

۱۱، ۳، ۹۳ "طبرهستم" ماشین های الکتریکی ۳ استاد: دکتر باقری

سال ۱-۶ ۲۲۹

الف) $\cos \phi = \frac{P}{S}$ کسینوس زاویه بین مجموع توان

$S_1 = 500 \angle \cos^{-1}(0.8) = P_1 + jQ_1 = 400 + j300$

$S_2 = 300 \angle \cos^{-1}(1) = P_2 + jQ_2 = 300 + j0$

$S = P + jQ$

ملاقات های مهم: $S = 700 + j300 = 762 \angle \dots$

$\cos \phi = \frac{700}{762} = 0.92$

April

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

7:00 راه اندازی موتور سنگین
(۱) تبدیل فرکانس
(۲) روشن موتور آسان

8:00

$$Q = \sqrt{S^2 - P^2} = \sqrt{400^2 - 300^2} = 264.58 \text{ Kvar}$$
 (ب) $Q = 300 - 264.58 = 35.42$

9:00

$$S = \sqrt{P^2 + Q^2} = \sqrt{700^2 + 35.42^2} = 700.9$$

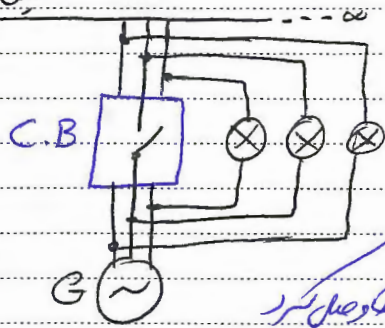
10:00

$$\cos \phi = \frac{700}{700.9} = 0.996$$

11:00
 شرایط اتصال زغال در سنیم بی نهایت (موتور کردن زغال در سنیم بی نهایت)

12:00
 (۱) هم ولتاژ بودن (۲) هم فرکانس بودن (۳) رعایت توانی قابل

13:00
 (۴) هم فاز بودن
 زمین‌های



14:00
 زمانی که هر سه چراغ خاموش بودند و

15:00
 چک کردند بهترین شرایط برای

16:00
 موتوری کردن است که در توان بر سر کار وصل کرد

17:00
 صفحات ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲

18:00
 (این ضوابط)

19:00
 ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱

فروردین

شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه
۱						
۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲
۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹
	۳۱	۳۰				