

Deutsche  
Demokratische  
Republik

Kontaktgebende Niederspannungsgeräte  
**Motorschutzschalter über 10 A**  
Hauptabmessungen Hauptkennwerte

TGL  
26677

Gruppe 136 331

Контактирующие аппараты  
низкого напряжения  
Пускатели свыше 10 А

Contact Making Low-Voltage Devices  
Protective Motor Switches over 10 A

Основные размеры Основные показатели

Main Dimensions Characteristic Main Values

Deskriptoren: Kontaktgebendes Niederspannungsgeraet; Motorschutzschalter,  
Abmessung, Kennwert

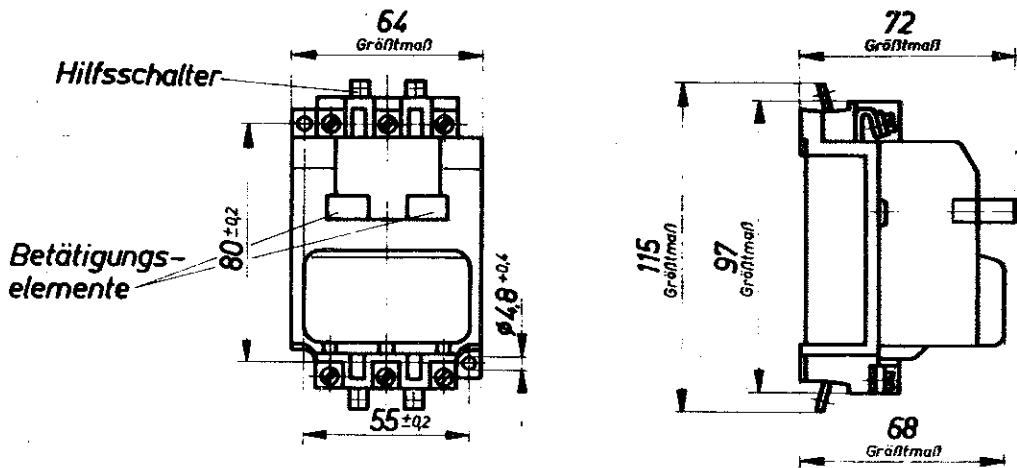
Verbindlich ab 01.09.1977

Dieser Standard gilt nicht für Motorschutzschalter in schlagwetter-, explosions- und explosivstoff-  
geschützter Ausführung.

Maße in mm

Die Gestaltung braucht der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße sind  
einzuhalten.

0  
Schutzgrad IP 00



Verbindlichkeit aufgehoben  
ab 1.3.88 ohne Ersatz-  
ersetzt durch 1.10 1108

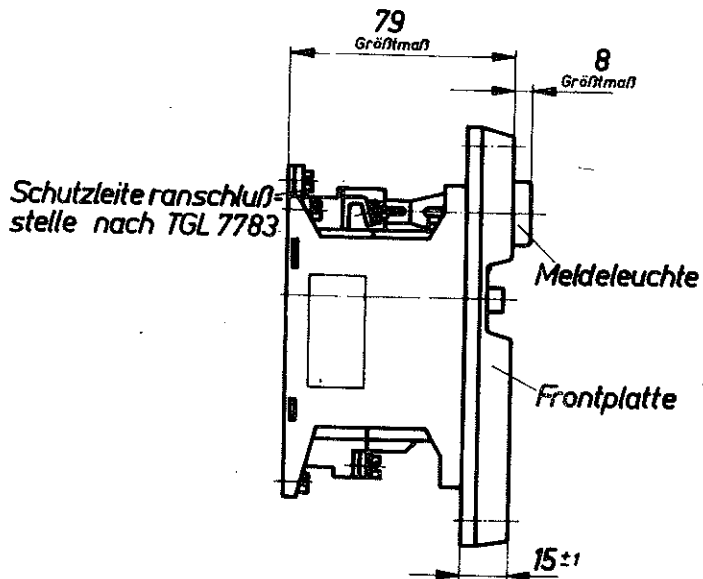
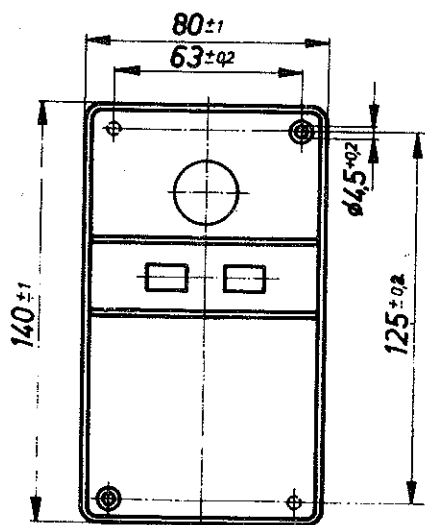
Fortsetzung Seite 2 bis 6

