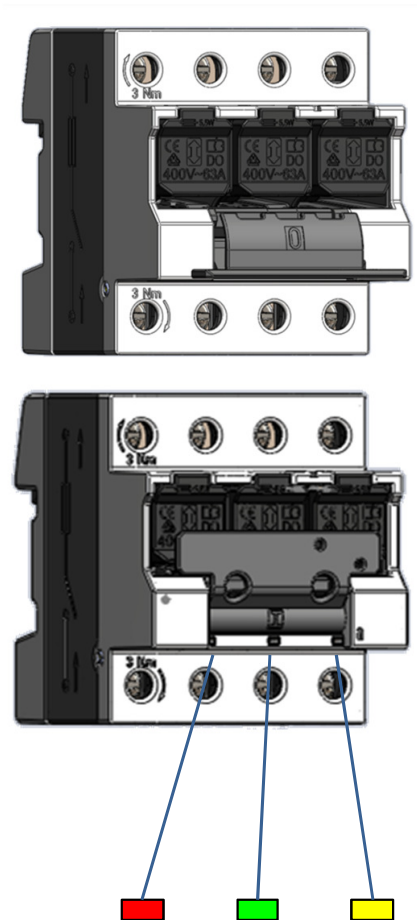


TYTAN TH1

Version: 02.11.2010

**HAUPTSCHUTZ**-Lasttrennschalter mit Sicherungen mit integrierter Überwachungselektronik  
**MAIN PROTECTION**-Switch disconnector fuse with integrated monitoring electronic circuit

**FOTO**



**INFO**

Optische Anzeigen	LED
- Hauptschutz betriebsbereit	grün
- Thermisch überhitzt	gelb
- Sicherung ausgelöst	rot

Versperrbar in AUS - Positon  
 Plombierbar in EIN / AUS - Position

Optical indication	LED
- Main protection in operation	green
- Thermal overloaded	yellow
- Fuse-link blown	red

Lock-able in OFF - position  
 Seal-able in ON / OFF - position

**BETRIEB / OPERATION**

In Verbindung mit einem Hauptschutzrelais  
 In connection with a main protection relay

TYTAN TH1

Version: 02.11.2010

## TYPENSPEKTRUM / TYPE RANGE

Beschreibung / Description	Artikelnummer / Article no.	
Bemessungsbetriebsspannung / Rated operational voltage	400 VAC	50Hz
Bemessungsbetriebsstrom / Rated operational current	D0	2-63A
	10x38	2-32A
3 polig / 3 poles		<b>IS503038</b>
3 polig + N / 3 poles + N		<b>IS503039</b>

## ZUBEHÖR / ACCESSORIES

Beschreibung / Description	Artikelnummer / Article no.	
Stecker-Reduzierfeder / Adapter spring	D01, 10x38	<b>enthalten</b>

SCHRACK TECHNIK GMBH

[www.schrack.com](http://www.schrack.com)

