

Datenblatt



BEL-TS

Thyristorsteller H2@400 bis 480 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 25 kVAr kapazitiv, 400 V.....	6
4.2 25 kVAr kapazitiv, 440 V.....	7
4.3 25 kVAr kapazitiv, 480 V.....	8
4.4 50 kVAr kapazitiv, 400 V.....	9
4.5 50 kVAr kapazitiv, 440 V.....	10
4.6 50 kVAr kapazitiv, 480 V.....	11
4.7 75 kVAr kapazitiv, 400 V.....	12
4.8 75 kVAr kapazitiv, 440 V.....	13
4.9 75 kVAr kapazitiv, 480 V.....	14
4.10 100 kVAr kapazitiv, 400 V.....	15
4.11 100 kVAr kapazitiv, 440 V.....	16
4.12 100 kVAr kapazitiv, 480 V.....	17
4.13 125 kVAr kapazitiv, 480 V.....	18
5. Abmessungen	19



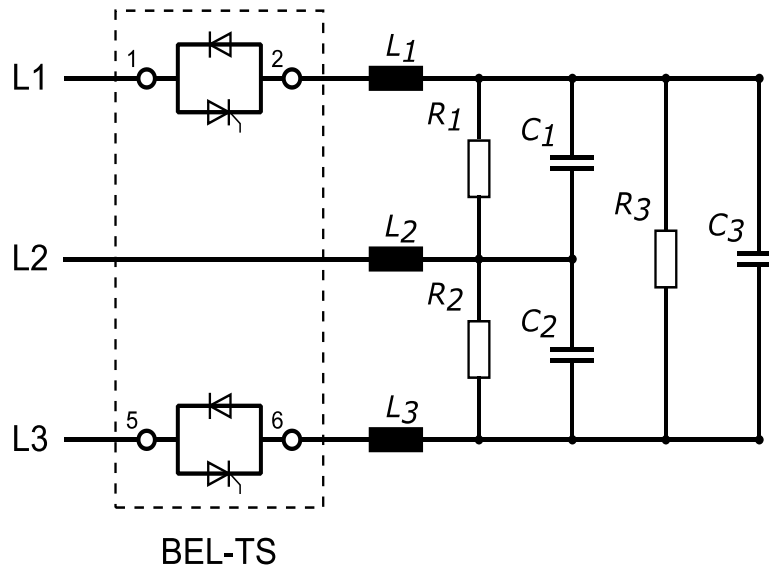
1. Revisionsliste

Datum	Name	Revision	Kommentar
18.01.18	ChP	1.0	Erstausgabe Datenblatt
29.08.18	SMi	2.0	Anpassung an Produktportfolio
01.04.19	SMi	2.1	Neue Revisions-Numerierung, Anschluss-Skizze überarbeitet, Temperaturabhängige Nennblindleistung und Nennstrom hinzugefügt, Zuordnung induktiv und kapazitiv, Layout Anpassungen, Zusammensetzung der Produktbezeichnung
08.05.19	SMi	2.2	50 kVAr Thyristorsteller überarbeitet, Bezeichnung des 100 kVAr (400 V) Thyristorstellers an V_{RRM} , $V_{DRM} = 1800$ V angepasst



