

107 Which control system consumes very low power for motion control in AC and DC motors? | कोणती नियंत्रण प्रणाली AC आणि DC मोटर्समध्ये गती नियंत्रणासाठी खूप कमी उर्जा वापरते?

- A Field control | फील्ड कंट्रोल
- B Drives control | ड्राइव्ह नियंत्रण
- C Voltage control | व्होल्टेज नियंत्रण
- D Armature control | आर्मेचर नियंत्रण

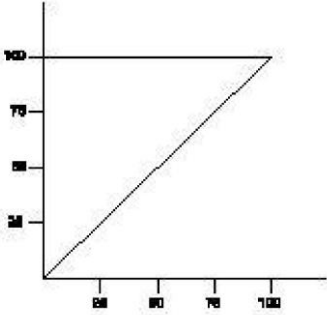
Ans: B

108 Which drive is classified according to mode of operation? | कोणत्या ड्राइव्हचे ऑपरेशन मोडनुसार वर्गीकरण केले जाते?

- A Group drive | ग्रुप ड्राइव्ह
- B Manual drive | मॅन्युअल ड्राइव्ह
- C Individual drive | वैयक्तिक ड्राइव्ह
- D Continuous duty drive | सतत कर्तव्य ड्राइव्ह

Ans: D

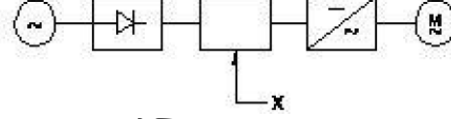
109 What is the name of the characteristic curve in D.C drive? | D.C ड्राइव्हमधील वैशिष्ट्यपूर्ण वक्राचे नाव काय आहे?



- A Speed Vs torque characteristic | स्पीड विरुद्ध टॉर्क वैशिष्ट्यपूर्ण
- B Torque Vs field current characteristic | टॉर्क वि फील्ड वर्तमान वैशिष्ट्य
- C Speed Vs armature current characteristic | स्पीड विरुद्ध आर्मेचर वर्तमान वैशिष्ट्य
- D Field current Vs armature current characteristic | फील्ड करंट विरुद्ध आर्मेचर वर्तमान वैशिष्ट्य

Ans: A

110 What is the name of the component marked as X' in the block diagram of AC drive? | AC ड्राइव्हच्या ब्लॉक डायग्राममध्ये X' म्हणून चिन्हांकित केलेल्या घटकाचे नाव काय आहे?



- A Rectifier | रेक्टिफायर
- B D.C bus | D.C बस
- C Inverter | इन्व्हर्टर
- D A.C motor | A.C मोटर

Ans: B

111 What is electric drive? | इलेक्ट्रिक ड्राइव्ह म्हणजे काय?

- A. A device used as prime mover for generator | जनरेटरसाठी प्राइम मूव्हर म्हणून वापरलेले उपकरण
- B. A device converts A.C to D.C supply | एक उपकरण A.C ते D.C पुरवठ्यात रूपांतरित करते
- C. An electro mechanical device for controlling motor | मोटर नियंत्रित करण्यासाठी इलेक्ट्रो मेकॅनिकल उपकरण
- D. A machine converts mechanical energy into electrical | एक यंत्र यांत्रिक ऊर्जेचे विद्युतात रूपांतर करते

Ans: C

112 What is the full form of B.O.P in D.C drive? | D.C ड्राइव्हमधील B.O.P चे पूर्ण रूप काय आहे?

- A Bridge Operation Panel | ब्रिज ऑपरेशन पॅनेल
- B Basic Operational Panel | बेसिक ऑपरेशनल पॅनेल
- C Basic Operation Programme | बेसिक ऑपरेशन प्रोग्राम
- D Bridge Operator Programme | ब्रिज ऑपरेटर प्रोग्राम

Ans: B

113 Which is the classification of drive according to dynamics and transients? | डायनॅमिक्स आणि ट्रान्झिएंट्सनुसार ड्राइव्हचे वर्गीकरण कोणते आहे?

- A Short time duty drive | लहान वेळ कर्तव्य ड्राइव्ह
- B Intermittent duty drive | मधून मधून ड्युटी ड्राइव्ह
- C Automatic control drive | स्वयंचलित नियंत्रण ड्राइव्ह
- D Variable position control drive | व्हेरिएबल पोजिशन कंट्रोल ड्राइव्ह

Ans: D

114 What is the function of power controller in drive circuits? | ड्राइव्ह सर्किट्समध्ये पॉवर कंट्रोलरचे कार्य काय आहे?

A It sounds an alarm in no load conditions | तो लोड नसलेल्या स्थितीत अलार्म वाजतो

B It detects the overloading condition of motor | हे मोटरची ओव्हरलोडिंग स्थिती शोधते

C It reduce motor current during transient operation | हे क्षणिक ऑपरेशन दरम्यान मोटर प्रवाह कमी करते

D It maintain the torque at low voltage conditions | हे कमी व्होल्टेज स्थितीत टॉर्क राखते

Ans: B

115. Why it is necessary to keep V/F ratio constant in a drive? | ड्राइव्हमध्ये V/F गुणोत्तर स्थिर ठेवणे का आवश्यक आहे?

A Keep the stator flux maximum | स्टेटर फ्लक्स जास्तीत जास्त ठेवा

B Maintain the rotor current minimum | रोटर चालू किमान ठेवा

C Maintain the speed of motor constant | मोटरचा वेग कायम ठेवा

D Maintain the rated torque at all speeds | सर्व वेगाने रेट केलेले टॉर्क राखा

Ans: D

116. Which power modulator used in the electric drive system? | इलेक्ट्रिक ड्राइव्ह सिस्टीममध्ये कोणता पॉवर मॉड्युलेटर वापरला जातो?

A Cyclo converters | सायक्लो कन्व्हर्टर

B Frequency multiplier | वारंवारता गुणक

C Phase sequence indicator | फेज अनुक्रम सूचक

D Servo controlled voltage stabilizer | सर्वो नियंत्रित व्होल्टेज स्टॅबिलायझर

Ans: A

117. Which type of sensing unit employed in drive system? | ड्राइव्ह सिस्टीममध्ये कोणत्या प्रकारचे सेन्सिंग युनिट कार्यरत आहे?

A Opto coupler | ऑप्टो युगमक

B Speed sensing | स्पीड सेन्सिंग

C Photo voltaic cell | फोटो व्होल्टेइक सेल

D Resistance temperature detector | प्रतिरोध तापमान डिटेक्टर

Ans: B

118. Which type of machine in industries is provided with multi motor electric drive? | उद्योगांमध्ये कोणत्या प्रकारचे मशीन मल्टी मोटर इलेक्ट्रिक ड्राइव्हसह प्रदान केले जाते?

A Rolling machine | रोलिंग मशीन

B Air Compressor | एअर कंप्रेसर

C Shearing machine | कातरण्याचे यंत्र

D Heavy duty electric drilling machine | हेवी ड्युटी इलेक्ट्रिक ड्रिलिंग मशीन

Ans: A

119 Which control system is used for Eddy current drives? | एडी करंट ड्राइव्हसाठी कोणती नियंत्रण प्रणाली वापरली जाते?

A Slip controller | स्लिप कंट्रोलर

B Rectifier controller | रेक्टिफायर कंट्रोलर

C AC voltage controller | AC व्होल्टेज कंट्रोलर

D DC chopper controller | DC हेलिकॉप्टर कंट्रोलर

Ans: A

120. What is the purpose of JOG key in control panel of D.C drive? | D.C ड्राइव्हच्या कंट्रोल पॅनलमधील JOG की चा उद्देश काय आहे?

A Stop the motor | मोटर थांबवा

B Restart the motor | मोटर रीस्टार्ट करा

C Inching operation | इंचिंग ऑपरेशन

D Reverse the direction of motor | मोटरची दिशा उलटा

Ans: C

121. What is the purpose of LCD on basic operator panel in D.C drive? | D.C ड्राइव्हमधील बेसिक ऑपरेटर पॅनेलवर LCD चा उद्देश काय आहे?

A Indicate the fault | दोष दर्शवा

B Display the speed | गती दाखवा

C Monitor the parameter | पॅरामीटरचे निरीक्षण करा

D Display availability of supply | पुरवठ्याची उपलब्धता प्रदर्शित करा

Ans: C

122. What is the reason of using shielded cable for connecting low level signal circuits in DC drives? | डीसी ड्राइवमध्ये लो लेव्हल सिग्नल सर्किट्स जोडण्यासाठी शिल्डेड केबल वापरण्याचे कारण काय आहे?

A Easy for connection | कनेक्शनसाठी सोपे

B Good appearance | चांगले दिसणे

C Protects from mechanical injuries | यांत्रिक जखमांपासून संरक्षण करते

D Eliminates the electrical interference | विद्युत हस्तक्षेप दूर करते

Ans: D

123. Which device controls the speed of A.C motor in A.C drive? | कोणते उपकरण A.C ड्राइवमधील A.C मोटरचा वेग नियंत्रित करते?