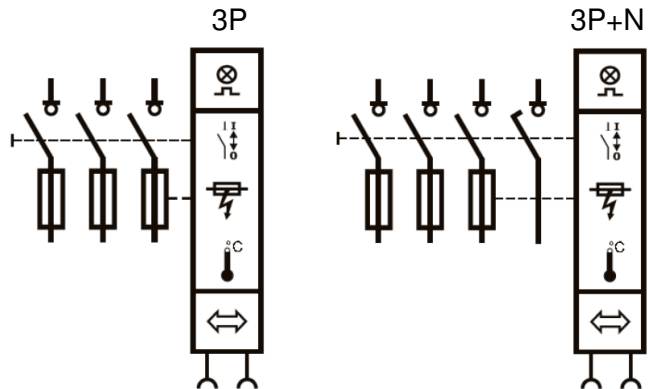
**ELEKTRISCH / ELECTRICAL PROPERTIES**

Standards	IEC/EN 60947-1, IEC/EN60947-3 IEC/EN 60269-1, IEC/EN60269-2-1 IEC/EN 60269-3-1 DIN VDE 0636, DIN 49522			
Polzahlen / Poles	3P, 3P+N			
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	D0 (10x38)	400	VAC
Rated operational voltage		D0-Spezial	440	VAC
		10x38	500	VAC
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	D0	63	A
Rated operational current		10x38	32	A
Bemessungsdauerstrom	$I_u$	D0	63	A
Rated uninterrupted current		10x38	32	A
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom			50	kA <sub>eff</sub>
Rated conditional short-circuit current				kA <sub>r.m.s.</sub>
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen	$I_{cm}$		50	kA <sub>eff</sub>
Rated short-circuit making capacity				kA <sub>r.m.s.</sub>
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$		6	kV
Rated short-circuit making capacity				
Überspannungskategorie			IV	
Overvoltage category				
Kriechstromfestigkeit	CTI		600	
Comparative tracking index				
Gebrauchskategorie			AC 22B	
Utilization category				
Verlustleistung pro Strombahn ohne Sicherung	bei $I_e$		1,8	W
Power loss per current path without fuse-link	at $I_e$			
Max. zulässige Verlustleistung der Sicherung	$P_n$		5,5	W
Max. permissible power loss of fuse-links				

TYTAN TH1

Version: 02.11.2010

SCHALTBILDER / CIRCUIT DIAGRAM



ÜBERWACHUNGSELEKTRONIK / MONITORING ELECTRONIC CIRCUIT

Standards	DIN EN 61000 (EMV-Störsicherheit) (EMC-noise immunity)		
	IEC/EN 61000-4-2, IEC/EN 61000-4-4		

Leistungsaufnahme	$P_n$	Betrieb / Operation	0,4 W
Power consumption		Störung / Fault	1,25 W

TYTAN TH1

Version: 02.11.2010

**MECHANISCH / MECHANICAL PROPERTIES**

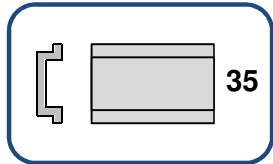
Gewicht		3P	377,85 g
Weight		3P+N	381,65 g
Klemmen	Liftklemmen		antimagnetischer Edelstahl
Terminal	Lift terminal		stainless steel antimagnetic
	Schraube	Pozidriv	PZ2
	Screw		
	Anschlussquerschnitt		1,5-25 mm <sup>2</sup>
	Cross section	AWG	4-16
	Anzugsdrehmoment	M <sub>n</sub>	3 Nm
	Tightening torque		
Schutzart (hinter Frontplatte)			IP 20 / IP 40
Degree of rotection (behind front plate)			
Berührungsschutz	finger und handrückensicher		BGV A3
Touch protection	finger and hand touch safe		ÖVE-EN 6
Temperaturbereich	Umgebung / Ambient		-25 bis +60 °C
Temperature range	Lagerung / Storage		
Brandklasse	nach UL 94		V0
Flame class	according to UL94		
Glühdrahtprüfung			960 °C
Glow-wire test			
Klimafestigkeit	IEC 60068-2-78	Feuchte Hitze	konstant
Climatic resistance		Moist heat	constant
	IEC 60068-2-30		zyklisch
			cyclical
Verschmutzungsgrad			3
Pollution degree			
Kunststoff	halogen-, phosphor-, silikonfrei		
Plastic	Halogen-, silicone-, and phosphorfree		
Verbindungskabel zum Hauptschutzrelais			RJ10
Connection cable to Main protection relay			

TYTAN TH1

Version: 02.11.2010

**MECHANISCH / MECHANICAL PROPERTIES**

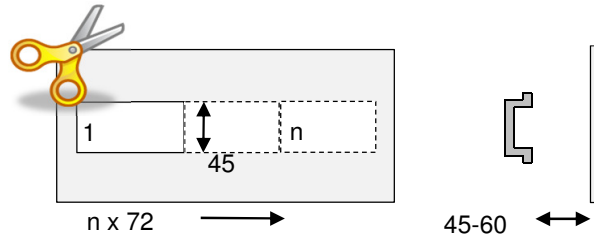
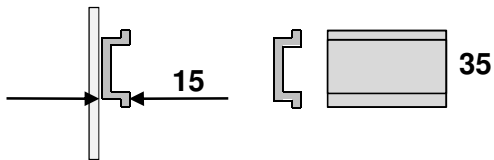
Montage  
Mounting



