

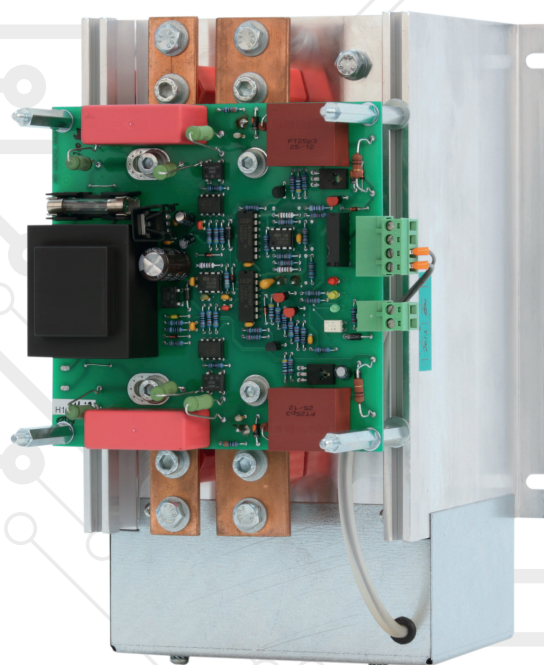
# BLR-TS



**Der BLR TS. Ein Kraftpaket mit hoher Geschwindigkeit und vielen Optionen.**

Kontaktlos schalten: Sanft, Schnell und immer im Nulldurchgang. Anders als bei Schützen ist das Schalten von Thyristorstellern immer genau auf die Millisekunde. Somit werden Rückwirkungen in das Netz minimiert. Die Reaktionszeiten auf das Triggersignal liegen im Millisekundenbereich, daher sind Thyristorsteller die ideale Wahl für

Anwendungen mit schnellem Lastwechsel, wie z.B. Schweißanlagen oder Kräne. Die Beluk Thyristorschalter bieten nicht nur dies, sondern sind zusätzlich bekannt für Ihre solide Bauweise und lange Lebensdauer.



### Sanftes Einschalten bei Nulldurchgang

Die Ansterelektronik des TS schaltet zu exakt dem Zeitpunkt, in dem die Spannung über dem Thyristor Null ist. Dies ist schnell, schonend und verschleißarm für die Kondensatoren und verursacht praktisch keine Rückwirkungen im Netzwerk.

### Schnell

Der TS schaltet bei dem nächstmöglichen Nulldurchgang, nachdem das Signal vom Regler anliegt. Im einem typischen Fall also 10 ms nach dem Schaltbefehl. Dies ist ideal für schnell schwankende Lasten, wie Kräne, Aufzüge, Schweißanlagen aber auch für Windkraftwerke, Bohrinseln oder in der Automobilindustrie.

### Robust

Die BELUK Thyristorsteller sind bekannt für Ihre Robustheit. Alle Thyristormodule haben mindestens 1800 V Sperrspannung und sind auf eine lange Lebensdauer ausgelegt. Eine permanente Überlast von 20% ist möglich. Erst ab 75 kvar Kondensatorgröße wird ein temperaturgesteuerter Lüfter verwendet, darunter wird die Verlustwärme passiv durch den Kühlkörper abgeführt.

### Geschützt

Der TS ist gegen Überhitzung geschützt, und schaltet sich selber ab, bevor Schaden entstehen kann. Selbst bei dem Ausfall eines Lüfters oder zu hohen Temperaturen im Schrank bleibt Ihre Investition unbeschadet.

### Wartungsarm

Thyristorsteller der TS Serie benötigen lediglich eine Überprüfung auf Verschmutzung der Kühlrippen und ggf. des Lüfters. Eine weitere Wartung ist nicht nötig. Den aktuellen Betriebszustand zeigt der Thyristorsteller über LEDs an.

### Kompakt

Der Beluk Thyristorsteller ist kompakt in seinen Abmessungen (200 x 160 x 215mm ohne Lüfter, 260 x 160 x 215 mit Lüfter). Somit ergibt sich eine größere Anzahl von Anordnungsvarianten im Schrank, bei denen sich die Thyristorsteller thermisch nicht oder nur wenig beeinflussen.

Nennstrom / Verlustleistung	25kvar	50kvar	65kvar	75kvar	100kvar	125kvar	130kvar
400 V	36A/ 68W	72A/ 122W		109A/ 205W	144A/ 250W		
440 V	33A/ 61W	66A/ 111W		99A/ 184W	131A/ 244W		
480 V	30A/ 52W	60A/ 104W		90A/ 172W	120A/ 224W	150A/ 261W	
525 V			72A/ 122W				144A/ 250W
690 V		42A/ 75W			84A/ 145W		

### Technische Daten

Wiedereinschaltzeit	typischer Weise nach 1 Periode
Geschaltete Phasen	2, halbgesteuert
Versorgungsspannung	direkt aus Leistungsanschluss (optional getrennter Versorgungsanschluss)
Verbrauch für Versorgung	max. 9 VA
Spannung Trigger-Signal	8 - 30 V DC
Verbrauch Trigger-Signal	2 mA bei 12 V DC
Abschaltung bei Übertemperatur	80° Celsius