2. Anschluss Skizze

2.1 Kapazitive Kompensation



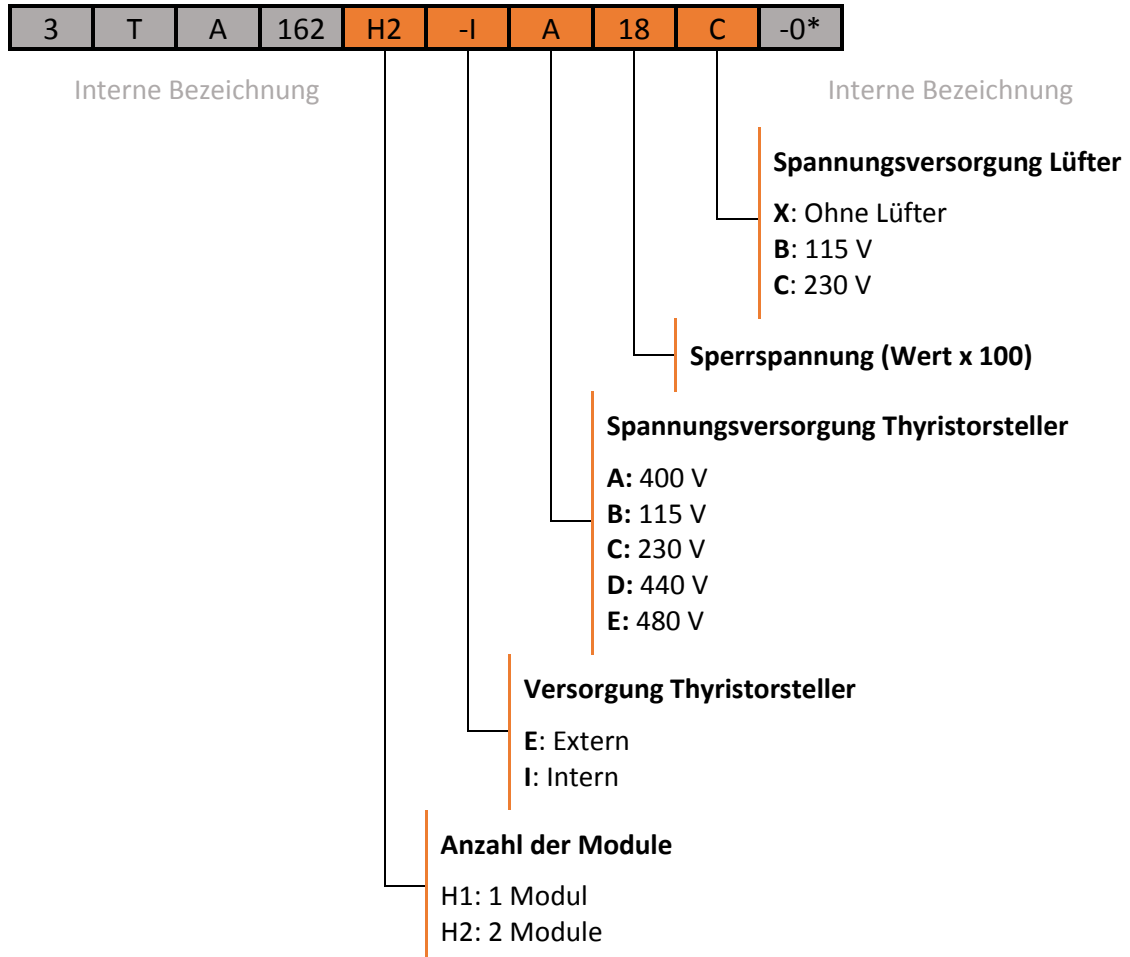
Externe Komponenten:

- L_1, L_2, L_3 : Drosselpulen (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 25 kVAr kapazitiv, 400 V

Typ	3TA042H2-**18X-0*	
Nennleistung	bei 45 °C bei 25 °C	25 kVAr (kapazitiv) 32 kVAr (kapazitiv)
Nennspannung		400 V (+/- 10 %)
Nennstrom	bei 45 °C bei 25 °C	36 A 47 A
i^2t ($T_{vj} = 125$ °C; 8.3 ... 10 ms)		3600 A ² s
V_{RRM}, V_{DRM}		1800 V
Module		2 x Thyristor-Diode
Entladung Kondensatoren		ACHTUNG! Entlade-Drosseln sind nicht erlaubt! Es müssen zwingend spezielle Entlade-Widerstände für Thyristorsteller verwendet werden! Wenden Sie sich bitte an den Kondensator-Hersteller!
Wiedereinschaltzeit		Typischerweise nach 1 Periode
Geschaltete Phasen		2, halbgesteuert
Versorgungsspannung		Direkt aus Leistungsanschluss (optional: externe Spannungsversorgung möglich)
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 217 mm
Gewicht		ca. 5.1 kg
Verlustleistung bei Nennstrom		77 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 25 kVAr kapazitiv, 440 V

Typ	3TA072H2-**22X-0*	
Nennleistung	bei 45 °C bei 25 °C	25 kVAr (kapazitiv) 32 kVAr (kapazitiv)
Nennspannung		440 V (+/- 10 %)
Nennstrom	bei 45 °C bei 25 °C	33 A 43 A
i^2t ($T_{vj} = 125$ °C; 8.3 ... 10 ms)		10500 A ² s
V_{RRM} , V_{DRM}		2200 V
Module		2 x Thyristor-Diode
Entladung Kondensatoren		ACHTUNG! Entlade-Drosseln sind nicht erlaubt! Es müssen zwingend spezielle Entlade-Widerstände für Thyristorsteller verwendet werden! Wenden Sie sich bitte an den Kondensator-Hersteller!
Wiedereinschaltzeit		Typischerweise nach 1 Periode
Geschaltete Phasen		2, halbgesteuert
Versorgungsspannung		Direkt aus Leistungsanschluss (optional: externe Spannungsversorgung möglich)
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 217 mm
Gewicht		ca. 5.1 kg
Verlustleistung bei Nennstrom		61 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)



