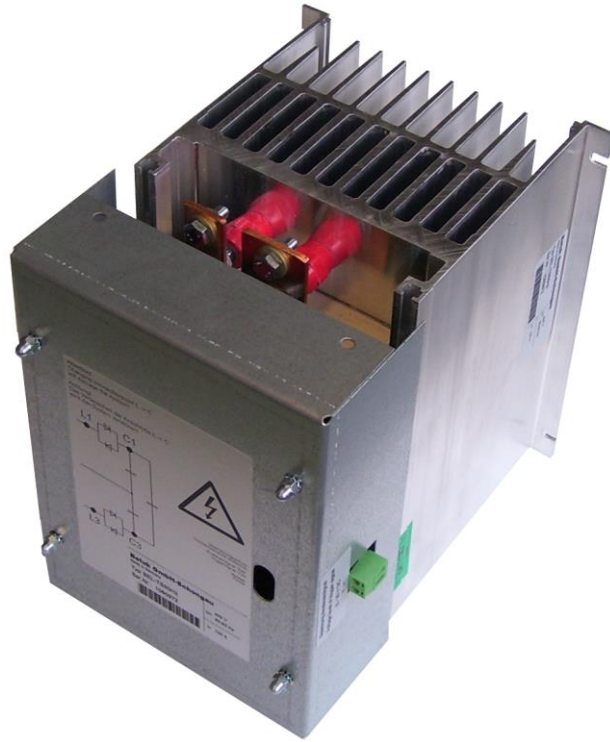




## Datenblatt



**BEL-TS**

## **Thyristorsteller H2@690 V**

Schnelles Schalten von Kondensatoren  
im Niederspannungsnetz



## Inhaltsverzeichnis

1.	Revisionsliste .....	3
2.	Anschluss Skizze .....	4
2.1	Kapazitive Kompensation .....	4
3.	Produktbezeichnung .....	5
4.	Technische Daten .....	6
4.1	50 kVAr kapazitiv, 690 V .....	6
4.2	100 kVAr kapazitiv, 690 V .....	7
5.	Abmessungen .....	8



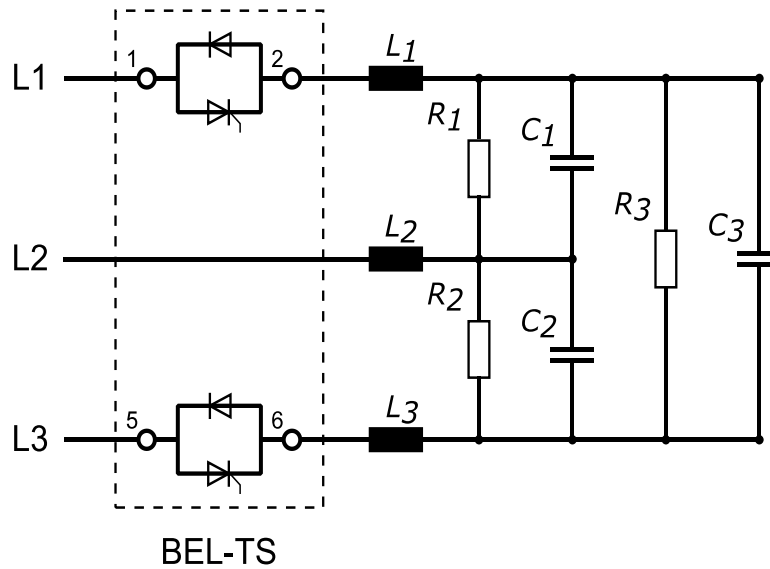
## 1. Revisionsliste

Datum	Name	Revision	Kommentar
18.01.18	ChP	1.0	Erstausgabe Datenblatt
29.08.18	SMi	2.0	Layout Änderungen
04.04.19	SMi	2.1	Neue Revisions-Numerierung, Anschluss-Skizze überarbeitet, Temperaturabhängige Nennblindleistung und Nennstrom hinzugefügt, Zuordnung induktiv und kapazitiv, Layout Anpassungen, Zusammensetzung der Produktbezeichnung



