....im aktiven Zustand (unter Spannung)
LED U_v leuchtet



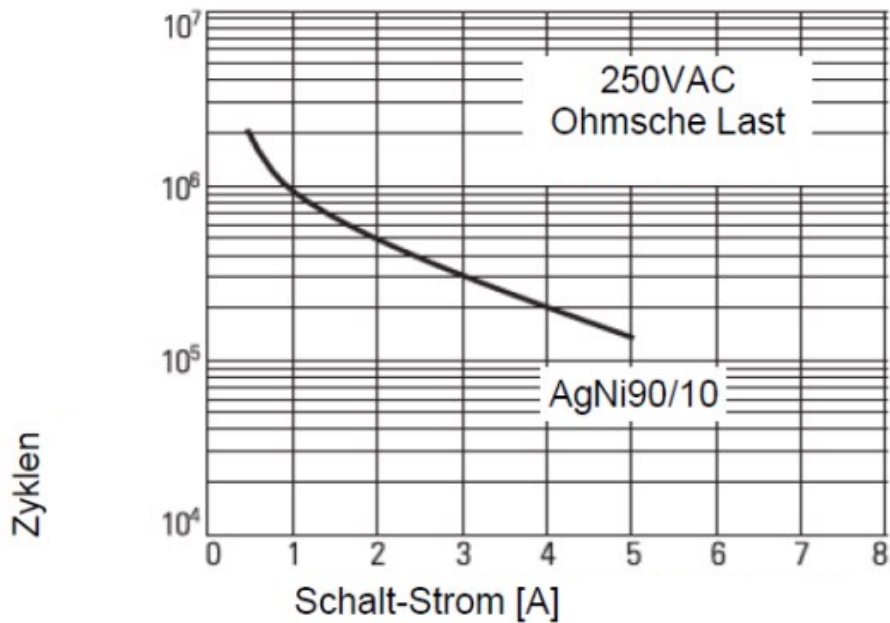
....im Ströungsfall (LED Störung leuchtet)



Nach einer Störung muss die Sicherung gewechselt werden und anschließend dass Überwachungsrelais zurückgesetzt werden!

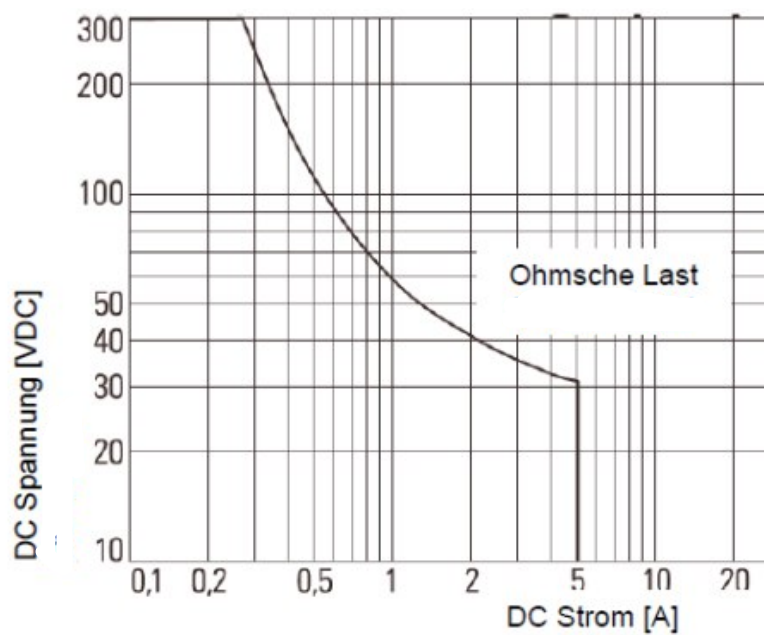
Relaiskontakte:

Elektrische Lebensdauer



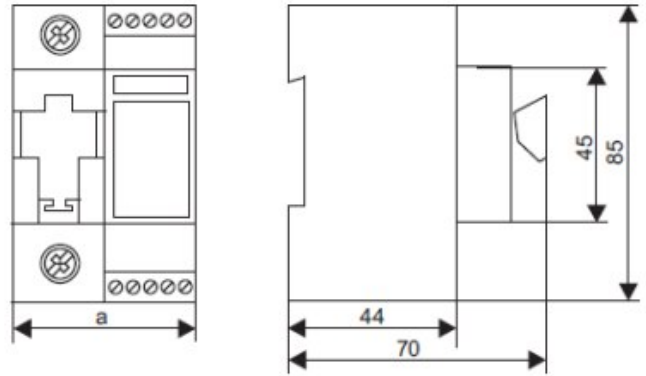
Max. DC Lastschaltvermögen

Relaiskontakte (21;22;24 / 31;32;34)

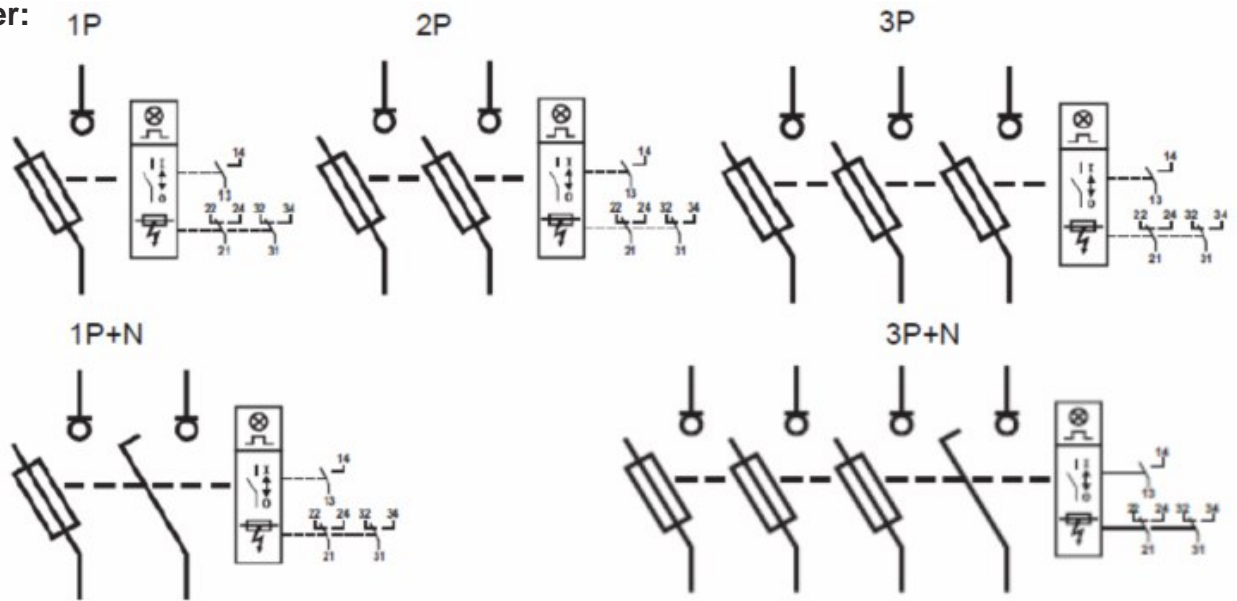


Abmessungen: B(a) x H x T

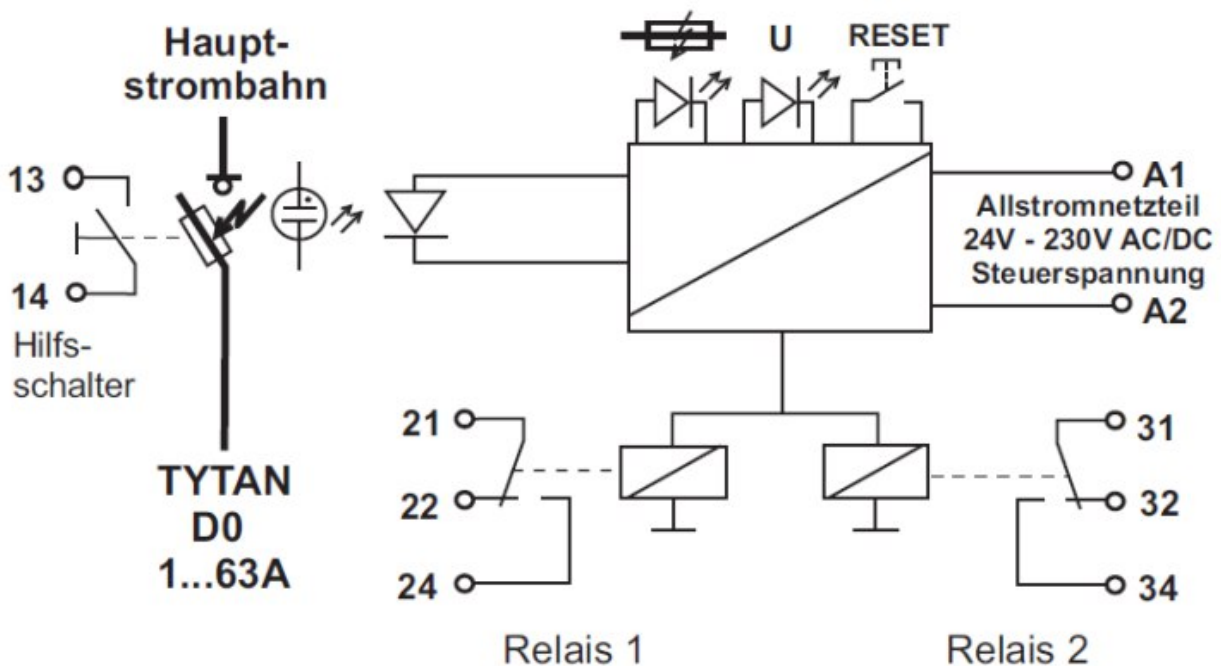
102751	54 x 85 x 70 mm
102752	81 x 85 x 70 mm
102753	108 x 85 x 70 mm
102741	81 x 85 x 70 mm
