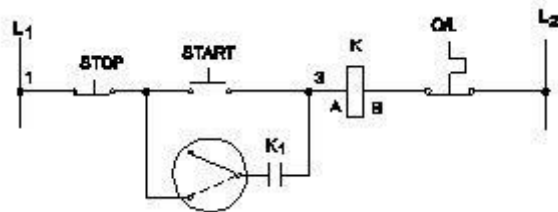


125 What is the formula to calculate the slip speed (N_{slip}) of 3 phase squirrel cage induction motor? | 3 कला स्क्विअरल केज प्रेरण मोटर की स्लिप गति (N_{slip}) की गणना करने का सूत्र क्या है?

- A $N_{slip} = N_s - N_r$
- B $N_{slip} = N_r - N_s$
- C $N_{slip} = \frac{N_s - N_r}{N_r}$
- D $N_{slip} = \frac{N_s - N_r}{N_s}$

126 What is the type of control circuit? | नियंत्रण सर्किट का प्रकार क्या है?

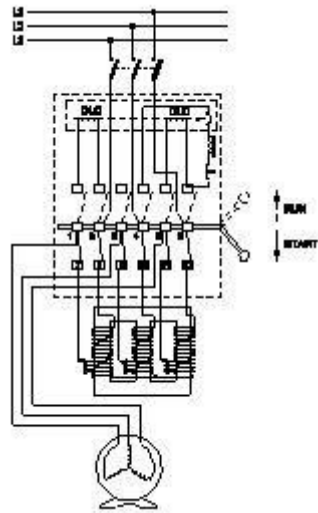


- A Inching control | इन्चिंग नियंत्रण
- B ON remote control | रिमोट कंट्रोल पर
- C OFF remote control | रिमोट कंट्रोल बंद
- D Forward & reverse control | आगे और रिवर्स नियंत्रण

127 Which formula is used to calculate the total electrical degree in stator of an A.C motor? | A.C मोटर के स्टेटर में कुल विद्युत डिग्री की गणना करने के लिए किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?

- A Total electrical degree = $180^\circ / \text{No. of slots}$ | कुल विद्युत डिग्री = $180^\circ / \text{स्लॉट्स की संख्या}$
- B Total electrical degree = $180^\circ \times \text{No. of slots}$ | कुल विद्युत डिग्री = $180^\circ \times \text{स्लॉट्स की संख्या}$
- C Total electrical degree = $180^\circ / \text{No. of poles}$ | कुल विद्युत डिग्री = $180^\circ / \text{ध्रुवों की संख्या}$
- D Total electrical degree = $180^\circ \times \text{No. of poles}$ | कुल विद्युत डिग्री = $180^\circ \times \text{ध्रुवों की संख्या}$

128 What is the name of the A.C motor starter? | A.C मोटर स्टार्टर का नाम क्या है?



- A DOL starter | DOL स्टार्टर
- B Auto transformer starter | ऑटो ट्रांसफार्मर स्टार्टर
- C Semi automatic star delta starter | अर्ध स्वचालित स्टार डेल्टा स्टार्टर
- D Fully automatic star delta starter | पूर्ण स्वचालित स्टार डेल्टा स्टार्टर

129 What is the formula to find synchronous speed of a A.C 3 phase induction motor? | ए सी 3 कला प्रेरण मोटर की तुल्यकालिक गति ज्ञात करने का सूत्र क्या है?

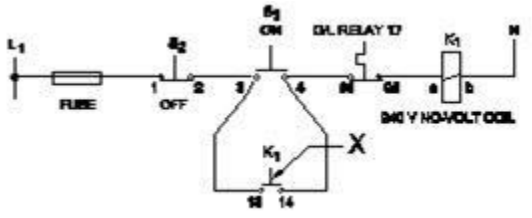
- A Synchronous speed = $\frac{120F}{P}$ | तुल्यकालिक गति = $\frac{120F}{P}$
- B Synchronous speed = $\frac{120P}{F}$ | तुल्यकालिक गति = $\frac{120P}{F}$
- C Synchronous speed = $\frac{120}{PF}$ | तुल्यकालिक गति = $\frac{120}{PF}$
- D Synchronous speed = $\frac{PF}{120}$ | तुल्यकालिक गति = $\frac{PF}{120}$

130 What is the fuse rate to run a 10 HP three phase induction motor at full load? | पूर्ण लोड पर 10 एचपी तीन कला प्रेरण मोटर चलाने के लिए फ्यूज दर क्या है?