## 2. Anschluss Skizze

### 2.1 Kapazitive Kompensation



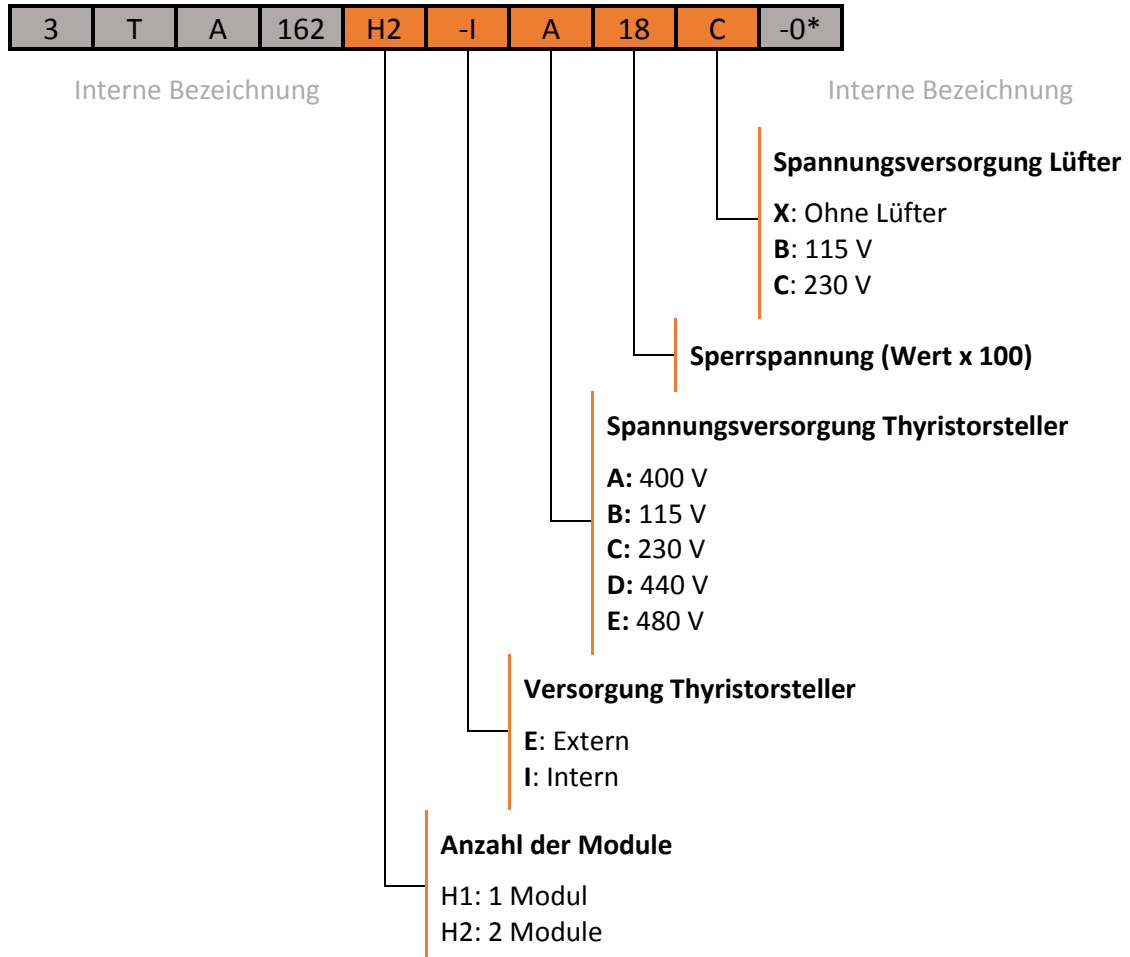
#### Externe Komponenten:

- $L_1, L_2, L_3$ : Drosselspulen (Verdrosselung)
- $R_1, R_2, R_3$ : Entladewiderstände
- $C_1, C_2, C_3$ : Kondensatoren (Kompensation)



### 3. Produktbezeichnung

Die Bezeichnungen der Beluk Thyristorsteller setzen sich nach dem folgenden Prinzip zusammen.





## 4. Technische Daten

### 4.1 50 kVAr kapazitiv, 690 V

Typ	<b>3TB115H2-E*36X-0*</b>	
Nennleistung	bei 45 °C bei 25 °C	50 kVAr 65 kVAr
Nennspannung	690 V (+/- 10 %)	
Nennstrom	bei 45 °C bei 25 °C	42 A 54 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	<p style="text-align: center;"><b>ACHTUNG!</b>            Entlade-Drosseln sind <b>nicht</b> erlaubt!            Es müssen zwingend <b>spezielle Entlade-Widerstände</b> für            Thyristorsteller verwendet werden!            Wenden Sie sich bitte an den Kondensator-Hersteller!</p>	
Wiedereinschaltzeit	Typischerweise nach 1 Periode	
Geschaltete Phasen	2, halbgesteuert	
Versorgungsspannung	Externe Versorgungsspannung <b>B = 115 V AC</b> oder <b>C = 230 V AC, 50/60 Hz</b>	
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 H x B x T	ca. 200 mm x 156 mm x 243 mm	
Gewicht	ca. 5.5 kg	
Verlustleistung bei Nennstrom	82 W	
Kühlung	Freie Konvektion	
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)	