Verantwortlich/bestätigt: 22.09.1976, VVB Automatisierungsgeräte, Berlin

Verlag: Staatsverlag der DDR, 108 Berlin - Bezug: Staatsverlag der DDR, Bereich Standardreferat, 701 Leipzig, Postfach 1048

(688) Lizenz-Nr. 751 - 0.11/77/ST 826

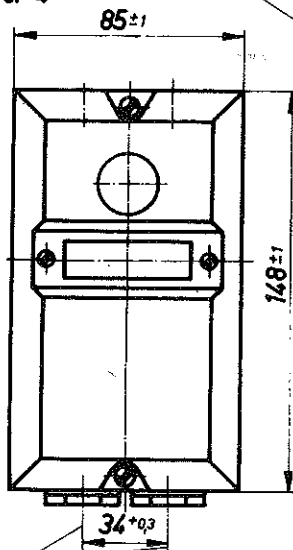
1  
mit Frontplatte Schutzgrad IP 00  
(von der Betätigungsseite mindestens IP 30)



Fehlende Maße und Angaben wie 0

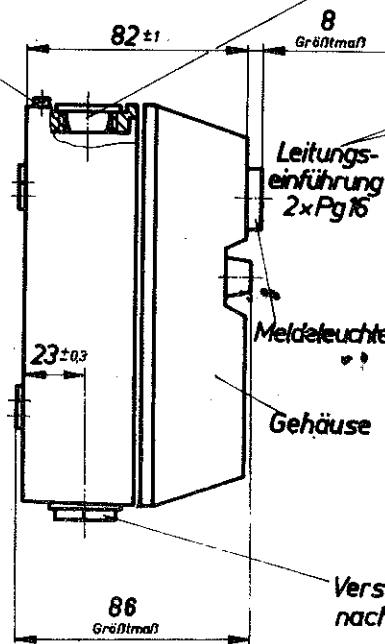
3  
im Gehäuse  
aus Formstoff

Schutzleiteranschlussstelle nach  
TGL 7783 bei Motorschutz-  
schalter 4



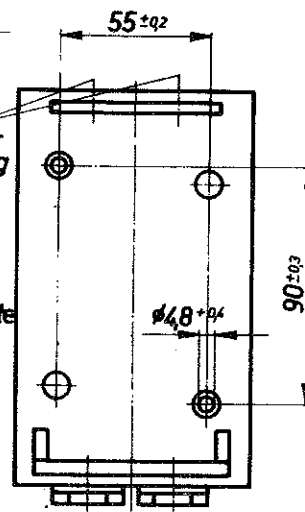
Leitungseinführung  
2 x Pg 16

Schutzgrad IP 54



4  
im Gehäuse  
aus Aluminium

Stopfen nach TGL 7-5002



Verschlußschraube  
nach TGL 18 203/01

Fehlende Angaben wie 1

Bezeichnung eines Motorschutzschalters, Nenngröße 500/16, im Gehäuse aus Formstoff Schutzgrad IP 54 (3), mit thermischer Überstromauslösung des Einstellbereiches 5, ohne Hilfsschaltglieder und ohne Nulleiterschienen Bestückung 0, mit Meldeleuchte Bestückung 1:

**Motorschutzschalter 500/16 - 3501 TGL 26677**

Bezeichnung eines Motorschutzschalters, Nenngröße m 500/16, im Gehäuse aus Formstoff Schutzgrad IP 54 (3), mit thermischer und elektromagnetischer Überstromauslösung des Einstellbereiches 5, mit 1 Hilfsschaltglied und 1 Nulleiterschienen Bestückung 3, mit Meldeleuchte Bestückung 1:

