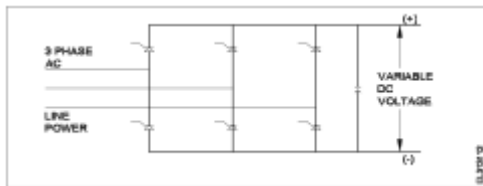


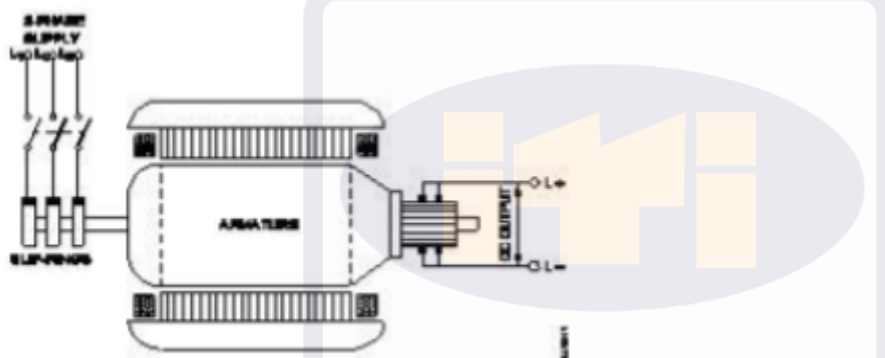
## Module-6: Synchronous Motor and MG Set | सिंक्रोनस मोटर तथा MG सेट

Q1 What is the name of the converter? | कन्वर्टर का नाम क्या है?



- A Metal rectifier | धातु दिष्टकारी
  - B Rotary converter | रोटरी कन्वर्टर
  - C Mercury arc rectifier | मरकरी आर्क दिष्टकारी
  - D Silicon controlled rectifier | सिलिकॉन नियंत्रित दिष्टकारी
- answer:D,

Q2 What is the name of the converter? | कन्वर्टर का नाम क्या है?



- A Metal rectifier | धातु दिष्टकारी
  - B Rotary converter | रोटरी कन्वर्टर
  - C Mercury arc rectifier | मरकरी आर्क दिष्टकारी
  - D Motor-Generator set | मोटर-जनरेटर सेट
- answer:B,

Q3 Why D.C supply is necessary for synchronous motor operation? | सिंक्रोनस मोटर ऑपरेशन के लिए D.C आपूर्ति क्यों आवश्यक है?

- A Reduce the losses | हानियों को कम करें
  - B Start the motor initially | शुरू में मोटर स्टार्ट करें
  - C Run the motor with over load | मोटर को ओवर लोड के साथ चलाएं
  - D Run the motor at synchronous speed | मोटर को तुल्यकालिक गति से चलाएं
- answer:D,

Q4 which acts as both inverter and converter? | जो इन्वर्टर और कन्वर्टर दोनों के रूप में कार्य करता है?

- A Metal rectifier | धातु दिष्टकारी
  - B Mercury arc rectifier | मरकरी आर्क दिष्टकारी
  - C Semiconductor diode | अर्धचालक डायोड
  - D Synchronous converter | तुल्यकालिक कन्वर्टर
- answer:D,

Q5 What is the function of inverter? | इन्वर्टर का कार्य क्या है?

A Convert A.C to D.C | A.C को D.C में बदलना

B Convert D.C to A.C | D.C को A.C में बदलना

C Smothering A.C. sine wave | A.C साइन तरंग को स्मूथ करना

D Convert pulsating DC into pure D.C | Pulsating DC को शुद्ध D.C में बदलें

answer:B,

Q6 Which converting device can be overloaded? | कौन सा परिवर्तक उपकरण ओवर लोड किया जा सकता है?

A Rectifier unit | दिष्टकारी यूनिट

B Rotary converter | रोटरी कन्वर्टर

C Motor generator set | मोटर जनरेटर सेट

D Mercury arc rectifier | मरकरी आर्क दिष्टकारी

answer:A,

Q7 Why exciter is essential to run a synchronous motor? | सिंक्रोनस मोटर को चलाने के लिए उत्तेजक क्यों आवश्यक है?

A Carry more load in motor | मोटर में अधिक भार ले जाएं

B Improve the power factor | पावर फैक्टर में सुधार

C Reduce the losses in motor | मोटर में होने वाले नुकसान को कम करें

D Run the motor at synchronous speed | मोटर को तुल्यकालिक गति से चलाएं

answer:D,

Q8 Which application requires only DC? | किस एप्लिकेशन को केवल डीसी की आवश्यकता है?

A Electroplating | विद्युत लेपन

B Stepping up of voltage | वोल्टेज बढ़ाना

C Operating induction motor | इंडक्शन मोटर प्रचालन

D Operating repulsion motor | प्रतिकर्षण मोटर प्रचालन

answer:A,

Q9 Why the LED's are avoided as converters in rectifier diodes? | दिष्टकारी डायोड में एलईडी को कन्वर्टर के रूप में क्यों काम में नहीं लिया जाता है?

