

# Elteknik - inlämning 1

Marcus Olsson

13 november 2014

## Innehåll

<b>1</b>	<b>intro</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>A</b>	<b>2</b>
2.1	a . . . . .	2
2.2	b . . . . .	2
2.3	c . . . . .	2
<b>3</b>	<b>B</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>C</b>	<b>2</b>
4.1	a . . . . .	2
4.2	b . . . . .	2
<b>5</b>	<b>D</b>	<b>3</b>
5.1	a . . . . .	3
5.2	b . . . . .	3
5.3	c . . . . .	3
5.4	d . . . . .	3
5.5	e . . . . .	3
5.6	f . . . . .	3
5.7	g . . . . .	3
5.8	h . . . . .	3
5.9	i . . . . .	3

## 1 intro

foo bar

## 2 A

Ett litet elnät planeras med följande laster vid 400V

1. Flerfamiljehus – den beräknade toppeffekten är 250 kW,  $\cos\varphi = 0,98$ .
2. Förskola och andra samlingslokaler – effektbehovet max 100 kVA,  $\cos\varphi = 0,95$
3. En symmetrisk trefas, Y – kopplad asynkronmotor med märkspänning 400 V, märkström 200 A och  $\cos\varphi = 0,8$ . Parallellt med motorn är ett kondensatorbatteri inkopplat som är märkt 90 kVAr.

### 2.1 a

lorem

### 2.2 b

ipsum

### 2.3 c

lorem

## 3 B

lorem

## 4 C

### 4.1 a

lorem

### 4.2 b

ipsum

## **5 D**

### **5.1 a**

lorem

### **5.2 b**

ipsum

### **5.3 c**

lorem

### **5.4 d**

lorem

### **5.5 e**

lorem

### **5.6 f**

lorem

### **5.7 g**

lorem

### **5.8 h**

lorem

### **5.9 i**