4.3 25 kVAr kapazitiv, 480 V

Typ	3TA072H2-**22X-0*	
Nennleistung	bei 45 °C bei 25 °C	25 kVAr (kapazitiv) 32 kVAr (kapazitiv)
Nennspannung		480 V (+/- 10 %)
Nennstrom	bei 45 °C bei 25 °C	30 A 39 A
i^2t ($T_{vj} = 125$ °C; 8.3 ... 10 ms)		10500 A ² s
V_{RRM}, V_{DRM}		2200 V
Module		2 x Thyristor-Diode
Entladung Kondensatoren		ACHTUNG! Entlade-Drosseln sind nicht erlaubt! Es müssen zwingend spezielle Entlade-Widerstände für Thyristorsteller verwendet werden! Wenden Sie sich bitte an den Kondensator-Hersteller!
Wiedereinschaltzeit		Typischerweise nach 1 Periode
Geschaltete Phasen		2, halbgesteuert
Versorgungsspannung		Direkt aus Leistungsanschluss (optional: externe Spannungsversorgung möglich)
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 217 mm
Gewicht		ca. 5.1 kg
Verlustleistung bei Nennstrom		55 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)



4.4 50 kVAr kapazitiv, 400 V

Typ	3TA092H2-**18X-0*	
Nennleistung	bei 45 °C bei 25 °C	50 kVAr (kapazitiv) 65 kVAr (kapazitiv)
Nennspannung		400 V (+/- 10 %)
Nennstrom	bei 45 °C bei 25 °C	72 A 94 A
i^2t ($T_{vj} = 125$ °C; 8.3 ... 10 ms)		15000 A ² s
V_{RRM} , V_{DRM}		1800 V
Module		2 x Thyristor-Diode
Entladung Kondensatoren		ACHTUNG! Entlade-Drosseln sind nicht erlaubt! Es müssen zwingend spezielle Entlade-Widerstände für Thyristorsteller verwendet werden! Wenden Sie sich bitte an den Kondensator-Hersteller!
Wiedereinschaltzeit		Typischerweise nach 1 Periode
Geschaltete Phasen		2, halbgesteuert
Versorgungsspannung		Direkt aus Leistungsanschluss (optional: externe Spannungsversorgung möglich)
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 217 mm
Gewicht		ca. 5.1 kg
Verlustleistung bei Nennstrom		154 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)



4.5 50 kVAr kapazitiv, 440 V

Typ	3TA072H2-**22X-0*	
Nennleistung	bei 45 °C bei 25 °C	50 kVAr (kapazitiv) 65 kVAr (kapazitiv)
Nennspannung		440 V (+/- 10 %)
Nennstrom	bei 45 °C bei 25 °C	66 A 86 A
i^2t ($T_{vj} = 125$ °C; 8.3 ... 10 ms)		10500 A ² s
V_{RRM} , V_{DRM}		2200 V
Module		2 x Thyristor-Diode
Entladung Kondensatoren		ACHTUNG! Entlade-Drosseln sind nicht erlaubt! Es müssen zwingend spezielle Entlade-Widerstände für Thyristorsteller verwendet werden! Wenden Sie sich bitte an den Kondensator-Hersteller!
Wiedereinschaltzeit		Typischerweise nach 1 Periode
Geschaltete Phasen		2, halbgesteuert
Versorgungsspannung		Direkt aus Leistungsanschluss (optional: externe Spannungsversorgung möglich)
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 217 mm
Gewicht		ca. 5.1 kg
Verlustleistung bei Nennstrom		137 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)



