

## Datenblatt



**BEL-TS**

## **Thyristorsteller H2@690 V**

Schnelles Schalten von Kondensatoren  
im Niederspannungsnetz

**Revisionsliste**

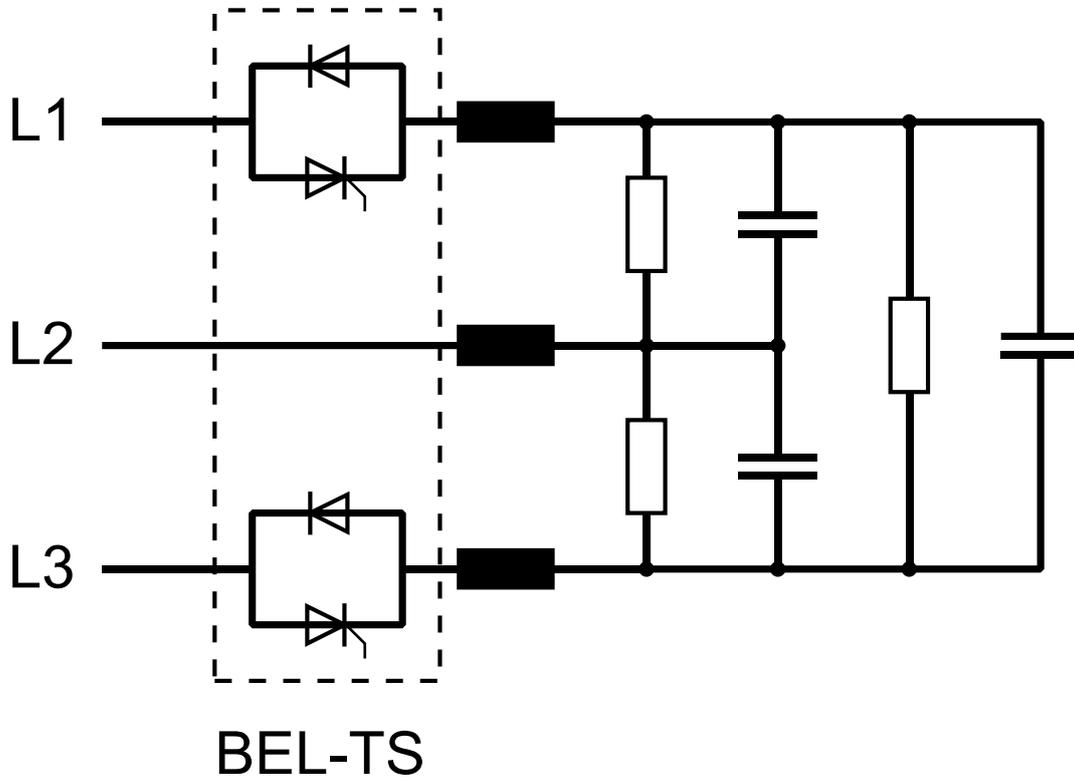
<b>Datum</b>	<b>Name</b>	<b>Revision</b>	<b>Änderungen</b>
18.01.18	ChP	01	Erstausgabe Datenblatt
29.08.18	SMi	02	Layout Anpassungen



## Inhalt

1	Anschluss Skizze .....	4
2	Technische Daten .....	5
2.1	50 kvar, 690 V .....	5
2.2	100 kvar, 690 V .....	6
3	Abmessungen .....	7

# 1 Anschluss Skizze





## 2 Technische Daten

### 2.1 50 kvar, 690 V

Typ	<b>3TB115H2-E*36X-0*</b>
Nennleistung	50 kvar
Nennspannung (+/- 10 %)	690 V
Nennstrom (+0 % @ 45 °C) (max. +30 % @ 25 °C)	42 A
$i^2t$ ( $T_{vj}=125$ °C; 8,3...10 ms)	29000 A <sup>2</sup> s
$V_{RRM}$ , $V_{DRM}$	3600 V
Module	2 x Thyristor-Diode
Entladung Kondensatoren	<b>! ACHTUNG</b> <b><u>Entlade-Drosseln sind nicht erlaubt!</u></b> <b>Es müssen zwingend <u>spezielle Entlade-Widerstände</u> für</b> <b>Thyristorsteller verwendet werden!</b> <b>Wenden Sie sich bitte an den Kondensator-Hersteller!</b>
Wiedereinschaltzeit	Typischerweise nach 1 Periode
Geschaltete Phasen	2, halbgesteuert
Versorgungsspannung	Externe Versorgungsspannung 120 V AC oder 230 V AC (+/-10 %), 50/60 Hz
Max. Leistungsaufnahme Versorgung	9 VA
Spannung Triggersignal	8 – 30 V DC
Stromaufnahme Triggereingang	5 mA bei 12 V DC 10 mA bei 24 V DC
Übertemperaturschutz	Integriert
Abmessungen L x B x H	ca. 200 mm x 156 mm x 243 mm
Gewicht	ca. 5,5 kg
Verlustleistung bei Nennstrom	82 W
Kühlung	Natürliche Luftkühlung (AN)
Schutzart	IP10
Luftfeuchtigkeit	10 % - 95 % (ohne Betauung)
Max. Aufstellhöhe	1000 m über dem Meeresspiegel (NN) Bei höherer Aufstellhöhe ist der Betrieb mit verminderter Leistung möglich
Min. Umgebungstemperatur	-10 °C
Max. Umgebungstemperatur	+45 °C (Betrieb mit Nennleistung) +65 °C (Betrieb mit verminderter Leistung)



