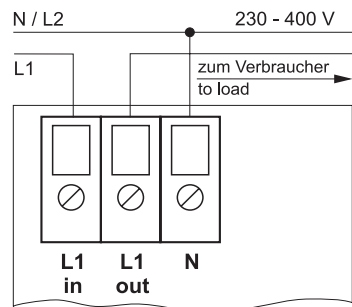
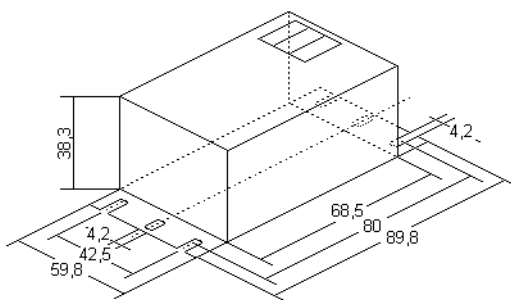


**Anschlußschema:**  
Diagram of connection:  
Schéma de raccordement:

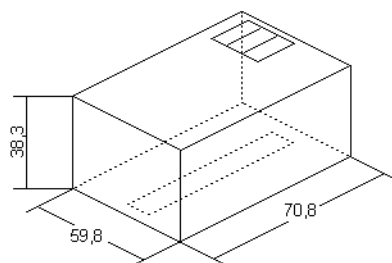
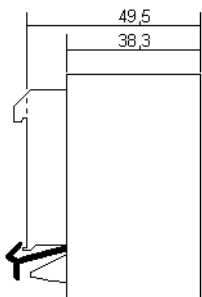


**Geräteabmessungen:**  
Device dimensions:  
Dimensions de l'appareil:

**TEB 02/S und TEB 03/S**



**TEB 02/H und TEB 03/H**



Hersteller: Thalheimer Transformatorenwerke GmbH  
Jägerstraße 8, D-09380 Thalheim  
Telefon: (03721) 86 265 / 86 290, Fax: (03721) 86 400  
E-mail: info@thalheimer-trafowerke.com  
Internet: www.thalheimer-trafowerke.com

**THALHEIMER**  
**TRANSFORMATORENWERKE GMBH**



## Einphasen - Einschaltstrombegrenzer

### Typ TEB 02/S:

Als Vorschaltgerät für Transformatoren und Primärnetzteile.

Begrenzungswiderstand NTC, Thermosicherung

Nennstrom max.: 16 A

Anschlußspannungsbereich: 230 - 400 V, 50 Hz

Gewicht: ca. 75g

### Typ TEB 03/S:

Als Vorschaltgerät für Transformatoren mit erweitertem Leistungsbereich.

Begrenzungswiderstand NTC, Thermosicherung

Nennstrom max.: 25 A

Anschlußspannungsbereich: 230 - 400 V, 50 Hz

Gewicht: ca. 110g

### Hinweis:

Die Einschaltstrombegrenzer Typ TEB 02/S und TEB 03/S sind Einbaugeräte und müssen den Komponenten (z.B. Transformatoren), die mit erhöhtem Einschaltstrom behaftet sind, vorgeschaltet werden. Beide Typen arbeiten spannungsgesteuert. Sobald Spannung an diese Anordnung angelegt wird, läuft der Begrenzungsvorgang ab. Nach Abschalten der Spannung sind sie wieder begrenzungsbereit.

Die Wirkungsweise beruht auf einem zeitverzögertem Überbrücken eines Begrenzungswiderstandes (NTC), der für ca. 40-100ms den Laststrom führt und somit begrenzt. NTC-Widerstände benötigen durch ihre eigenschaftsbedingte Erwärmung eine Abkühlphase, so dass zwischen zwei Begrenzungsvorgängen mind. 2 Minuten liegen sollten.

### Mögliche Anwendungen:

Für Transformatoren und motorgetriebene Geräte.

Ausführung für Hutschienenbefestigung: **TEB 02/H** bzw. **TEB 03/H**

## Single phase inrush current limiters

### Type TEB 02/S:

Line - side device for transformers and primary switched - mode power supplies.

Limiting resistor NTC, thermal release incorporated.

max. current:	16 amps
voltage:	230 - 400 V, 50 Hz
weight:	c. 75g

### Type TEB 03/S:

Line – side device for transformers with a extended range of performance.

Limiting resistor NTC, thermal release incorporated.

max. current	25 amps
voltage	230 - 400 V, 50 Hz
weight	c. 110g

### Reference:

The inrush current limiters type TEB 02/S and TEB 03/S are built-in devices. They have to be connected in series directly with the consumers having a high starting current. This types are controlled by voltage. The limiting process begins after connecting to the voltage. Consequently they are ready for a new limiting process after cutting of the voltage.

The mode of operation is based on a time-delayed (between 40 and 100ms) shunting of a limiting resistor.

The NTC resistor needs a cooling time of minimum 2 minutes.

### Applications:

For transformers and motor driven devices.

Snap on for top-hat rail mounting: **TEB 02/H** or **TEB 03/H**

## Limiteur de courant affluant – monophasé

### Type TEB 02/S:

Appareil monté en série pour des transformateurs et des blocs d'alimentation primaires.

Résistance de limitation NTC, fusible thermique

Courant nominal max.:	16A
Voltage:	230-400V, 50Hz
Poids:	environ 75g

### Type TEB 03/S:

Appareil monté en série pour des transformateurs avec un domaine de puissance élargi.

Résistance de limitation NTC, fusible thermique

Courant nominal max.:	25A
Voltage:	230-400V, 50Hz
Poids:	environ 110g

### Remarque:

Les limiteurs de courant affluant type TEB 02/S et TEB 03/S sont des appareils à encastrier. Ils doivent être montés en série avec les composants (p.e. des transformateurs) qui ont un courant de démarrage élevé. Ces types fonctionnent dirigé par la tension. Dès qu'ils sont mis sous tension le processus de limitation commence. Après le débranchement de la tension ils sont prêts pour un nouveau processus de limitation.

Le mode d'action se base sur un pontage retardé d'une résistance de limitation (NTC) qui conduit pour environ 40-100ms le courant et ainsi le limite.

Les résistances NTC nécessitent dû à leur échauffement une phase de refroidissement de 2 minutes au minimum.

### Applications:

Pour transformateurs et appareils automoteurs.

Variante pour fixation au profilé chapeau: **TEB 02/H** ou **TEB 03/H**