



**mat**<sup>®</sup>



- Erdschlusslöschspulen
- Erdschlusslöschkombinationen
- Stufenspulen
- Tauchkernspulen

**ENERGY**  
**ENERGIE**

IST UNSER JOB

**mat**<sup>®</sup>

Im Mittel- und Hochspannungsnetz gibt es unterschiedliche Methoden den Sternpunkt zu erden.

Eine der Möglichkeiten ist die Resonanzsternpunktterdung mittels einer sogenannten Petersen-Spule. Hierbei handelt es sich um eine Erdschlusslöschspule als Fest-, Stufen- oder auch als stufenlos regelbare Tauchkernspule.

Die Firma SEA aus Italien produziert seit 1959 Transformatoren und seit 2004 auch Erdschlusslöschspulen.

Eine Erdschlusslöschspule soll bei einem einpoligen Fehler mit Erdberührung den kapazitiven Erdschlussstrom kompensieren. Bei Veränderungen im Netz muss die Induktivität der Erdschlusslöschspule angepasst werden.



Tauchkernspule in Hermetikausführung



Tauchkernspule Ausführung mit Ausdehngefäß

### Stufenspulen

- Einstellung der Induktivität in Stufen
- Feste Anzahl der Stufen über den Regelbereich
- Bei Änderungen der Netztopologie muss die Änderung der Induktivität über einen Umsteller im spannungslosen Zustand erfolgen
- Definierte Betriebsarten: Kurzzeitbetrieb 2 Stunden oder Dauerbetrieb

### Tauchkernspulen

- Stufenlos regelbare Erdschlusslöschspulen
- Genaue Einstellung auf den notwendigen Kompensationsstrom innerhalb des Regelbereiches
- Einstellung manuell oder mittels Motorantrieb
- Definierte Betriebsarten: Kurzzeitbetrieb 2 Stunden, Dauerbetrieb oder eine Kombination KB2h/DB





Tauchkernspule im Hochspannungsnetz mit Ausdehngefäß und beheiztem Luftentfeuchter



Kombination aus Sternpunktbildner und Tauchkernspule in zwei Kesseln

### Erdschlusslöschkombinationen

- Kombination aus Sternpunktbildner oder Erdungstransformator und Erdschlusslöschspule in einem Tank
- Platzsparende Konstruktion, geeignet für beengte Platzverhältnisse.
- Auch für Kompaktstationen einsetzbar. Vereinfachtes Layout und Anschlüsse.
- Weniger Überwachungs- und Schutzeinrichtungen
- Kleinere bzw. weniger Fundamente/Ölauffangwannen
- Geringere Installationskosten.



10kV-Erdschlusslöschkombination bestehend aus Sternpunktbildner und Tauchkernspule



## Unser Gesamt- Lieferprogramm

- Erdungswiderstände
- NOSPE / KNOSPE / KE
- Generatorerdung
- Phasenerdung
- Kurzzeitiger Doppelerdschluss
- Sternpunktbildner
- Erdungstransformatoren
- Sondertransformatoren
- Kompensationsdrosseln
- Erdschlusslöschspulen
- Erdschlusskompensationsregler
- Erdschlussortungssysteme
- Filterdämpfungswiderstände
- Anfahrwiderstände
- Industrierwiderstände
- Power-Quality in Primär- und Sekundärtechnik
- Netzanalyse
- Blindlastkompensation, Mittelspannung
- Oberschwingungsfilter, Mittelspannung
- Leistungsmessung
- Oberschwingungsmessung

**Fordern Sie weitere  
Einzelprospekte an.**

## Our total service program

- Earthing resistors
- NER / NGR
- Generator neutral earthing
- Phase-earthing-system
- Short-time double earthfault
- Earthing transformers
- Earthing-auxiliary transformers
- Special purpose transformers
- Shunt reactors
- Arc suppression coils
- Earth-fault-compensation controller
- Earth-fault-detection equipment
- Filter damping resistors
- Starting resistors
- Industrial resistors
- Power quality in primary and secondary technology
- Network analysis
- Reactive power compensation, medium voltage
- Harmonic filters, medium voltage
- Power measurement
- Harmonic-monitoring and measurement

**Please ask for further  
individual brochures.**

Ihr Power Quality Team