

Rättelser Elkretsteori 47-09343-4 första tryckning

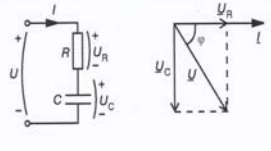

Kap 1 Introduktion

Sida	Rad/Fig	Nuvarande text/bild eller annan förklaring	Ändras till/ersätts med	Anm.
16	Tab 1.3	Enheten för densitet m^3/kg är fel	kg/m^3	
17	Tab 1.5	Vissa prefix-beteckningar kursiva Två felaktiga beteckningar	Samtliga prefix-beteckningar ska vara raka Beteckning för peta ska vara versal, P Beteckning för piko ska vara gemen, p	

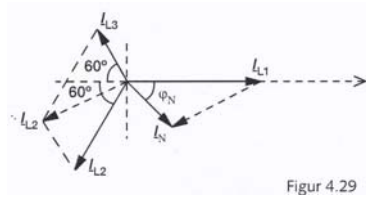
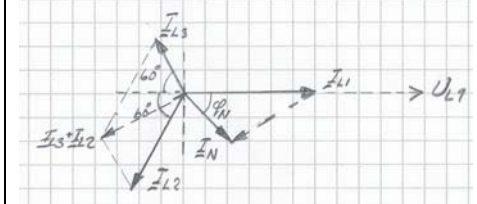
Kap 2 Likströmskretsar

Sida	Rad/Fig	Nuvarande text/bild eller annan förklaring	Ändras till/ersätts med	Anm.
34	10 u	$P = \text{en} \dots$	$\rho = \text{en} \dots$	Gement "ro"
35	13 u	$R = \rho \cdot \frac{l}{A} \cdot 0,0172 \dots$	$R = \rho \cdot \frac{l}{A} = 0,0172 \dots$	
58	1 n	U_{CB}	U_{BE}	
75	Fig 2.42	Den vertikala resistorn i vänstra delfiguren har resistansen 12 Ω	Resistansen ska vara 18 Ω	

Kap 3 Enfas växelströmskretsar

Sida	Rad/Fig	Nuvarande text/bild eller annan förklaring	Ändras till/ersätts med	Anm.
122	3 n	$P = \frac{W}{T} = \frac{1}{T} \int_0^T \frac{u^2}{R} dt$	$P = \frac{W}{T} = \frac{1}{T} \int_0^T \frac{u^2}{R} dt$	
174	Exempel 3.22	<i>De fyra textraderna på s174 ersätts med texten till höger</i>	Beräkna för kretsen i figur 3.54 strömstyrkan I och fasvinkeln mellan U och I om spänningen är 110V, 60 Hz.	
179	Fig 3.59	I_1	I	I riktstorhet
186	5 u	1,0 ohm och induktiva reaktansen 2,0 ohm	0,5 ohm och induktiva reaktansen 1,0 ohm	
191	2 n	$\Rightarrow f_2 - f_1 = \frac{R}{2\pi L}$	$\Rightarrow f_2 - f_1 = \frac{R}{2\pi L}$	
194	4 n	eller $f_r = f_0 \sqrt{1 - \frac{R^2 C}{L}}$	eller $f_r = f_0 \sqrt{1 - \frac{R^2 C}{L}}$	
194	3 n	$\Rightarrow f_r \approx f_0 \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$	$\Rightarrow f_r \approx f_0 \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$	
203	Fig 3.80	Anpassningsnål	Anpassningsnät	
224	Figur längst ned till vänster			
226	6 n	$B = f_2 - f_1 = \frac{f_0}{Q}$	$B = f_2 - f_1 = \frac{f_0}{Q}$	
226	3 n	$\Rightarrow f_r = f_0 \sqrt{1 - \frac{R_L^2 C}{L}}$	$\Rightarrow f_r = f_0 \sqrt{1 - \frac{R_L^2 C}{L}}$	
230	Uppg. 15a och 15b	$50\sqrt{2}$ resp $100\sqrt{2}$	$50\sqrt{2}$ resp $100\sqrt{2}$	
240	Uppg. 34b	$U_{in}/U_{ut} = \sqrt{2}$	$U_{in}/U_{ut} = \sqrt{2}$	

Kap 4 Trefas Växelströmskretsar

Sida	Rad/Fig	Nuvarande text/bild eller annan förklaring	Ändras till/ersätts med	Anm.
257	4 u	$I_h =$	I_h	
273	2 u	...skyddsledare....	...skyddsledare.....	Ny standard
274	Fig 4.29	 <p>Figur 4.29</p> <p>Fel text vid en visarepil</p>		
283	4 u	$P=400 \cdot 5,66 \text{ W}=2,66 \text{ kW}$	$P=400 \cdot 5,66 \text{ W}=2,26 \text{ kW}$	
284	10 u	$\underline{U}_{L1-L2} = \sqrt{3} \cdot U_f \angle -90^\circ = (a^2 - a) \cdot U_f$	$\underline{U}_{L2-L3} = \sqrt{3} \cdot U_f \angle -90^\circ = (a^2 - a) \cdot U_f$	
284	11 u	$\underline{U}_{L1-L2} = \sqrt{3} \cdot U_f \angle -90^\circ = (a - 1) \cdot U_f$	$\underline{U}_{L3-L1} = \sqrt{3} \cdot U_f \angle -90^\circ = (a - 1) \cdot U_f$	
287	Fig 4.41a	a) Plusföljdskomponenten för fas L1 fås ur $\underline{I}_1^+ = 3\underline{I}^+ = \underline{I}_{L1} + a\underline{I}_{L2} + a^2\underline{I}_{L3}$	a) Plusföljdskomponenten för fas L1 fås ur $3\underline{I}_{L1}^+ = 3\underline{I}^+ = \underline{I}_{L1} + a\underline{I}_{L2} + a^2\underline{I}_{L3}$	
287	Fig 4.41e	e) Nollföljdskomponenten fås ur $\underline{I}_N = 3\underline{I}^0 = \underline{I}^0 = \underline{I}_{L1} + \underline{I}_{L2} + \underline{I}_{L3}$	e) Nollföljdskomponenten fås ur $3\underline{I}^0 = \underline{I}_{L1} + \underline{I}_{L2} + \underline{I}_{L3} = \underline{I}_N$	

Kap 5 Elektromagnetiska kretsar

Sida	Rad/Fig	Nuvarande text/bild eller annan förklaring	Ändras till/ersätts med	Anm.
349	7 n	$\Rightarrow H_1 = 70 \text{ A/m}$	$\Rightarrow H_2 = 70 \text{ A/m}$	

Kap 7 Svar och anvisningar

Sida	Rad/Fig	Nuvarande text/bild eller annan förklaring	Ändras till/ersätts med	Anm.
381	Uppgift 9 rad 3	b) En punkt i ett nät är där tre eller.....	b) En punkt i ett nät där tre eller.....	
382	2 + 3 n	a) $U_{AG} = V_A = 30 \text{ V}$ b) $U_{CE} = V_C - V_E = -5,0 \text{ V}$	a) $U_{CE} = V_C - V_E = -5,0 \text{ V}$ b) $U_{AG} = V_A = 30 \text{ V}$	
391	Uppgift 1		Visardiagrammen ska skifta plats	
425	Uppgift 30	$\Rightarrow q_v = \frac{E \cdot \pi \cdot d}{4 \cdot B} = 0,050 \text{ m}^3/\text{s}$	$\Rightarrow q_v = \frac{E \cdot \pi \cdot d}{4 \cdot B} = 0,050 \text{ m}^3/\text{s}$	