

Blindstromkompensation

TRIPAC Anlagen, thyristorgesteuert



Besonderheit:
TRIPAC Anlagen sind thyristorgesteuert und kompensieren die Blindenergie in Echtzeit. Die Benutzung von Thyristoren, ergibt die Möglichkeit schnelle Laständerungen zu kompensieren.

Anwendung TRIPAC Anlagen sind besonders geeignet bei:

- schwachen Netzverhältnissen, wo beim Schalten von leistungsstarken Verbrauchern Störungen auftreten
- Lasten mit schnellen Änderungen: Schweißapparate, Aufzüge, Roboter, Walzmaschinen, Kompressoren, Alternativsägen, Pressen, ...
- Geräten die Flicker erzeugen: sehr induktive Lasten, Lichtbogenöfen, Schweißapparate ...
- Apparaten welche schnelle Strom- und Spannungsänderungen nicht ertragen: industrielle Automaten, EDV ...

Vorteile

- dynamische Kompensation in Echtzeit
- hohe Geschwindigkeit, Wiedereinschaltzeit: Typisch 20 ms, Maximum 40 ms
- kein mechanischer Verschleiss von Kontakten
- Die Thyristorschalter sind wartungsfrei

Ausführung in Einschub-Module Technik

Schrank Stahlschrank Typ Weber M-R

- BxHxT: 815x2100x600 mm, inkl. Sockel
- Türe, Bandung rechts
- Schaltschrankblende 50 mm, vorne oben und unten
- Verschlussystem DB 5 mm
- Seitenwand flach
- Sockel 100 mm
- Schutzart IP40 aussen, Dach IP20C
- Farbe grau RAL7035, Sockel schwarz

Leistung max. 300 kvar pro Feld

Stufenleistung 12.5 / 25 / 50 kvar

Verdrosselung 189 Hz / 7 %

Grenztemperatur -5° C bis +45°C (im 24h-Mittel: +35°C)

Lüftung Filterkreisdrosseln und Thyristoren verursachen Wärme, welche eine Belüftung der Anlage nötig machen. Eine ausreichende Belüftung des Elektroraumes ist notwendig.

Anschluss

- L1, L2, L3 und E: unten oder oben (bei Bestellung erwähnen)
- Bei Erweiterung ist der Anschlussquerschnitt gemäss der Endleistung vorzusehen.
- k - I, auf kurzschliessbaren Trennklemmen. Die Kabelquerschnitte k - I sind nach der Länge und den Kabelverlusten festzulegen.

Auf Anfrage:

- Anlage mit Kondensatoren der Reihe H
- Ausführungen 130 Hz / 14,8 % und 214 Hz / 5,5 %