- A 10 A
- B 15 A

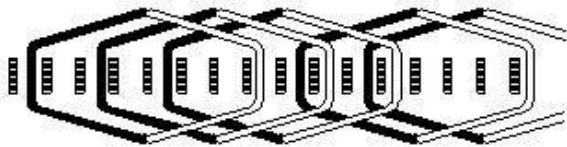
- C 25 A
D 30 A

131 What is the name of the contact marked as X? | संपर्क का नाम क्या है जिसे X के रूप में दर्शाया गया है?



- A Star contact | स्टार संपर्क
B Delta contact | डेल्टा संपर्क
C Auxiliary contact | सहायक संपर्क
D Over load relay contact | ओवर लोड रिले संपर्क

132 What is the type of A.C motor stator winding? | A.C मोटर स्टेटर वाइंडिंग का प्रकार क्या है?

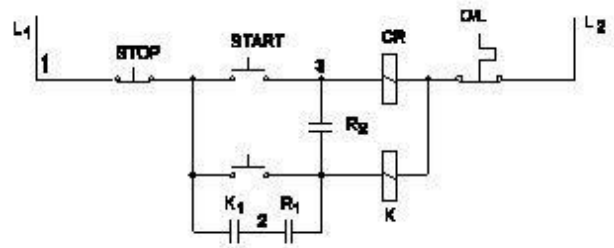


- A Single layer basket winding | सिंगल लेयर बास्केट वाइंडिंग
B Double layer basket winding | डबल लेयर बास्केट वाइंडिंग
C Involute coil winding | जटिल कुंडल वाइंडिंग
D Diamond coil winding | हीरा कुंडल वाइंडिंग

133 Which formula is used to calculate percentage slip of an AC 3 phase induction motor? | एसी 3 कला इंडक्शन मोटर की प्रतिशत स्लिप की गणना करने के लिए किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?

- A $\frac{N_s - N_r}{N_s} \times 100$
B $\frac{N_r - N_s}{N_s} \times 100$
C $\frac{N_s - N_r}{N_r} \times 100$
D $\frac{N_r - N_s}{N_r} \times 100$

134 Which operation the control circuit is used? | नियंत्रण सर्किट किस प्रचालन में उपयोग किया जाता है?

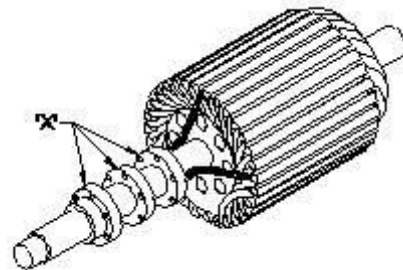


- A Remote control | रिमोट कंट्रोल
B Inching | इन्चिंग
C Sequential control | अनुक्रमिक नियंत्रण
D Forward and reverse | आगे और पीछे

135 What is the phase displacement between windings in 3 phase motor? | 3 कला मोटर में वाइंडिंग के बीच कला विस्थापन क्या है?

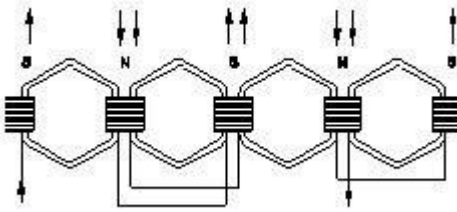
- A 90°
B 120°
C 180°
D 360°

136 What is the name of the part marked as X? | एक्स चिह्नित भाग का नाम क्या है?



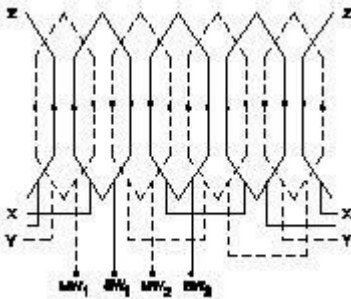
- A Shaft | शाफ्ट
B Brushes | ब्रश
C Bearings | बियरिंग्स
D Slip rings | स्लिप रिंग