A Field supply unit (FSU) | फील्ड सप्लाय युनिट (FSU)

B COMMS technology box | COMMS तंत्रज्ञान बॉक्स

C Speed feedback technology box | स्पीड फीडबॅक तंत्रज्ञान बॉक्स

D Microprocessor based electronic device | मायक्रोप्रोसेसर आधारित इलेक्ट्रॉनिक उपकरण

Ans: D

124. What is the main use of A.C drive? | A.C ड्राइवचा मुख्य उपयोग काय आहे?

A High starting torque | उच्च प्रारंभ टॉर्क

B Group drive motors | गट ड्राइव मोटर्स

C Control stepless speed in motors | मोटर्समध्ये स्टेपलेस वेग नियंत्रित करा

D Interlocking system in industries | उद्योगांमध्ये इंटरलॉकिंग सिस्टम

Ans: C

125. What is the function of IGBT in AC drive? | AC ड्राइवमध्ये IGBT चे कार्य काय आहे?

A Smoothing incoming A.C supply | सुरळीत येणारा A.C पुरवठा

B Controls the power delivered to the motor | मोटरला दिलेली शक्ती नियंत्रित करते

C Stabilize the output voltage from the rectifier | रेक्टिफायरमधून आउटपुट व्होल्टेज स्थिर करा

D Converts incoming A.C power into D.C power output | येणाऱ्या A.C पॉवरला D.C पॉवर आउटपुटमध्ये रूपांतरित करते

Ans: B

126. Why the A.C drives are better suited for high speed operation? | हाय स्पीड ऑपरेशनसाठी A.C ड्राइव अधिक योग्य का आहेत?

A High starting torque | उच्च प्रारंभ टॉर्क

B Robust in construction | बांधकामात मजबूत

C Having lighter gauge winding | लाइट गेज वाइंडिंग असणे

D No brushes and commutation | नो ब्रशेस आणि कम्युटेशन

Ans: D

127 What is the advantage of AC drive compared to DC drive? | DC ड्राइवच्या तुलनेत AC ड्राइवचा फायदा काय आहे?

A Requires less space | कमी जागा लागते

B Installation and running cost is less | स्थापना आणि चालवण्याची किंमत कमी आहे

C Fast response and wide speed range of control | जलद प्रतिसाद आणि नियंत्रणाची विस्तृत गती श्रेणी

D Power circuit and control circuits are simple | पॉवर सर्किट आणि कंट्रोल सर्किट सोपे आहेत

Ans: B

128 Which is the application of single quadrant loads operating in first quadrant in drives? | ड्राइवमधील पहिल्या क्वाड्रंटमध्ये कार्यरत सिंगल क्वाड्रंट लोड्सचा वापर कोणता आहे?

A Hoists | हॉइस्ट

B Elevators | लिफ्ट

C Conveyors | कन्व्हेयर्स

D Centrifugal pumps | केंद्रापसारक पंप

Ans: D

129 What is the function of Field Supply Unit (FSU) in DC drive? | DC ड्राइवमध्ये फील्ड सप्लाय युनिट (FSU) चे कार्य काय आहे?

A Produces required firing current to the firing circuit | फायरिंग सर्किटला आवश्यक फायरिंग करंट तयार करते

B Provides variable voltage to the field winding of motor

| मोटरच्या फील्ड विंडिंगला व्हेरिअबल व्होल्टेज पुरवतो

C Provides a constant voltage to the field winding of motor

| मोटरच्या फील्ड वाइंडिंगला स्थिर व्होल्टेज प्रदान करतो

D Provides a constant voltage to the armature of the motor

| मोटरच्या आर्मेचरला स्थिर व्होल्टेज पुरवतो

Ans: C

130 What is the disadvantage of DC drive? | डीसी ड्राइव्हचा तोटा काय आहे?

A Not suitable for high speed operation | हाय स्पीड

ऑपरेशनसाठी योग्य नाही

B More complex with a single power conversion | एकल

शक्ती रूपांतरणासह अधिक जटिल

C More expensive than AC drive for high capacity motor

| उच्च क्षमतेच्या मोटरसाठी AC ड्राइव्हपेक्षा महाग

D Installation of DC drives is more complicated | DC

ड्राइव्हस्ची स्थापना अधिक क्लिष्ट आहे

Ans: A

131 What is the purpose of LCD in Basic Operator Panel

(BOP) in AC drive? | AC ड्राइव्हमधील बेसिक ऑपरेटर पॅनेल

(BOP) मध्ये LCD चा उद्देश काय आहे?