Werkzeuglos auf Hut-Schiene 35mm  
Tool less onto Hat rail 35mm

Frontplattenausschnitt [mm]  
Cut-out for front plate

Für Hut-Schienen nach IEC/EN 60715 [mm]  
For Hat rail according to IEC/EN 60715

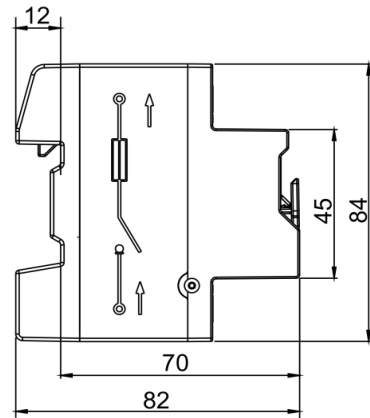
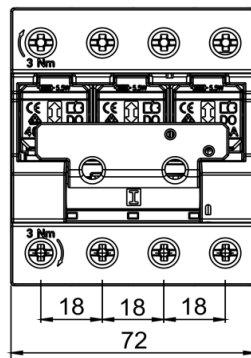
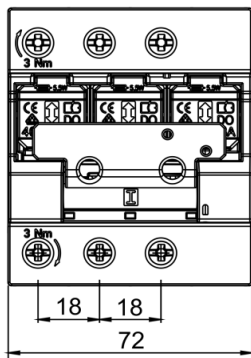


Abmessungen B x H x T  
Dimensions W x H x D

3P	72 x 84 x 82	mm
3P+N	73 x 84 x 82	mm

3P

3P+N

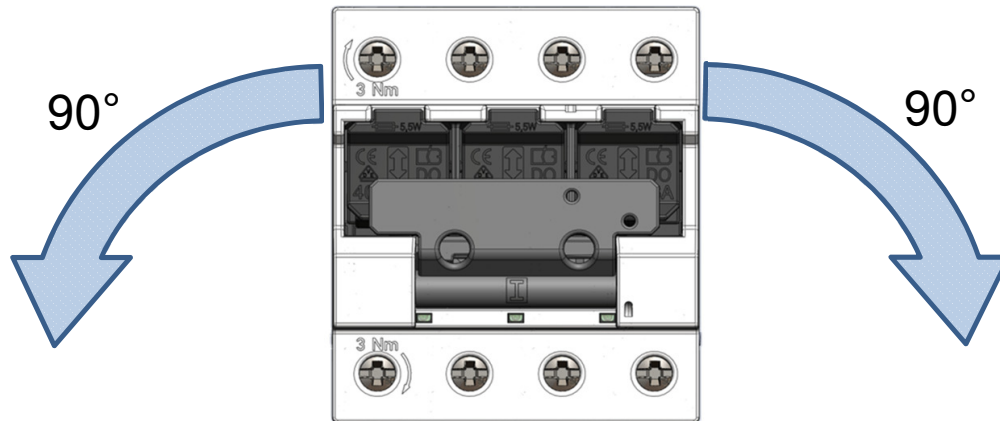


TYTAN TH1

Version: 02.11.2010

**MECHANISCH / MECHANICAL PROPERTIES**

Einbaulage  
Mounting position

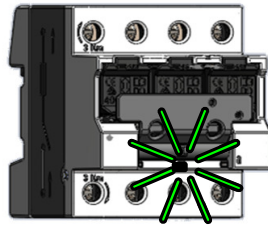


TYTAN TH1

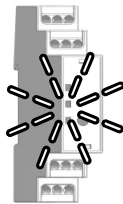
Version: 02.11.2010

**VISUALISIERUNG / VISUALISATION**

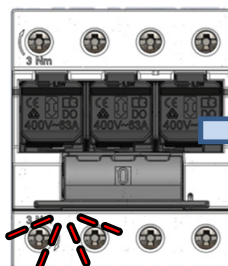
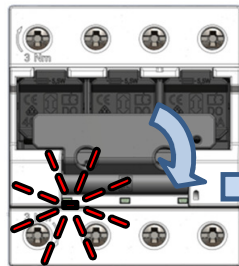
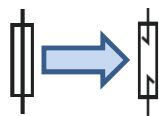
BETRIEBSBEREIT  
IN OPERATION