137 What is the name of AC coil winding? | AC कॉइल वाइंडिंग का क्या नाम है?



- A Half coil winding | आधा कुंडल वाइंडिंग
- B Whole coil winding | पूरे कुंडल वाइंडिंग
- C Single layer winding | सिंगल लेयर वाइंडिंग
- D Double layer winding | दोहरी परत वाइंडिंग

138 What is the name of the coil winding? | कुंडली वाइंडिंग का नाम क्या है?

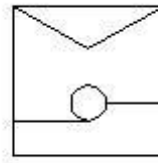


- A Concentric coil winding | कंसंट्रिक कॉइल वाइंडिंग
- B Distributed coil winding | वितरित कुंडल वाइंडिंग
- C Mesh shaped coil winding | जाल आकार की कुंडल वाइंडिंग
- D Diamond mesh shaped coil winding | हीरे की जाली के आकार की कुंडल वाइंडिंग

139 Which speed is called as synchronous speed in 3 phase induction motor? | 3 कला प्रेरण मोटर में किस गति को तुल्यकालिक गति कहा जाता है?

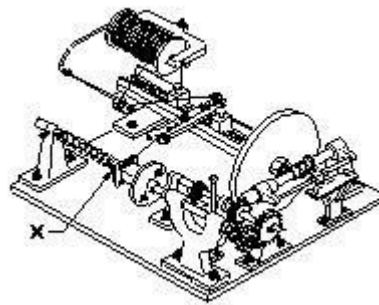
- A No load speed | शून्य भार गति
- B Full load speed | फुल लोड स्पीड
- C Rotating magnetic field speed | चुंबकीय क्षेत्र की गति को घुमाते हुए
- D Relative speed between stator and rotor | स्टेटर और रोटार के बीच सापेक्ष गति

140 What is the name of the starter symbol? | स्टार्टर प्रतीक का नाम क्या है?



- A D.O.L starter | D.O.L स्टार्टर
- B Auto transformer starter | ऑटो ट्रांसफार्मर स्टार्टर
- C Automatic star/delta starter | स्वचालित स्टार / डेल्टा स्टार्टर
- D Semi automatic star/delta starter | अर्ध स्वचालित स्टार / डेल्टा स्टार्टर

141 Name the part marked as X of the winding machine? | वाइंडिंग मशीन के भाग X को चिह्नित करें?



- A Mandrel | खराद का धुरा
- B Wire feed | तार का चारा
- C Wire guides | तार गाइड
- D Spool carrier | स्पूल वाहक

142 What is the electrical degree of 6 pole stator of motor? | 6 पोल स्टेटर मोटर की विद्युत डिग्री क्या है?

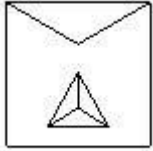
- A 360°
- B 720°
- C 1080°
- D 1440°

143 Calculate the number of coils per phase per pair of poles of 3 phase motor having 2 pole, 24 slots, 12 coils? | 2 ध्रुव, 24 खांचे, 12 कुंडली वाले 3 कला मोटर के कुंडली की संख्या प्रति फेज़ प्रति पोलों का जोड़ा की गणना करें?

- A 1

- B 2
C 3
D 4

144 What is the name of the starter symbol? | स्टार्टर प्रतीक का नाम क्या है?



- A Star delta starter | स्टार डेल्टा स्टार्टर
B Rheostatic starter | रैस्टोरेटिक स्टार्टर
C Direct on-line starter | प्रत्यक्ष ऑन लाइन स्टार्टर
D Autotransformer starter | ऑटोट्रांसफॉर्मर स्टार्टर

145 What is the formula to calculate pitch factor? | पिच कारक की गणना करने का सूत्र क्या है?

- A Pitch factor = $\frac{\text{Polepitch}}{\text{Windingpitch}}$
B Pitch factor = $\frac{\text{Windingpitch}}{\text{Polepitch}}$
C Pitch factor = $\frac{\text{Number of slots}}{\text{Number of poles}}$
D Pitch factor = $\frac{\text{Number of poles}}{\text{Number of slots}}$

146 How pole pitch is measured in terms of slots in AC winding? | पोल वाइंडिंग को एसी वाइंडिंग में स्लॉट के संदर्भ में कैसे मापा जाता है?