A Indicate the status of drive | ड्राइव्हची स्थिती दर्शवा

B Monitor the parameter of AC drive | AC ड्राइव्हच्या

पॅरामीटरचे निरीक्षण करा

C Indicate the display error in reading | वाचनातील प्रदर्शन

त्रुटी दर्शवा

D Indicate the incorrect operation of BOP | BOP चे चुकीचे

कार्य दर्शवा

Ans: B

132 Which is the correct sequence operation of key

button in BOP of AC drive to change the direction of

rotation? | रोटेशनची दिशा बदलण्यासाठी AC ड्राइव्हच्या BOP

मधील की बटणाचे योग्य अनुक्रम ऑपरेशन कोणते आहे?

A Press ON REV ON

B Press OFF REV ON

C Press ON OFF REV ON

D Press ON REV OFF ON

Ans: C

133 What is the purpose of PROG / DATA button in BOP of AC drive? | AC ड्राइव्हच्या BOP मधील PROG/DATA बटणाचा उद्देश काय आहे?

A To change the parameter setting | पॅरामीटर सेटिंग बदलण्यासाठी

B To store the entered data and factory stored data | प्रविष्ट केलेला डेटा आणि फॅक्टरी संग्रहित डेटा संग्रहित करण्यासाठी

C To display the data direction of rotation forward / REV | रोटेशन फॉरवर्ड / REV ची डेटा दिशा प्रदर्शित करण्यासाठी

D To display the data status of frequency and current | वारंवारता आणि करंटची डेटा स्थिती प्रदर्शित करण्यासाठी

Ans: B

134 Which is proportional to the torque in D.C motor? |

D.C मोटरमधील टॉर्कच्या प्रमाणात कोणता आहे?

A Back e.m.f | बैक ई.एम.एफ.

B Field current | फील्ड करंट

C Terminal voltage | टर्मिनल व्होल्टेज

D Armature current | आर्मेचर करंट

Ans: D

135 What is IGBT in VF drive? | VF ड्राइव्हमध्ये IGBT म्हणजे काय?

A Inverter switching device | इन्व्हर्टर स्विचिंग डिव्हाइस

B D.C bus switching device | D.C बस स्विचिंग डिव्हाइस

C Rectifier switching device | रेक्टिफायर स्विचिंग डिव्हाइस

D Field supply switching device | फील्ड सप्लाय स्विचिंग डिव्हाइस

Ans: A

136 What is the function of VSI drives? | VSI ड्राइव्हचे कार्य काय आहे?

A Converts A.C to D.C | A.C ला D.C मध्ये रूपांतरित करतो

B Converts A.C to A.C | A.C ला A.C मध्ये रूपांतरित करतो

C Converts D.C to A.C | D.C चे A.C मध्ये रूपांतरित करतो

D Converts D.C to D.C | D.C चे D.C मध्ये रूपांतर करतो

Ans: B

137 Why the A.C drives are mostly used in process plant?

| प्रोसेस प्लांटमध्ये A.C ड्राइव्ह बहुतेक का वापरतात?

A Easy to operate | ऑपरेट करण्यास सोपे

B Robust in construction | रचना मजबूत

C Very high starting torque | खूप उच्च प्रारंभ टॉर्क

D Maintenance free long life | देखभाल मुक्त दीर्घायुष्य

Ans: D

138 How the base speed of D.C shunt motor can be increased by using D.C drive? | D.C ड्राइव्ह वापरून D.C शंट मोटरचा बेस स्पीड कसा वाढवता येईल?

A By reducing the field current | फील्ड करंट कमी करून

B By increasing the field current | फील्ड करंट वाढवून

C By increasing the supply voltage | पुरवठा व्होल्टेज वाढवून

D By reducing the armature voltage | आर्मेचर व्होल्टेज कमी करून

Ans: A

139 How the constant torque can be obtained from armature and field-controlled drives? | आर्मेचर आणि फील्ड-नियंत्रित ड्राइव्हमधून स्थिर टॉर्क कसा मिळवता येतो?

A By reducing the field current | फील्ड करंट कमी करून

B By increasing the field current | फील्ड करंट वाढवून


C By reducing the armature current | आर्मेचर करंट कमी करून

D By controlling the armature voltage | आर्मेचर व्होल्टेज नियंत्रित करून

Ans: D

CBT Full Mock
2nd Year Test Series
Electrician Trade
NIMI TT+WCS+ED
हिंदी
मराठी
English

Join Now!



 CSTA Launchpad  Download App from  Play Store
Open Mind Guruji