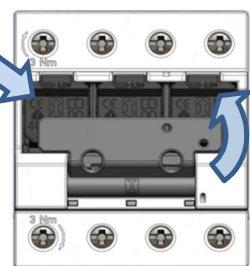
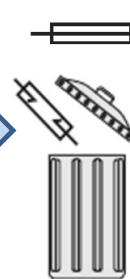
FEHLER  
FAULT



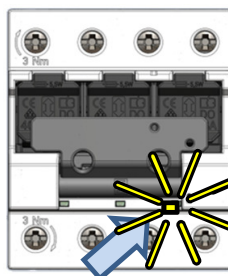
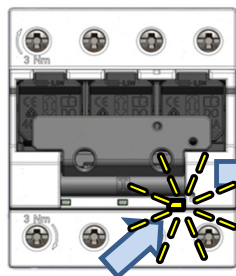
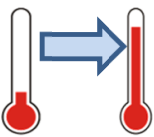
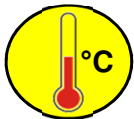
SICHERUNG ausgelöst  
FUSE-LINK blown



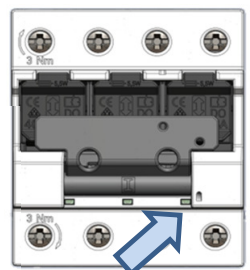
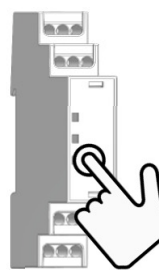
RESET



TEMPERATUR zu hoch  
TEMPERATURE too high



RESET





TYTAN TH1

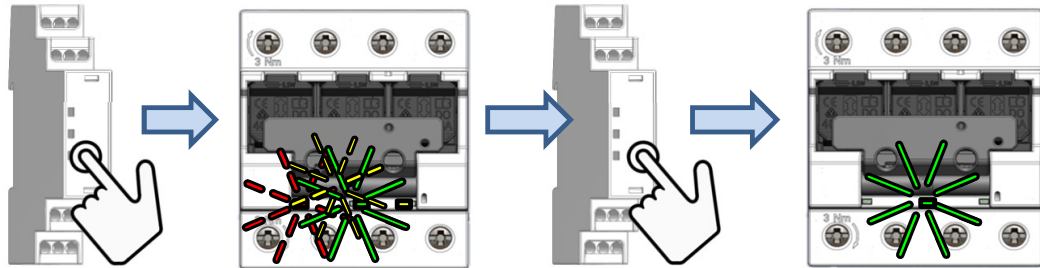
Version: 02.11.2010

**VISUALISIERUNG / VISUALISATION**

---

TEST

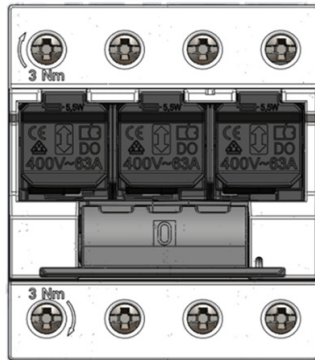
LED



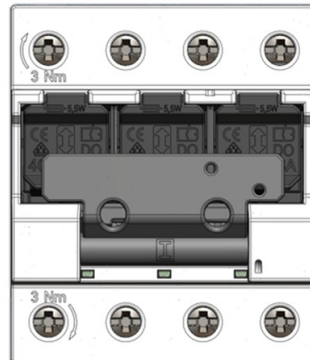
TYTAN TH1

Version: 02.11.2010

EIN / AUS POSITION  
ON / OFF POSITION



AUS  
OFF



EIN  
ON

LEITER ANSCHLIESSEN / SICHERUNG EINSETZEN  
CONNECT WIRES / INSERT FUSE-LINK