- A $\frac{\text{Totalelectricaldegree}}{\text{Number of slots}}$
B $\frac{\text{Number of slots}}{\text{Totalelectricaldegree}}$
C $\frac{\text{No. of slots in the stator}}{\text{No. of poles}}$
D $\frac{\text{No. of poles}}{\text{No. of slots in the stator}}$

147 What is the formula to calculate the mean circumference of the coil? | कॉइल की औसत परिधि की गणना करने का सूत्र क्या है?

- A $L_m = \frac{L_{out} - L_{in}}{2}$ cm
B $L_m = \frac{L_{in} + L_{out}}{2}$ cm
C $L_m = \frac{L_{out} - L_{in}}{2}$ cm
D $L_m = \frac{L_{in} + L_{out}}{2}$ cm

148 What is the synchronous speed of a A.C 3 phase induction motor having 6 poles at a frequency of 50 Hertz? | 50 हर्ट्ज की आवृत्ति पर 6 ध्रुव वाले A.C 3 कला प्रेरण मोटर की तुल्यकालिक गति क्या है?

- A 800 rpm | 800 आरपीएम
B 1000 rpm | 1000 आरपीएम
C 1200 rpm | 1200 आरपीएम
D 1440 rpm | 1440 आरपीएम

149 Calculate the percentage slip in a 3 phase induction motor having 6 poles with a frequency of 50 Hertz rotating with actual speed of 960 rpm? | 3 कला इंडक्शन मोटर में प्रतिशत स्लिप की गणना करें, जिसमें 50 हर्ट्ज की आवृत्ति के साथ 6 ध्रुव होते हैं, जो 960 आरपीएम की वास्तविक गति के साथ घूमते हैं?

- A 2%
B 3%
C 4%
D 5%

150 What is the rotor frequency of a 3 phase squirrel cage induction motor at the time of starting? | 3 कला की स्विक्वल केज प्रेरण मोटर की रोटर आवृत्ति क्या है?

- A Equal to supply frequency | आपूर्ति की आवृत्ति के बराबर
B 3 times less than supply frequency | आपूर्ति आवृत्ति से 3 गुना कम है
C 3 times more than supply frequency | आपूर्ति आवृत्ति से 3 गुना अधिक
D $\sqrt{3}$ times less than supply frequency | आपूर्ति की आवृत्ति से कई $\sqrt{3}$ गुना कम है

151 How the voltage is received in the rotor of induction motor? | इंडक्शन मोटर के रोटर में वोल्टेज कैसे प्राप्त होता है?

- A Direct connection from stator | स्टेटर से सीधा संबंध
B Due to back emf produced in stator | स्टेटर में उत्पादित बैक ईएमएफ के कारण

C Direct connection to rotor from supply | आपूर्ति से रोटर का सीधा संबंध

D By the transformer action of stator and rotor | स्टेटर और रोटर का ट्रांसफार्मर कार्य द्वारा

152 Which method is applied to control the speed of 3 phase squirrel cage induction motor from its rotor side? | अपने रोटर पक्ष से 3 कला स्विचरल केज प्रेरण मोटर की गति को नियंत्रित करने के लिए कौन सी विधि आरोपित की जाती है?

A Cascade operation | कैस्केड संचालन

B Changing applied voltage | आरोपित वोल्टेज बदल रहा है

C Changing applied frequency | आरोपित आवृत्ति में परिवर्तन

D Changing the number of poles | ध्रुवों की संख्या बदलना

153 Which loss of 3 phase induction motor is determined by blocked rotor test? | अवरुद्ध रोटर परीक्षण द्वारा 3 कला प्रेरण मोटर का कौन सा नुकसान निर्धारित किया जाता है?

A Copper loss | कॉपर की कमी

B Friction loss | घर्षण हानि

C Hysteresis loss | हिस्टैरिसिस हानि

D Eddy current loss | भंवर धारा हानि

154 Why pre heating is necessary for motors before varnishing in rewinding process? | रिवाइंडिंग प्रक्रिया में वार्निशिंग से पहले मोटर के लिए प्री हीटिंग क्यों आवश्यक है?

A To dry the varnish quickly in winding | वाइंडिंग में वार्निश को जल्दी से सुखाने के लिए

B To easy flow of varnish in the winding | वाइंडिंग में वार्निश के आसान प्रवाह के लिए

C To increase the insulation resistance value | इन्सुलेशन प्रतिरोध मूल्य बढ़ाने के लिए

D To drive out the moisture in between winding layers | वाइंडिंग परतों के बीच की नमी को बाहर निकालने के लिए

155 Which type of test is conducted using internal growler in AC motor winding? | एसी मोटर वाइंडिंग में आंतरिक ग्राउलर का उपयोग करके किस प्रकार का परीक्षण किया जाता है?