102743	135 x 85 x 70 mm
102711	54 x 85 x 70 mm
102712	81 x 85 x 70 mm
102713	108 x 85 x 70 mm



Schaltbilder:



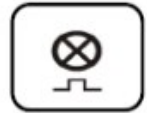
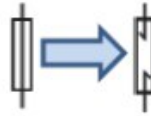
Prinzipschaltbild:



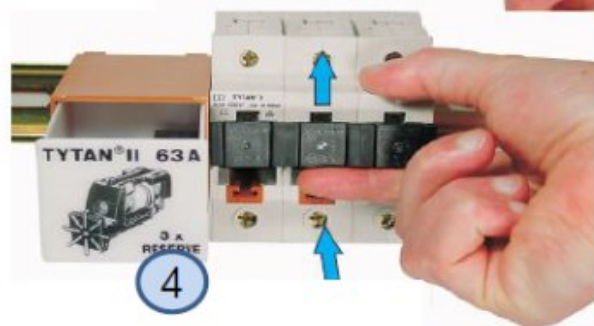
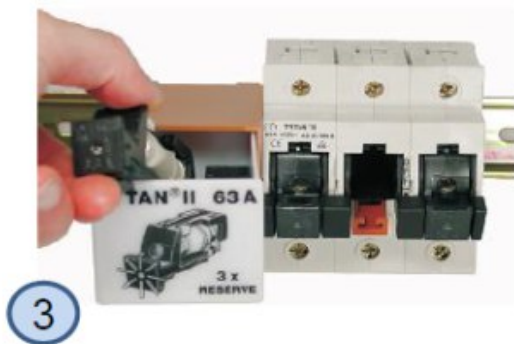
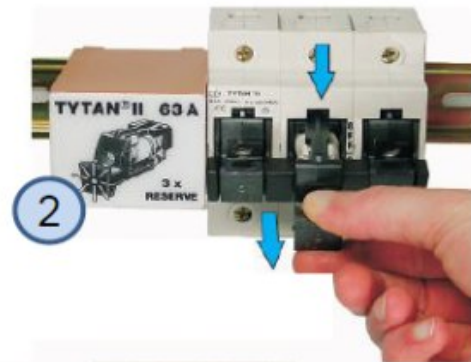
FEHLER