#### 4.2 100 kVAr kapazitiv, 690 V

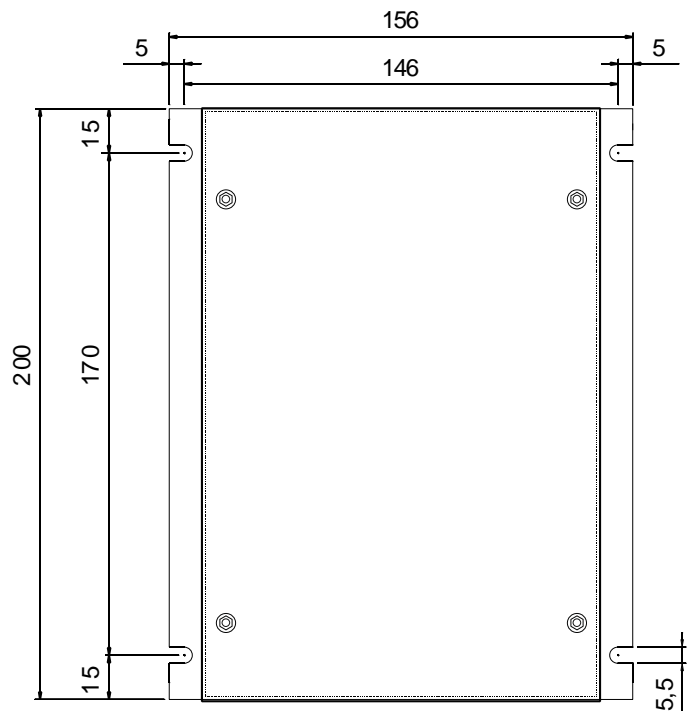
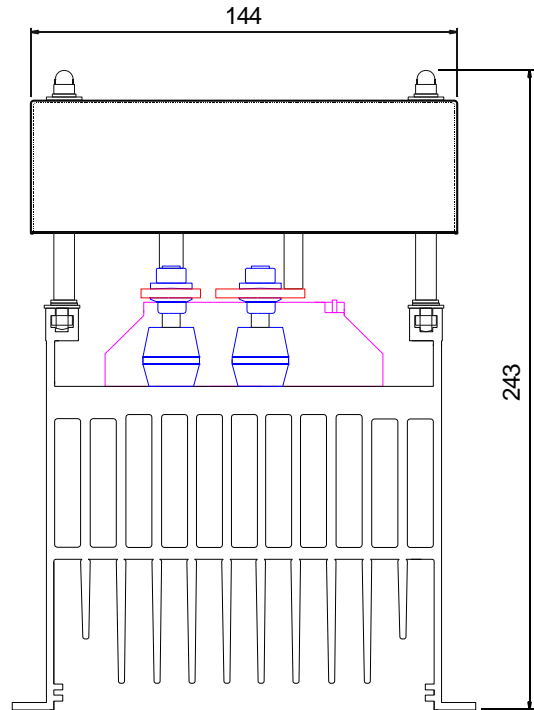
Typ	<b>3TB115H2-E*36B-0*, 3TB115H2-E*36C-0*</b>	
Nennleistung	bei 45 °C bei 25 °C	100 kVAr 131 kVAr
Nennspannung		690 V (+/- 10 %)
Nennstrom	bei 45 °C bei 25 °C	84 A 109 A
$i^2t$ ( $T_{vj} = 125$ °C; 8.3 ... 10 ms)		29000 A <sup>2</sup> s
$V_{RRM}, V_{DRM}$		3600 V
Module		2 x Thyristor-Diode
Entladung Kondensatoren		<b>ACHTUNG!</b> Entlade-Drosseln sind <b>nicht</b> erlaubt! Es müssen zwingend <b>spezielle Entlade-Widerstände</b> für Thyristorsteller verwendet werden! Wenden Sie sich bitte an den Kondensator-Hersteller!
Wiedereinschaltzeit		Typischerweise nach 1 Periode
Geschaltete Phasen		2, halbgesteuert
Versorgungsspannung		Externe Versorgungsspannung <b>B</b> = 115 V AC oder <b>C</b> = 230 V AC, 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 H x B x T		ca. 250 mm x 156 mm x 243 mm
Gewicht		ca. 6.0 kg
Verlustleistung bei Nennstrom		186 W
Kühlung		Forcierte Luftkühlung Lüfterspannung <b>B</b> = 115 V AC oder <b>C</b> = 230 V AC, 50/60 Hz
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)



## 5. Abmessungen

### Ohne Lüfter:

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





**Mit Lüfter:**

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