**Motorschutzschalter m 500/16 - 3531 TGL 26677**

Tabelle 1 Leistungsangaben

Nenngröße	Auslöseart	Hauptschaltglieder						Hilfsschaltglieder	
		Motorschaltvermögen			Kurzschlußschaltvermögen			Schaltvermögen	
		Verwendungs- klasse nach TGL 20457/02	Nennschalt- spannung Wechsel- spannung 50 Hz V	Nennschalt- strom A	Schalt- strom Ein   Aus A effektiv	Leistungs- faktor cos $\varphi$	Prüfzyklus nach TGL 20457/02 Klasse	Ver- wendungs- klasse nach TGL 20457/02	Nennschalt- strom bei 380 V Wechsel- spannung 50 Hz A
500/16	mit thermischer Überstrom- auslösung	AC 3	500	oberer Einstell- wert nach Tabelle 2	—	—	—	AC 11	1
m 500/16	mit ther- mischer und elektro- magnetischer Überstrom- auslösung				750	0,95	2		

Nennspannung 660 V sowie andere Frequenzen zwischen 40 und 60 Hz und die damit verbundenen Bedingungen sind zwischen Hersteller und Bedarfsträger zu vereinbaren.

Tabelle 2 Überstromauslösung

Lfd. Nr.	Thermische Überstromauslösung ohne Temperaturkompensation			Elektromagnetische Überstromauslösung unverzögert	
	Einstellbereich		Trägheitsgrad nach TGL 21646/01	Einstellwert A	Ansprechwert A
	unterer Einstellwert A	oberer Einstellwert A			
0	0,16	0,25	T I	2,5	Einstellwert $\pm$ 20%
1	0,25	0,4		4,0	
2	0,4	0,6		6,0	
3	0,6	1,0	T II	10,0	
4	1,0	1,6		16,0	
5	1,6	2,5		25,0	
6	2,5	4,0	T I	40,0	
7	4,0	6,3		63,0	
8	6,3	10,0		100,0	
9	10,0	16,0		160,0	

Auslösebedingungen nach TGL 21646/01, Tabelle 4, bezogen auf eine Umgebungstemperatur von  $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ .

Tabelle 3 Bestückung mit Haupt- und Hilfsschaltgliedern und Nulleiterschienen

Bestückung	Polzahl	Hauptschaltglieder		Hilfsschaltglieder		Nulleiter- schiene
		Anzahl	Art	Anzahl	Art	
0	3	3	Schließer	0	—	—
1				1	Schließer <sup>1)</sup>	
2				2		
3				1		
4				0	—	

<sup>1)</sup> umstellbar als Öffner

Tabelle 4 Bestückung mit Meldeleuchte<sup>2)</sup>

Motorschutzschalter	Bestückung	Anzahl	Nennspannung V	Nennstrom A	Fassung
0	0	—	—	—	—
1; 3; 4	1	1	380	0,5	E 10 TGL 10580

**Anschlüsse**

Flachklemmanschluß mit Schraubbefestigung

Tabelle 5 Klemmbare Leiternennquerschnitte

Nennquerschnitte für Cu-Leiter massiv		
Anschlüsse der Hauptschaltglieder einschließlich Nulleiterschiene für 1 Leiter mm <sup>2</sup>		Anschlüsse der Hilfsschaltglieder mm <sup>2</sup>
	für 2 Leiter mm <sup>2</sup>	
1,0 bis 4,0	1,0 bis 2,5	0,5 bis 1,0

Bei Aluminiumanschluß sind die vom Hersteller festzulegenden besonderen Bedingungen zu beachten.