SICHERUNG ausgelöst

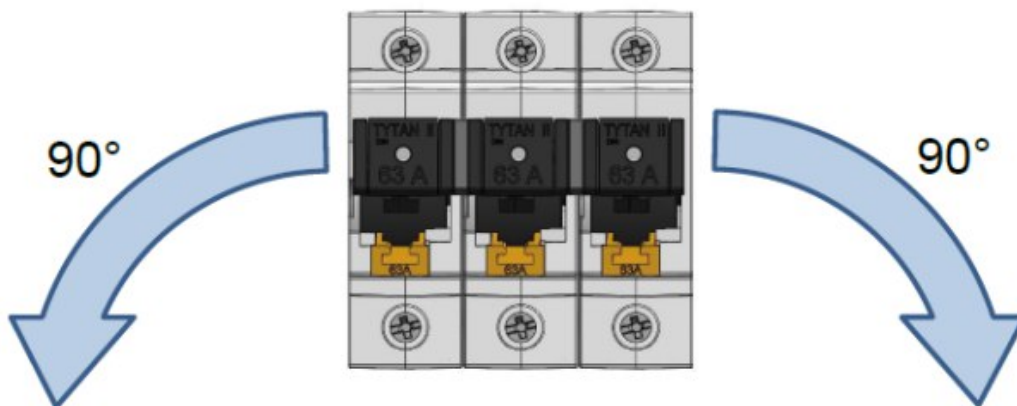


BLINKMELDER



Einbaulage:

Bemessungsbelastungsfaktor RDF nach IEC/EN 61439-1 beachten!



Zubehör:

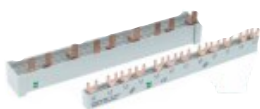
Reserveklickbox:

Zur Bestückung von TYTAN® II Lasttrennschaltern für AC und DC Anwendungen
kg/SET = 0,13

1 Set = 3 x Blinkstecker inkl. Sicherungseinsatz und 3x Codierstecker



Artikel	60-400V AC Artikel-Nr.	24-250V DC Artikel-Nr.
1 Set 1A	102601	102501
1 Set 2A	102602	102502
1 Set 4A	102604	102504
1 Set 6A	102606	102506
1 Set 10A	102610	102510
1 Set 13A	102613	102513
1 Set 16A	102616	102516
1 Set 20A	102620	102520
1 Set 25A	102625	102525
1 Set 32A	102632	102532
1 Set 35A	102635	102535
1 Set 40A	102640	102540
1 Set 50A	102650	102550
1 Set 63A	102663	102563



Zugehörige Verdrahtungsschienen auf Lager (Schrittabstand 27mm)



Doppelklemme zum Weiterschleifen	Querschnitt	VE	Artikel Nr.
3-phasig	2 x 35 mm ²	4	102013



Kurzschlussstecker als Trennmesser 1 Set = 3 Stück

	kg/Stück	Artikel Nr.
Aufdruck: „Blindstöpsel“	0,20	102300-1
Aufdruck: Elektrolitz weiss	0,20	102300-2
Aufdruck: Trennmesser	0,20	102300-3

Wiedereinschaltsperr

In der Klickbox für Hutschiene VE = 1 Stück in der Box



Artikel	Farbe	kg/Stück	Artikel Nr.
Zylinderschloss 5A5	schwarz	0,09	102007-1
Zylinderschloss 5A4	blau	0,09	102007-2
Zylinderschloss 5A3	grün	0,09	102007-3
Zylinderschloss 5A1	gelb	0,09	102007-4
Zylinderschloss 5A2	rot	0,09	102007-5
Kunststoffschloss	schwarz	0,06	102008-1
Kunststoffschloss	blau	0,06	102008-2
Kunststoffschloss	grün	0,06	102008-3
Kunststoffschloss	gelb	0,06	102008-4
Kunststoffschloss	rot	0,06	102008-5