A Ground test | ग्राउंड टेस्ट

B Polarity test | ध्रुवता टेस्ट

C Continuity test | निरंतरता परीक्षण

D Short circuit test | शॉर्ट सर्किट टेस्ट

156 Which device is used to test startor winding short and open fault? | स्टार्टर वाइंडिंग शॉर्ट और ओपन फॉल्ट का परीक्षण करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

A Tong Tester | टोंग परीक्षक

B Internal Growler | आंतरिक ग्राउलर

C External Growler | बाहरी ग्राउलर

D Digital multimeter | डिजिटल मल्टीमीटर

157 What is the purpose of using thermal cutout in addition to fuse in A.C motor circuit? | A.C मोटर सर्किट में फ्यूज के अलावा थर्मल कटआउट का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है?

A Protect from heavy load | भारी भार से रक्षा करें

B Protect against high voltage | हाई वोल्टेज से बचाव करें

C Allow for continuous over loading | लगातार ओवर लोडिंग की अनुमति दें

D Protect against dead short circuit | मृत शॉर्ट सर्किट से बचाएं

158 Which type of motor is used to provide high starting torque at variable speed? | परिवर्तित गति पर उच्च प्रारंभिक बलाघूर्ण प्रदान करने के लिए किस प्रकार की मोटर का उपयोग किया जाता है?

A Universal motor | यूनिवर्सल मोटर

B Permanent capacitor motor | स्थायी संधारित्र मोटर

C 3 Phase slip ring induction motor | 3 कला स्लिप रिंग प्रेरण मोटर

D 3 Phase single squirrel cage induction motor | 3 कला एकल स्क्विअरल केज प्रेरण मोटर

159 What is the relation between torque and slip in an A.C induction motor? | A.C इंडक्शन मोटर में बलाघूर्ण और स्लिप के बीच क्या संबंध है?

A Slip increases torque decreases | स्लिप बढ़ने से बलाघूर्ण घटता है

B Slip increases torque increases | स्लिप बढ़ने से बलाघूर्ण बढ़ता है

C Slip decreases torque increases | स्लिप घटने से बलाघूर्ण बढ़ता है

D Slip decreases torque decreases | स्लिप घटने से बलाघूर्ण घटता है

160 What is effect of A.C induction motor if rotor bar is in open circuit? | यदि खुले सर्किट में रोटर बार हो तो A.C इंडक्शन मोटर का क्या प्रभाव होता है?

A Vibration of shaft | शाफ्ट का कंपन

B Motor will not start | मोटर शुरू नहीं होगी

C Runs in slow speed | धीमी गति में चलता है

D Over heating of motor | मोटर के अतिगर्म होने पर

161 Which type of wire is used for rewinding of A.C 3 phase motors? | A.C 3 फेज मोटरों के रिवाइंडिंग के लिए किस प्रकार के तार का उपयोग किया जाता है?

A Super enamelled copper wire | सुपर एनामेल्ड कॉपर वायर

B PVC covered copper winding wire | पीवीसी कवर तांबे वाइंडिंग तार

C Single cotton covered copper wire | सिंगल कपास कवर कॉपर वायर

D Double cotton covered copper wire | डबल कपास कवर तांबे के तार

162 Which material is used as wedges in winding process? | वाइंडिंग प्रक्रिया में वेजेज के रूप में किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

A Empire | एम्पायर

B Cotton | कपास

C Bamboo | बांस

D Terylene | टेरीलीन

163 Which test in winding is essential before giving supply? | आपूर्ति देने से पहले वाइंडिंग में कौन सा परीक्षण आवश्यक है?

A Ground test | ग्राउंड टेस्ट

B Polarity test | पोलरिटी टेस्ट

C Open circuit test | ओपन सर्किट टेस्ट

D Short circuit test | शॉर्ट सर्किट टेस्ट

164 Why the rotor bars are mounted in a slightly skewed position in 3 phase motor? | रोटर चालकों को 3 कला मोटर में थोड़ी तिरछी स्थिति में क्यों रखा जाता है?

