

PHIẾU ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM
MÔN Cung cấp điện – HKI 2016-2017

Mã đề: 132

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
A																					
B																					
C																					
D																					

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
A																					
B																					
C																					
D																					

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
A																					
B																					
C																					
D																					

	61	62	63	64
A				
B				
C				
D				

Câu 65: (2đ)

a. Khi chưa có bộ tụ bù, hãy viết công thức và tính dòng điện định mức của MBA trên? (0.5đ)

- Dòng điện định mức của MBA: $I_n = S / (400 * \sqrt{3}) = 578A$

b. Khi chưa có bộ tụ bù, cho biết dòng ngắn mạch tính toán tại A là $I_{sc}=15kA$, hãy chọn thiết bị A với các thông số hợp lý (tên thiết bị, I_n và I_{Cu}) (0.5đ)?

- Thiết bị A: Tên thiết bị: MCCB (máy cắt hạ thế)

$I_n = 600A$; $I_{Cu} = 25kA$

c. Tính $Q_{bù}$ để nâng hệ số công suất tại thanh cái MBA từ 0.8 lên 0.93? Chọn giá trị của mỗi tụ bù có giá trị hợp lý? (0.5đ)

- $Q_{bù} = P(tg\phi_r - tg\phi_s) = 320 * (0,75 - 0,39) = 115.2$ (kVar). Chọn bộ tụ bù có $Q_{bù} = 120$ kVar.....

- $Q_{tụ} = 30$ kVar (do có 4 cấp).....

d. Cho biết tên các thiết bị B, C, D, E, F (0.5đ)

Thiết bị B: MCCB.....(0.1đ)

Thiết bị C: MCCB/MCB..... (0.1đ)

Thiết bị D: Contactor..... (0.1đ)

Thiết bị E: Tụ bù..... (0.1đ)

Thiết bị F: Thanh cái busbar..... (0.1đ)

Mã đề: 209

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A																				
B																				
C																				
D																				

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A																				
B																				
C																				
D																				

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
A																				
B																				
C																				
D																				

	61	62	63	64
A				
B				
C				
D				

Câu 65: (2đ)

a. Khi chưa có bộ tụ bù, hãy viết công thức và tính dòng điện định mức của MBA trên? (0.5đ)

- Dòng điện định mức của MBA: $I_n = S / (400 * \sqrt{3}) = 578A$

b. Khi chưa có bộ tụ bù, cho biết dòng ngắn mạch tính toán tại A là $I_{sc}=15kA$, hãy chọn thiết bị A với các thông số hợp lý (tên thiết bị, I_n và I_{cu}) (0.5đ)?

- Thiết bị A: Tên thiết bị: MCCB (máy cắt hạ thế)

$I_n = 600A$; $I_{cu} = 25kA$

c. Tính $Q_{bù}$ để nâng hệ số công suất tại thanh cái MBA từ 0.8 lên 0.93? Chọn giá trị của mỗi tụ bù có giá trị hợp lý? (0.5đ)

- $Q_{bù} = P(tg\phi_t - tg\phi_s) = 320 * (0,75 - 0,39) = 115.2$ (kVar). Chọn bộ tụ bù có $Q_{bù} = 120$ kVar.....

- $Q_{tụ} = 30$ kVar (do có 4 cấp).....

d. Cho biết tên các thiết bị B, C, D, E, F (0.5đ)

Thiết bị B: MCCB.....(0.1đ)

Thiết bị C: MCCB/MCB..... (0.1đ)

Thiết bị D: Contactor..... (0.1đ)

Thiết bị E: Tụ bù..... (0.1đ)

Thiết bị F: Thanh cái busbar..... (0.1đ)