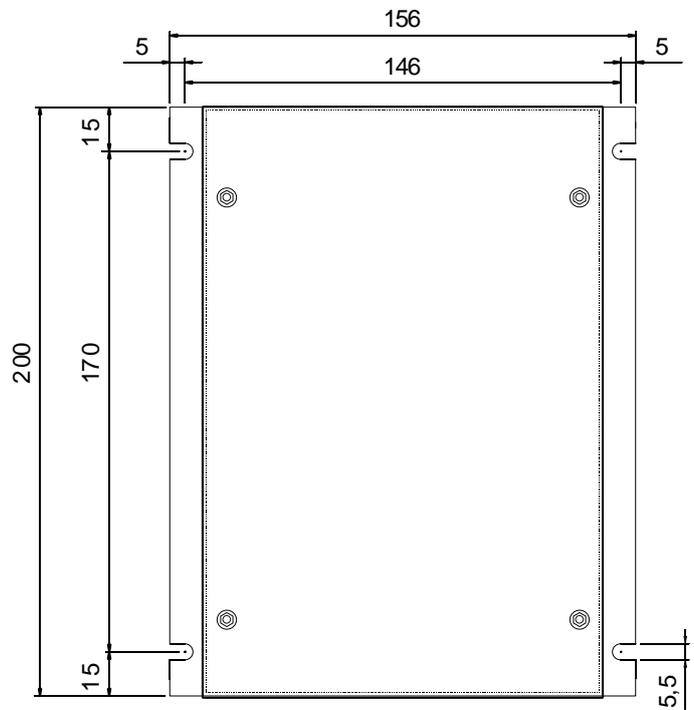
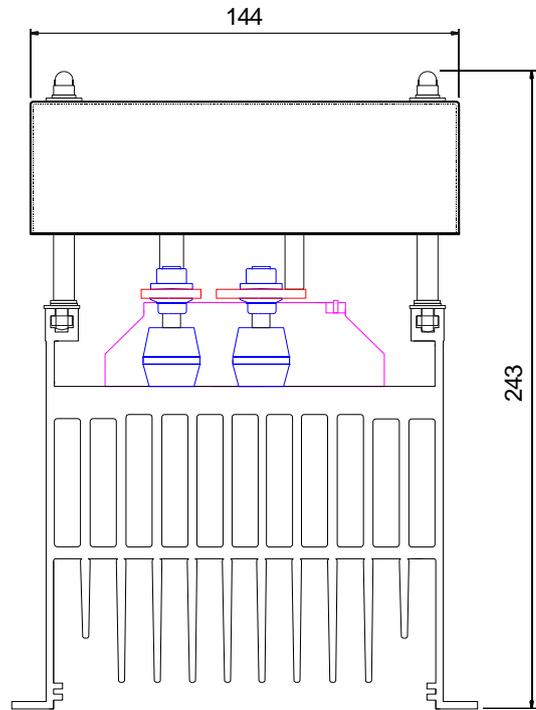
## 2.2 100 kvar, 690 V

Typ	<b>3TB115H2-E*36B-0*, 3TB115H2-E*36C-0*</b>
Nennleistung	100 kvar
Nennspannung (+/- 10 %)	690 V
Nennstrom [A] (+0 % @ 45 °C) (max. +30 % @ 25 °C)	84 A
$i^2t$ ( $T_{vj}=125$ °C; 8,3...10 ms)	29000 A <sup>2</sup> s
$V_{RRM}$ , $V_{DRM}$	3600 V
Module	2 x Thyristor-Diode
Entladung Kondensatoren	<b>! ACHTUNG</b> <b>Entlade-Drosseln sind nicht erlaubt!</b> <b>Es müssen zwingend <u>spezielle Entlade-Widerstände</u> für</b> <b>Thyristorsteller verwendet werden!</b> <b>Wenden Sie sich bitte an den Kondensator-Hersteller!</b>
Wiedereinschaltzeit	Typischerweise nach 1 Periode
Geschaltete Phasen	2, halbgesteuert
Versorgungsspannung	Externe Versorgungsspannung 120 V AC oder 230 V AC (+/-10 %), 50/60 Hz
Max. Leistungsaufnahme Versorgung	9 VA
Spannung Triggersignal	8 – 30 V DC
Stromaufnahme Triggereingang	5 mA bei 12 V DC 10 mA bei 24 V DC
Übertemperaturschutz	Integriert
Abmessungen L x B x H	ca. 250 mm x 156 mm x 243 mm
Gewicht	ca. 6,0 kg
Verlustleistung bei Nennstrom	186 W
Kühlung	Forcierte Luftkühlung (AF) Lüfterspannung <b>B</b> = 115 V AC oder <b>C</b> = 230 V AC
Schutzart	IP10
Luftfeuchtigkeit	10 % - 95 % (ohne Betauung)
Max. Aufstellhöhe	1000 m über dem Meeresspiegel (NN) Bei höherer Aufstellhöhe ist der Betrieb mit verminderter Leistung möglich
Min. Umgebungstemperatur	-10 °C
Max. Umgebungstemperatur	+45 °C (Betrieb mit Nennleistung) +65 °C (Betrieb mit verminderter Leistung)

### 3 Abmessungen

Ohne Lüfter:

- 3TB115H2-E\*36X-0\*



**Mit Lüfter:**

- 3TB115H2-E\*36B-0\*
- 3TB115H2-E\*36C-0\*