A Generate maximum flux | अधिकतम फ्लक्स उत्पन्न करें

B Reduce the stray losses | स्ट्रे हानि कम करें

C Maintain the rotor speed constant | रोटर गति को स्थिर बनाए रखें

D Produce more uniform rotor field and torque | अधिक समान रोटर क्षेत्र और बलाघूर्ण का उत्पादन करें

165 Which loss is determined by no load test of 3 phase induction motor? | 3 कला इंडक्शन मोटर के नो लोड टेस्ट से कौन सी हानि निर्धारित होती है?

A Iron loss | लौह हानि

B Copper loss | ताम्र हानि

C Friction loss | घर्षण हानि

D Windage loss | वायु हानि

166 Which method of speed control two variable speeds only obtained in 3 phase motor? | 3 कला मोटर में गति को नियंत्रित करने की कौन सी विधि में केवल दो चर गति प्राप्त होती है?

A By rotor rheostat control | रोटर रिओस्टेट नियंत्रण द्वारा

B By changing applied frequency | आरोपित आवृत्ति बदलकर

C By changing the applied voltage | आरोपित

वोल्टेज को बदलकर

D By changing the number of stator poles | स्टेटर ध्रुवों की संख्या को बदलकर

167 Why slip ring induction motor is fitted with wound rotor? | स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर को वाउंड रोटार से क्यों फिट किया जाता है?

- A** To reduce the slip | स्लिप कम करना
- B** To control the speed | गति को नियंत्रित करने के लिए
- C** To reduce the losses | हानि को कम करने के लिए
- D** To get high starting and running torque | उच्च स्टार्टिंग और रनिंग बलाघूर्णपाने के लिए

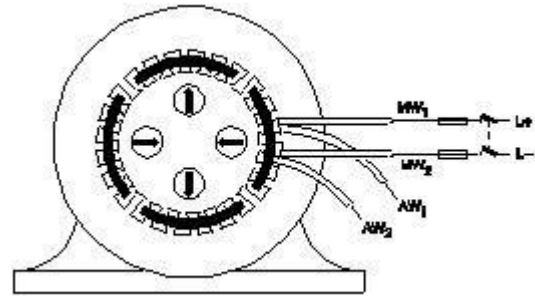
168 What is the function of timer in automatic star delta starter? | स्वचालित स्टार डेल्टा स्टार्टर में टाइमर का कार्य क्या है?

- A** Trip at over load | ओवर लोड पर ट्रिप
- B** Switch ON at pre set time | पूर्व निर्धारित समय पर चालू करें
- C** Change from star to delta | स्टार से डेल्टा में बदलें
- D** Switch OFF at pre set time | पूर्व निर्धारित समय पर स्विच ऑफ करें

169 Which instrument is used to measure insulation resistance of a 3 phase induction motor? | 3 कला प्रेरण मोटर के इन्सुलेशन प्रतिरोध को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- A** Megger | मेगर
- B** Multimeter | मल्टीमीटर
- C** Shunt type ohmmeter | शंट टाइप ओहममीटर
- D** Series type ohmmeter | श्रेणी प्रकार ओहममीटर

170 Which test in winding is illustrated? | वाइंडिंग में कौन सा परीक्षण सचित्र है?



- A** Polarity test | ध्रुवता टेस्ट
- B** Ground test | ग्राउंड टेस्ट
- C** Continuity test | निरंतरता परीक्षण
- D** Short circuit test | शॉर्ट सर्किट टेस्ट

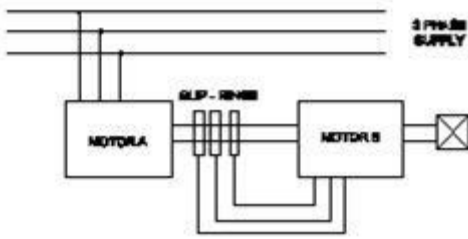
171 What is the starting current of an A.C 3 phase induction motor? | A.C 3 फेज इंडक्शन मोटर का प्रारंभिक करंट क्या है?

- A** 1 to 2 times of full load current | पूर्ण भार धारा का 1 से 2 गुना
- B** 2 to 3 times of full load current | पूर्ण भार धारा का 2 से 3 गुना
- C** 4 to 5 times of full load current | पूर्ण भार धारा का 4 से 5 गुना
- D** 5 to 6 times of full load current | पूर्ण भार धारा का 5 से 6 गुना

172 Which method is used to control the speed of 3 phase induction motor from stator side? | स्टेटर साइड से 3 कला इंडक्शन मोटर की गति को नियंत्रित करने के लिए किस विधि का उपयोग किया जाता है?