**Mechanische Lebensdauer**

mindestens Geräteklasse C, bei 300 Schaltspielen je Stunde nach TGL 19471/02

**Schalzhäufigkeit**

mindestens 30 Schaltspiele je Stunde

**Werkstoff**

Motorschutzschalter 1 mit Frontplatte: Formstoff nach TGL 15565/02 und /03

Motorschutzschalter 3 im Gehäuse: Formstoff nach TGL 15565/02 und /03

Motorschutzschalter 4 im Gehäuse: Aluminium nach TGL 6556/02

Tabelle 6 Masse

Motorschutzschalter	Masse	
	bei Nenngröße 500/16	bei Nenngröße m 500/16
		kg
		≈
0	0,310	0,460
1	0,470	0,620
3	0,640	0,790
4	1,220	1,370

<sup>2)</sup> Glimmlampe gehört nicht zum Lieferumfang. Empfohlene Glimmlampe: Glimmlampe R 29/21 E – TGL 11852

**Umgebungsbedingungen****Einsatzbedingungen**

Einsatzklasse — 5/+ 40/+ 20/90//1101 nach TGL 9200/03;

Die Einsatzklasse — 10/+ 40/+ 20/90//1101 und andere Einsatzklassen nach TGL 9200/03 sind zwischen Hersteller und Bedarfsträger zu vereinbaren.

Lagerungs- und Transportbedingungen: nach TGL 19471/02

Lagerungs- und Transportdauer: mindestens 12 Monate

**Sonderausführungen**

z. B. für den Schiffbau und für Bahnen sind zwischen Hersteller und Bedarfsträger zu vereinbaren.

**Kennzeichnung**

nach TGL 19471/02

Außerdem sind anzugeben: Nennspannung  
Nennstrom  
Stromart  
Einstellbereich  
Schutzgrad  
Kennsicherung (Nennstrom der Vorsicherung)

Motorschutzschalter müssen TGL 20457/01 bis /03 und TGL 21646/01 und /02 entsprechen.

## Hinweise

Ersatz für TGL 26677 Ausg. 02.72

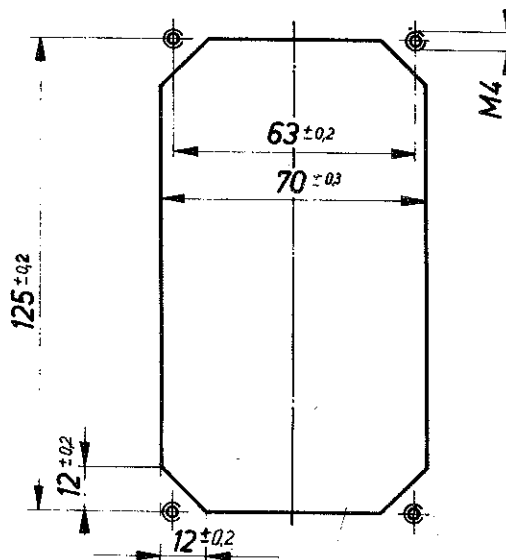
Änderungen gegenüber Ausg. 02.72:

Elektromagnetische Überstromauslösung eingearbeitet, technisch und redaktionell überarbeitet.

## Zuordnung der Kennsicherungen

Lfd. Nr.	Motorschutzschalter Einstellbereich		Kennsicherung für Motorschutzschalter mit		
	unterer Einstellwert A	oberer Einstellwert A	thermischer Überstromauslösung flink A	thermischer Überstromauslösung träge A	thermischer und elektro- magnetischer Überstrom- auslösung träge A
0	0,16	0,25	2	—	—
1	0,25	0,4	2	—	—
2	0,4	0,6	2	—	—
3	0,6	1,0	4	—	—
4	1,0	1,6	6	4	10
5	1,6	2,5	10	6	16
6	2,5	4,0	16	10	20
7	4,0	6,3	20	16	25
8	6,3	10	—	20	25
9	10	16	—	25	25

## Ausschnitts- und Befestigungsmaße für Motorschutzschalter mit Frontplatte (1)



Im vorliegenden Standard ist auf folgende Standards Bezug genommen:

TGL 6556/02; TGL 7783; TGL 9200/03; TGL 10580; TGL 11852/04; TGL 15565/02; TGL 15565/03;  
 TGL 18203/01; TGL 19471/02; TGL 20457/01; TGL 20457/02; TGL 20457/03; TGL 21646/01; TGL 21646/02;  
 TGL 7-5002

Kontaktgebende Niederspannungsgeräte; Motorschutzschalter bis 10 A;  
 Hauptabmessungen, Hauptkennwerte siehe TGL 16563