

## Stromversorgungen für supraleitende Magnete CS-SC

**Wir konstruieren, produzieren, installieren und setzen in Betrieb Stromversorgungen (=Stromquellen) für supraleitende Magnete (=Spulen) mit:**

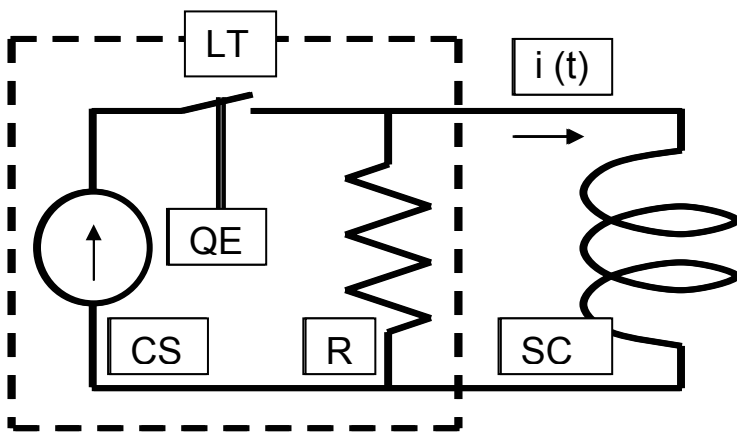
<b>Gleichstrom bis zu</b>	13 000 A
<b>Gleichspannung</b>	0 bis 50V oder gemäss Ihrer Spezifikation
<b>Technologie</b>	Leistungthyristoren oder IGBT
<b>Grundgenauigkeit</b>	besser als 1% oder gemäss Ihrem Bedarf

### Allgemeine Vorteile unserer CS-SC:

- Sie liefern einen programmierbaren Gleichstrom z.B. gemäss unten dargestelltem Ablauf  $i(t)$ . Selbstverständlich können auch andere Gleichstromabläufe programmiert werden.
- Sie haben eindeutig definierte Schnittstellen. Deshalb können sie an verschiedene Steuer- oder Leitsysteme leicht angeschlossen werden
- Unsere relativ kleine Betriebskosten (nur 10 Angestellten), gepaart mit mehr als 40 Jahren Ingenieurserfahrung ermöglichen uns, unsere Dienste und unsere Produkte mit einem guten Preisleistung -Verhältnis Ihnen anzubieten.

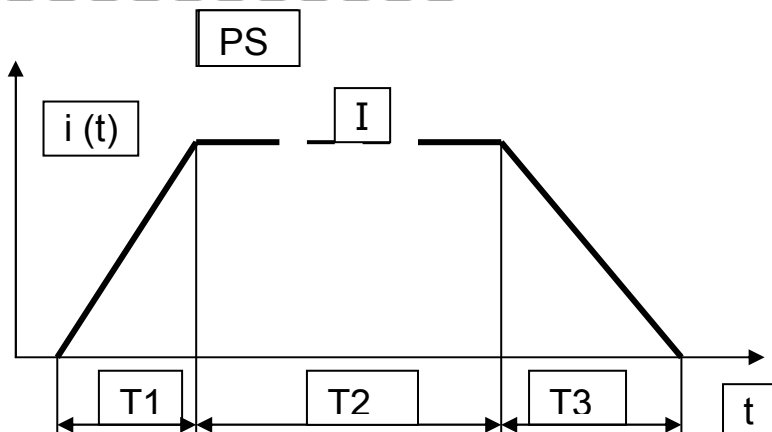
### Typische Anwendung unserer CS-SC:

**Für andere Konfigurationen wollen Sie bitte Kontakt mit uns aufnehmen**



PS = Stromversorgung mit Stromquelle CS, Last-Trennschalter LT, Quench-Elektronik QE  
 Entladewiderstand R

SC = supraleitende Spule

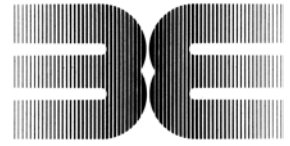


$I$  = Betriebsstrom

T1 = Stromanlaufphase  
 Systemaufladung

T2 = Betriebszeit

T3 = Systementladung



## **Stromversorgungen für supraleitende Magnete CS-SC** **Bestellschlüssel:**

### **Wissenschaftlicher Teil der Spezifikation (siehe die Bilder oben):**

L [H] = Induktivität der supraleitenden Spule SC

Bemerkung 1: diese Angabe ist wichtig, bitte sorgfältig überprüfen oder ausmessen

I [A] = Betriebsstrom = .....

T1 [Minuten] = Stromanlaufzeit:                    min. Wert = .....                    max. Wert = .....

T2 [Minuten] = Betriebszeit:                     < 2 Stunden                     > 2 Stunden

T3 [Minuten] = Entladungszeit:                    min. Wert = .....                    max. Wert = .....

### **Technischer Teil der Spezifikation:**

U [V] = Eingangswchselspannung = .....

f [Hz] = Frequenz der Eingangswchselspannung = .....

Kühlwasseranschluss:                     existiert                     nicht existiert

Bemerkung 2: bereits nach Ihrer Offerteanfrage / Bestellung geben wir Ihnen die Auskunft, ob ein Kühlwasseranschluss benötigt wird

D [m] = Länge der Starkstromverbindungen  
zwischen dem PS und dem supraleitenden Magnet = .....

Kompensation der Blindleistung:                     mit                     ohne

Bedienung:                     manuell vor Ort  
 manuell vor Ort, zusätzlich normierte Analog-Schnittstelle für Fernbedienung  
 manuell vor Ort, zusätzlich Fernbedienung inkl. PC und Software

Quench-Elektronik:                     mit                     ohne  
 mit besonderen Anforderungen, bitte angeben

Dokumentation:                     auf deutsch                     auf englisch

Weitere Besonderheiten: