

## Faskompensering

### Orientering

Dessa anvisningar behandlar grundläggande begrepp rörande reaktiv effekt och faskompensering, övertoner och filter samt tekniska och ekonomiska aspekter på faskompensering med kraftkondensatorer.

### Innehåll

- 1 Inledning**
- 2 Referens**
- 3 Förbrukning och generering av reaktiv effekt**
  - 3.1 Roterande faskompensatorer
    - 3.1.1 Synkrogeneratorer
    - 3.1.2 Synkronkompensatorer
    - 3.1.3 Synkronmotorer
  - 3.2 Kondensatorer
- 4 Faskompensering**
- 5 Bestämning av kondensatoreffekt**
  - 5.1 Överuttag av reaktiv effekt
  - 5.2 Faskompensering, ekonomiska aspekter
  - 5.3 Anslutning till fullbelastad undercentral
  - 5.4 Faskompensering vid projektering av nya anläggningar
  - 5.5 Kondensatorer för spänningsreglering
  - 5.6 Start av stora maskiner
- 6 Kompenseringsmetoder**
  - 6.1 Synkronmotorer
  - 6.2 Kondensatorbatterier
    - 6.2.1 Centralkompensering
    - 6.2.2 Gruppkompensering
    - 6.2.3 Direktkompensering
- 7 Automatiskt reglerade kondensatorbatterier**
- 8 Direktkompenserade apparater**
  - 8.1 Asynkronmotorer
  - 8.2 Distributionsformatorer
  - 8.3 Strömriktaranläggningar
- 9 Övertons- och resonansproblem<sup>2</sup>**
- 10 Inkopplingsströmstöt<sup>3</sup>**
- 11 Risker/Problem<sup>5</sup>**
  - 11.1 Mellanspänning<sup>5</sup>
    - 11.1.1 Inkopplingsströmmar<sup>5</sup>
    - 11.1.2 Spänningshöjning, kondensatorer<sup>5</sup>
    - 11.1.3 Spänningshöjning, transformator<sup>5</sup>
    - 11.1.4 Inkopplingsordning, filter<sup>5</sup>
    - 11.1.5 Störningar<sup>5</sup>
    - 11.1.6 Uppställning - förluster<sup>5</sup>
    - 11.1.7 Resonans - urladdning<sup>6</sup>
  - 11.2 Lågspänning<sup>6</sup>
    - 11.2.1 Inkopplingsströmmar<sup>6</sup>
    - 11.2.2 Spänningshöjning
    - 11.2.3 Inkopplingsordning, filter<sup>6</sup>