- A** By cascade operation | कैस्केड ऑपरेशन द्वारा
- B** By rotor rheostat control | रोटार रिओस्टेट नियंत्रण द्वारा
- C** By injecting emf in rotor circuit | रोटार सर्किट में ईएमएफ इंजेक्ट करके
- D** By changing the applied frequency | आरोपित आवृत्ति बदलकर

173 What is the speed control method of 3 phase induction motor? | 3 कला प्रेरण मोटर की गति नियंत्रण विधि क्या है?



- A** Cascade operation method | कैस्केड संचालन विधि
- B** Rotor rheostat control method | रोटर रिओस्टेट नियंत्रण विधि
- C** Changing applied voltage method | आरोपित वोल्टेज बदलना विधि
- D** Injecting emf in rotor circuit method | रोटर सर्किट विधि में ईएमएफ इंजेक्शन

174 What are the two functional circuits incorporated with a three phase motor starter? | तीन कला मोटर स्टार्टर के साथ शामिल दो कार्यात्मक सर्किट क्या हैं?

- A** Open circuit and short circuit | ओपन सर्किट और शॉर्ट सर्किट
- B** Closed circuit and open circuit | क्लोज सर्किट और ओपन सर्किट
- C** Short circuit and closed circuit | शॉर्ट सर्किट और क्लोज सर्किट
- D** Control circuit and power circuit | नियंत्रण सर्किट और पावर सर्किट

175 Which is the main property of leatheroid paper insulation? | लेदरॉइड पेपर इन्सुलेशन का मुख्य गुण कौन सा है?

- A** Non moisturized material | गैर मॉइस्चराइज्ड सामग्री
- B** Highly non-hygroscopic | अत्यधिक गैर-हाइग्रोस्कोपिक
- C** Very good for class F insulation | श्रेणी एफ इन्सुलेशन के लिए बहुत अच्छा है
- D** Better ageing and dielectric strength | बेहतर एजिंग और परावैद्युत शक्ति

176 Which type of insulating material is selected for binding the coils and over hangs? | कुंडल और ओवर हैंग बांधने के लिए किस प्रकार की इंसुलेटिंग सामग्री का चयन किया जाता है?

- A** Cotton sleeves | सूती स्लीव्स
- B** Empire sleeves | एम्पायर स्लीव्स
- C** Terylene thread | टेरेलीन धागा
- D** Fibre glass tape | फाइबर ग्लास टेप

177 Which insulation is used for cuffing in AC winding? | एसी वाइंडिंग में कफिंग के लिए किस इंसुलेशन का उपयोग किया जाता है?

- A** Fibre glass tape | फाइबर ग्लास टेप
- B** Leatheroid paper | चमड़े का कागज
- C** Empire fiber glass tape | एम्पायर फाइबर ग्लास टेप
- D** Fabric based adhesive tape | कपड़े पर आधारित चिपकने वाला टेप

178 What refers coil in AC winding? | एसी वाइंडिंग में कॉइल को क्या कहते हैं?

- A** Number of turns connected in series | श्रेणी में जुड़े घुमावों की संख्या
- B** Number of turns connected in parallel | समानांतर में जुड़े घुमावों की संख्या
- C** Number of turns under two similar poles | दो समान ध्रुवों के अंतर्गत घुमावों की संख्या
- D** Number of turns under two dissimilar poles | दो असमान ध्रुवों के अंतर्गत घुमावों की संख्या

179 Which type of AC winding the number of coil/pole/phase is more than one at different pitches? | किस प्रकार की एसी वाइंडिंग की विभिन्न पिचों पर कुंडली / पोल / कला की संख्या एक से अधिक है?