A Heavily doped device | अधिक डोपड युक्ति

B Very low power device | बहुत कम शक्ति युक्ति

C Designed for light emitting | प्रकाश उत्सर्जन के लिए बनाया गया है

D Very sensitive to temperature | तापमान के प्रति बहुत संवेदनशील

answer:B,

Q10 which is the main application of synchronous motor? | सिंक्रोनस मोटर्स का मुख्य अनुप्रयोग कौन सा है?

A Elevators | लिफ्ट

B Paper rolling mills | कागज रोलिंग मिलों

C AC to DC converter | एसी से डीसी कन्वर्टर

D Power factor correction device | पावर फैक्टर करेक्शन डिवाइस

answer: D

Q11 What is the advantage of motor generator set? | मोटर जनरेटर सेट का लाभ क्या है?

A Noiseless | शोरहीन

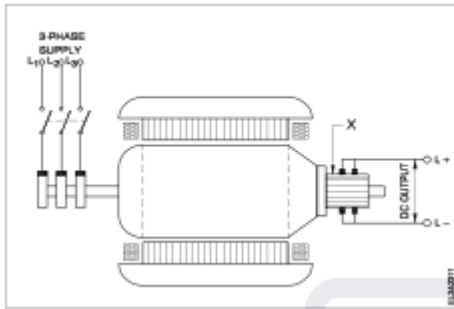
B High efficiency | उच्च दक्षता

C Low maintenance required | कम रखरखाव की आवश्यकता है

D DC output voltage can be easily controlled | डीसी आउटपुट वोल्टेज को आसानी से नियंत्रित किया जा सकता है

answer:D,

Q12 What is the function of the part marked as X of the rotary converter? | रोटरी कनवर्टर के भाग x का क्या कार्य है?



A Converts AC to DC | एसी को डीसी में परिवर्तित करता है

B Reduces voltage drop | वोल्टेज ड्रॉप को कम करता है

C Helps to deliver without noise | बिना शोर के आउटपुट देने में मदद करता है

D Collects the delivered direct current | वितरित प्रत्यक्ष धारा एकत्र करता है

answer:D,

Q13 What is the purpose of damper winding in a synchronous motor at starting? | शुरू में एक तुल्यकालिक मोटर में डैम्पर वाइंडिंग का उद्देश्य क्या है?

A Produce high voltage to initiate the rotation | रोटेशन शुरू करने के लिए उच्च वोल्टेज का उत्पादन करें

B Produce high current to start rotate the motor | मोटर को घुमाने के लिए उच्च धारा का उत्पादन करें

C Produces torque and runs near in synchronous speed | टॉर्क पैदा करता है और तुल्यकालिक गति के पास चलता है

D Produce a high magnetic field to maintain a constant speed | एक नियत गति बनाए रखने के लिए एक उच्च चुंबकीय क्षेत्र का निर्माण करें

answer:D,

Q14 Why the synchronous motor fails to run at synchronous speed? | सिंक्रोनस मोटर सिंक्रोनस गति से क्यों नहीं चलती?

A Insufficient excitation | अपर्याप्त उत्तेजना

B Defective pony motor | दोषपूर्ण पोनी मोटर

C Open in damper winding | खुली डैम्पर वाइंडिंग

D Short in damper winding | डेपर वाइंडिंग में शॉर्ट

answer:A,

Q15 How the synchronous motor is used as a synchronous condenser? | सिंक्रोनस मोटर को सिंक्रोनस कंडेनसर के रूप में कैसे उपयोग किया जाता है?

A varying the motor load | मोटर लोड में बदलाव

B varying the rotor excitation | रोटर उत्तेजना में बदलाव

C Varying stator voltage in motor | मोटर में स्टेटर वोल्टेज में बदलाव  
D varying stator current in motor | मोटर में स्टेटर धारा में बदलाव  
answer:B,

Q16 What is the function of damper windings in synchronous motor? | तुल्यकालिक मोटर में डैम्पर वाइंडिंग्स का क्या कार्य है?

A Maintain power factor | पावर फैक्टर बनाए रखें  
B Excite the field winding | फ़ील्ड वाइंडिंग को उत्तेजित करें  
C Maintain constant speed | नियत गति बनाए रखें  
D Start the synchronous motor | सिंक्रोनस मोटर शुरू करें  
answer:D,

Q17 Which converter is having high efficiency? | कौन से कनवर्टर में उच्च दक्षता है?

A SCR converter | SCR कनवर्टर  
B Rotary converter | रोटरी कनवर्टर  
C Motor generator set | मोटर जनरेटर सेट  
D Mercury arc rectifier | मरकरी आर्क दिष्टकारी  
answer:A,

Q18 How synchronous motor works as a power factor corrector? | कैसे तुल्यकालिक मोटर पावर फैक्टर सुधारक के रूप में काम करता है?

A varying the line voltage | लाइन वोल्टेज में बदलाव  
B varying the field excitation | फ़ील्ड उत्तेजना में बदलाव  
C Increasing the speed of motor | मोटर की गति बढ़ाना  
D Decreasing the speed of motor | मोटर की गति घटाना  
answer:B,