4.6 50 kVAr kapazitiv, 480 V

Typ	3TA072H2-**22X-0*	
Nennleistung	bei 45 °C bei 25 °C	50 kVAr (kapazitiv) 65 kVAr (kapazitiv)
Nennspannung		480 V
Nennstrom	bei 45 °C bei 25 °C	60 A 78 A
i^2t ($T_{vj} = 125$ °C; 8.3 ... 10 ms)		10500 A ² s
V_{RRM} , V_{DRM}		2200 V
Module		2 x Thyristor-Diode
Entladung Kondensatoren	<p align="center">ACHTUNG!</p> <p align="center">Entlade-Drosseln sind nicht erlaubt! Es müssen zwingend spezielle Entlade-Widerstände für Thyristorsteller verwendet werden! Wenden Sie sich bitte an den Kondensator-Hersteller!</p>	
Wiedereinschaltzeit		Typischerweise nach 1 Periode
Geschaltete Phasen		2, halbgesteuert
Versorgungsspannung		Direkt aus Leistungsanschluss (optional: externe Spannungsversorgung möglich)
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 217 mm
Gewicht		ca. 5.1 kg
Verlustleistung bei Nennstrom		123 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)



4.7 75 kVAr kapazitiv, 400 V

Typ	3TA092H2-**18B-0*, 3TA092H2-**18C-0*	
Nennleistung	bei 45 °C bei 25 °C	75 kVAr (kapazitiv) 97 kVAr (kapazitiv)
Nennspannung		400 V (+/- 10 %)
Nennstrom	bei 45 °C bei 25 °C	108 A 140 A
i^2t ($T_{vj} = 125$ °C; 8.3 ... 10 ms)		15000 A ² s
V_{RRM}, V_{DRM}		1800 V
Module		2 x Thyristor-Diode
Entladung Kondensatoren		ACHTUNG! Entlade-Drosseln sind nicht erlaubt! Es müssen zwingend spezielle Entlade-Widerstände für Thyristorsteller verwendet werden! Wenden Sie sich bitte an den Kondensator-Hersteller!
Wiedereinschaltzeit		Typischerweise nach 1 Periode
Geschaltete Phasen		2, halbgesteuert
Versorgungsspannung		Direkt aus Leistungsanschluss (optional: externe Spannungsversorgung möglich)
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 217 mm
Gewicht		ca. 5.6 kg
Verlustleistung bei Nennstrom		223 W
Kühlung		Forcierte Luftkühlung Lüfterspannung B = 115 V AC oder C = 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)



4.8 75 kVAr kapazitiv, 440 V

Typ	3TA072H2-**22B-0*, 3TA072H2-**22C-0*	
Nennleistung	bei 45 °C bei 25 °C	75 kVAr (kapazitiv) 97 kVAr (kapazitiv)
Nennspannung		440 V (+/- 10 %)
Nennstrom	bei 45 °C bei 25 °C	98 A 127 A
i^2t ($T_{vj} = 125$ °C; 8.3 ... 10 ms)		10500 A ² s
V_{RRM}, V_{DRM}		2200 V
Module		2 x Thyristor-Diode
Entladung Kondensatoren		ACHTUNG! Entlade-Drosseln sind nicht erlaubt! Es müssen zwingend spezielle Entlade-Widerstände für Thyristorsteller verwendet werden! Wenden Sie sich bitte an den Kondensator-Hersteller!
Wiedereinschaltzeit		Typischerweise nach 1 Periode
Geschaltete Phasen		2, halbgesteuert
Versorgungsspannung		Direkt aus Leistungsanschluss (optional: externe Spannungsversorgung möglich)
Max. Leistungsaufnahme Versorgung		9 VA
Spannung Triggersignal		8 - 30V 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 217 mm
Gewicht		ca. 5.6 kg
Verlustleistung bei Nennstrom		228 W
Kühlung		Forcierte Luftkühlung Lüfterspannung B = 115 V AC oder C = 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)



4.9 75 kVAr kapazitiv, 480 V

Typ	3TA072H2-**22B-0*, 3TA072H2-**22C-0*	
Nennleistung	bei 45 °C bei 25 °C	75 kVAr (kapazitiv) 97 kVAr (kapazitiv)
Nennspannung		480 V (+/- 10 %)
Nennstrom	bei 45 °C bei 25 °C	90 A 117 A
i^2t ($T_{vj} = 125$ °C; 8.3 ... 10 ms)		10500 A ² s
V_{RRM}, V_{DRM}		2200 V
Module		2 x Thyristor-Diode
Entladung Kondensatoren		ACHTUNG! Entlade-Drosseln sind nicht erlaubt! Es müssen zwingend spezielle Entlade-Widerstände für Thyristorsteller verwendet werden! Wenden Sie sich bitte an den Kondensator-Hersteller!
Wiedereinschaltzeit		Typischerweise nach 1 Periode
Geschaltete Phasen		2, halbgesteuert
Versorgungsspannung		Direkt aus Leistungsanschluss (optional: externe Spannungsversorgung möglich)
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 217 mm
Gewicht		ca. 5.6 kg
Verlustleistung bei Nennstrom		204 W
Kühlung		Forcierte Luftkühlung Lüfterspannung B = 115 V AC oder C = 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)



