

Repetition grundläggande elektriska begrepp .....	3
Kapitel 9 Elektromagnetism .....	4
Mätövning 9:1 Magnetiska fält och strömtänger .....	4
10 Reaktiva laster .....	6
Mätövning 10:1 Induktorn (spolen).....	6
Beräkna teoretiska impedansen och reaktans .....	7
Mät den faktiska impedansen och reaktans i induktorn .....	8
Mätövning 10:2 Spänningsdelning i reaktiva kretsar .....	10
Mätövning 10:3 Impedanstriangeln och Effektfaktor .....	12
Mätövning 10:4 Faskompensering.....	19
11 Trefas .....	25
Introduktion.....	25
Mätövning 11:1 strömmar och spänningar i Y- och D-koppling.....	25
Mätning spänning vid Y-koppling .....	26
Neutralledare och virtuell mittpunkt .....	27
Mätning strömmar vid D-koppling .....	29
Mätövning 11:2 Symmetrisk och osymmetrisk belastning.....	30
Mätövning 11:3 – Identifiera några fel i trefassystem. ....	33
D-koppling.....	33
Kombinerad D-koppling och enfasbelastning.....	34
Mätövning 11:4 Effekt i trefassystem vid Y- och D-koppling.....	36
Uppkoppling effekt Y-koppling .....	36
Metod 1 VA metoden .....	37
Metod 2 Effektmätare.....	37
Metod 3 Effektformeln .....	37
Mätning effekt vid D-koppling.....	39
Mätövning 11:5 Effekt i Asynkronmotor .....	41
12 Jordsystem .....	42
Introduktion.....	42
Potentialskillnader.....	42
Mätövning 12:1 Potentialskillnader i TN-C.....	42
Uppkoppling TN-C system .....	42
Vagabonderande ström.....	43
Pen-ledarbrott .....	44
Mätövning 12:2 Jämförelse av TN-C, TN-C-S och TN-S .....	46
Mätövning 12:3 – Kortslutningsström och beröringsspänning .....	47
13 Elkvalitet .....	50
Mätövning 13:1 Övertoner i PEN ledaren.....	51
Mätövning 13:2 Mätning av THD .....	54
Introduktion THD.....	54
International Electrotechnical Commission.....	54
14 kontroll och felsökning.....	56