4.10 100 kVAr kapazitiv, 400 V

Typ	3TA162H2-**18B-0*, 3TA162H2-**18C-0*	
Nennleistung	bei 45 °C bei 25 °C	100 kVAr (kapazitiv) 130 kVAr (kapazitiv)
Nennspannung		400 V (+/- 10 %)
Nennstrom	bei 45 °C bei 25 °C	144 A 187 A
i^2t ($T_{vj} = 125$ °C; 8.3 ... 10 ms)		125000 A ² s
V_{RRM}, V_{DRM}		1800 V
Module		2 x Thyristor-Diode
Entladung Kondensatoren		ACHTUNG! Entlade-Drosseln sind nicht erlaubt! Es müssen zwingend spezielle Entlade-Widerstände für Thyristorsteller verwendet werden! Wenden Sie sich bitte an den Kondensator-Hersteller!
Wiedereinschaltzeit		Typischerweise nach 1 Periode
Geschaltete Phasen		2, halbgesteuert
Versorgungsspannung		Direkt aus Leistungsanschluss (optional: externe Spannungsversorgung möglich)
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 217 mm
Gewicht		ca. 5.6 kg
Verlustleistung bei Nennstrom		284 W
Kühlung		Forcierte Luftkühlung Lüfterspannung B = 115 V AC oder C = 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)



4.11 100 kVAr kapazitiv, 440 V

Typ	3TA162H2-**22B-0*, 3TA162H2-**22C-0*	
Nennleistung	bei 45 °C bei 25 °C	100 kVAr (kapazitiv) 130 kVAr (kapazitiv)
Nennspannung		440 V (+/- 10 %)
Nennstrom	bei 45 °C bei 25 °C	131 A 170 A
i^2t ($T_{vj} = 125$ °C; 8.3 ... 10 ms)		115000 A ² s
V_{RRM}, V_{DRM}		2200 V
Module		2 x Thyristor-Diode
Entladung Kondensatoren		ACHTUNG! Entlade-Drosseln sind nicht erlaubt! Es müssen zwingend spezielle Entlade-Widerstände für Thyristorsteller verwendet werden! Wenden Sie sich bitte an den Kondensator-Hersteller!
Wiedereinschaltzeit		Typischerweise nach 1 Periode
Geschaltete Phasen		2, halbgesteuert
Versorgungsspannung		Direkt aus Leistungsanschluss (optional: externe Spannungsversorgung möglich)
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 217 mm
Gewicht		ca. 5.6 kg
Verlustleistung bei Nennstrom		253 W
Kühlung		Forcierte Luftkühlung Lüfterspannung B = 115 V AC oder C = 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)



4.12 100 kVAr kapazitiv, 480 V

Typ	3TA162H2-**22B-0*, 3TA162H2-**22C-0*	
Nennleistung	bei 45 °C bei 25 °C	100 kVAr (kapazitiv) 130 kVAr (kapazitiv)
Nennspannung		480 V (+/- 10 %)
Nennstrom	bei 45 °C bei 25 °C	120 A 156 A
i^2t ($T_{vj} = 125$ °C; 8.3 ... 10 ms)		115000 A ² s
V_{RRM}, V_{DRM}		2200 V
Module		2 x Thyristor-Diode
Entladung Kondensatoren		ACHTUNG! Entlade-Drosseln sind nicht erlaubt! Es müssen zwingend spezielle Entlade-Widerstände für Thyristorsteller verwendet werden! Wenden Sie sich bitte an den Kondensator-Hersteller!
Wiedereinschaltzeit		Typischerweise nach 1 Periode
Geschaltete Phasen		2, halbgesteuert
Versorgungsspannung		Direkt aus Leistungsanschluss (optional: externe Spannungsversorgung möglich)
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 217 mm
Gewicht		ca. 5.6 kg
Verlustleistung bei Nennstrom		228 W
Kühlung		Forcierte Luftkühlung Lüfterspannung B = 115 V AC oder C = 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)



4.13 125 kVAr kapazitiv, 480 V

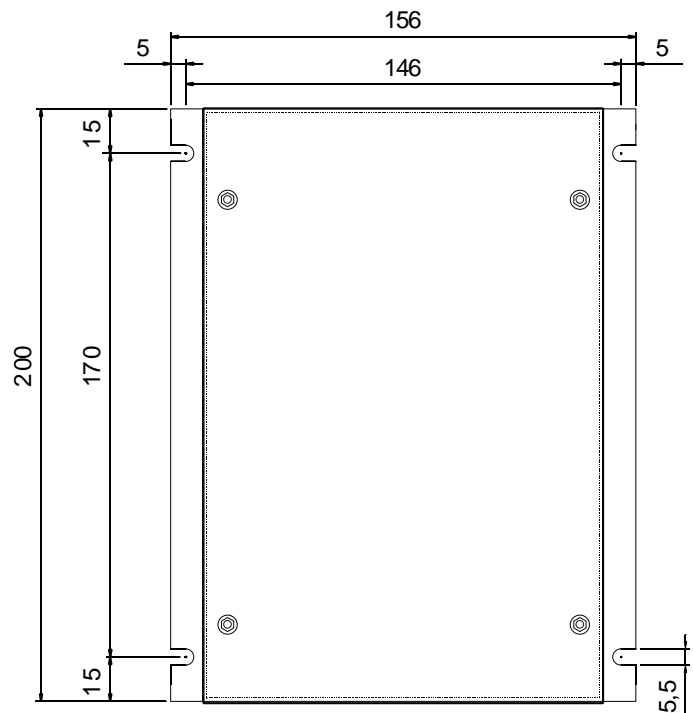
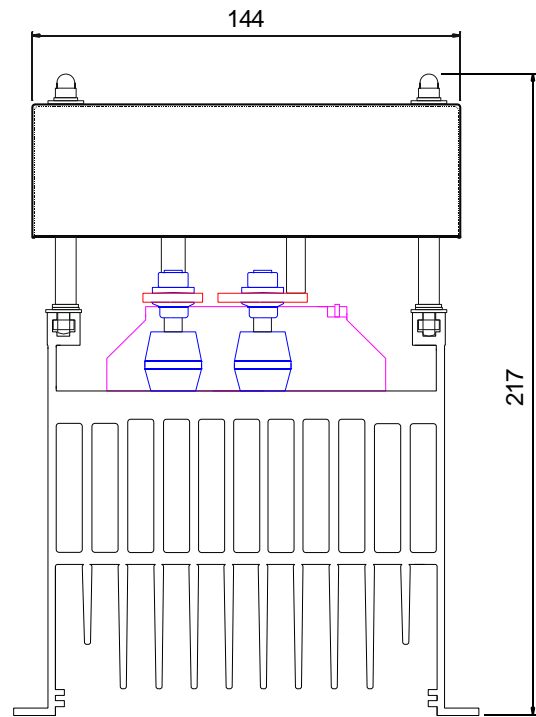
Typ	3TA162H2-**22B-0*, 3TA162H2-**22C-0*	
Nennleistung	bei 45 °C bei 25 °C	125 kVAr (kapazitiv) 162 kVAr (kapazitiv)
Nennspannung		480 V (+/- 10 %)
Nennstrom	bei 45 °C bei 25 °C	150 A 195 A
i^2t ($T_{vj} = 125$ °C; 8.3 ... 10 ms)		115000 A ² s
V_{RRM}, V_{DRM}		2200 V
Module		2 x Thyristor-Diode
Entladung Kondensatoren		ACHTUNG! Entlade-Drosseln sind nicht erlaubt! Es müssen zwingend spezielle Entlade-Widerstände für Thyristorsteller verwendet werden! Wenden Sie sich bitte an den Kondensator-Hersteller!
Wiedereinschaltzeit		Typischerweise nach 1 Periode
Geschaltete Phasen		2, halbgesteuert
Versorgungsspannung		Direkt aus Leistungsanschluss (optional: externe Spannungsversorgung möglich)
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 217 mm
Gewicht		ca. 5.6 kg
Verlustleistung bei Nennstrom		298 W
Kühlung		Forcierte Luftkühlung Lüfterspannung B = 115 V AC oder C = 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:

- 3TA042H2-**-18X-0*
- 3TA072H2-**-22X-0*
- 3TA092H2-**-18X-0*





Mit Lüfter:

- 3TA092H2-**-18*-0*
- 3TA072H2-**-22*-0*
- 3TA162H2-**-22*-0*