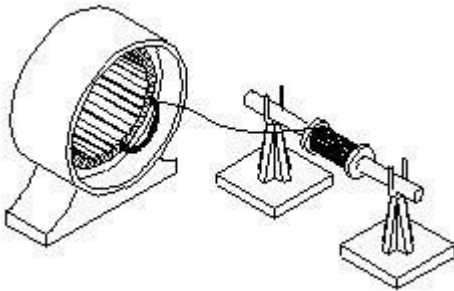
- A** Involute coil winding | अचूक कुंडल वाइंडिंग
- B** Diamond coil winding | हीरा कुंडल वाइंडिंग
- C** Flat loop over lapped winding | फ्लैट लूप

D Flat loop non-over lapped winding | फ्लैट लूप नॉन-ओवर लैप्ड वाइंडिंग

180 Calculate the number of coils /phase/ pole for a 3 phase double layer distributed winding for a motor having 36 slots, 36 coils and 4 poles? | 36 स्लॉट्स, 36 कॉइल्स और 4 पोल वाले मोटर के लिए 3 कला डबल परत वितरित वाइंडिंग के लिए कॉइल की संख्या / कला / पोल की गणना करें?

- A** 3 coils /phase/ pole | 3 कॉइल / कला / पोल
- B** 6 coils / phase/pole | 6 कॉइल / कला / पोल
- C** 9 coils / phase/pole | 9 कॉइल / कला / पोल
- D** 12 coils/ phase/ pole | 12 कॉइल / कला / पोल

181 What is the type of rewinding process? | रिवाइंडिंग प्रक्रिया का प्रकार क्या है?

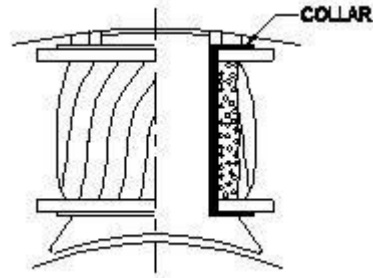


- A** Hand winding | हाथ से लपेटना
- B** Skein winding | स्कीइन वाइंडिंग
- C** Former winding | फॉर्मर वाइंडिंग
- D** Machine winding | मशीन वाइंडिंग

182 Which type of starter is used to start and run the 3 phase slip ring induction motor? | 3 फेज स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर को शुरू करने और चलाने के लिए किस प्रकार के स्टार्टर का उपयोग किया जाता है?

- A** Direct on-line starter | प्रत्यक्ष ऑन लाइन स्टार्टर
- B** Rotor rheostat starter | रोटार रियोस्टैट स्टार्टर
- C** Auto transformer starter | ऑटो ट्रांसफार्मर स्टार्टर
- D** Manual star-delta starter | मैनुअल स्टार-डेल्टा स्टार्टर

183 What is the function of collar? | कॉलर का कार्य क्या है?



- A** Provides insulation around field | क्षेत्र के चारों ओर इन्सुलेशन प्रदान करता है
- B** Provides insulation for coil tapping | कुंडल टेपिंग के लिए इन्सुलेशन प्रदान करता है
- C** Helps tightening material for flange | निकले हुए किनारे के लिए सामग्री को कसने में मदद करता है
- D** Provides insulation for heat transfer from coil | कुंडल से ऊष्मा स्थास्तांतरण के लिए इन्सुलेशन प्रदान करता है

184 Which type of winding wire is used to wind submersible pump motors? | किस प्रकार के वाइंडिंग तार को सबमर्सिबल पंप मोटर्स को वाइंडिंग करने के लिए उपयोग किया जाता है?

- A** PVC covered type | पीवीसी कवर प्रकार
- B** Terylene thread type | टेरलीन थ्रेड प्रकार
- C** Super enamelled type | सुपर एनामेल्ड टाइप
- D** Double cotton covered type | डबल सूती कवर प्रकार

185 What is the reason of long chord winding is avoided in AC motors? | एसी मोटरों में लंबी कॉर्ड वाइंडिंग न करने का क्या कारण है?

- A** Low efficiency | कम दक्षता
- B** Low starting torque | कम शुरुआती बलाघूर्ण
- C** More winding wire required | अधिक वाइंडिंग तार की आवश्यकता
- D** Less heat dissipation | बड़ी हुई ऊष्मा के नुकसान को नियंत्रित करें

186 Which type of winding has more space for cooling? | शीतलन के लिए किस प्रकार की वाइंडिंग में अधिक जगह है?

- A Between overhanging coils | ओवरहैंगिंग कॉइल के बीच
- B Between overhanging coil and rotor | ओवरहैंगिंग कॉइल और रोटर के बीच
- C Between overhanging coils and yoke | ओवरहैंगिंग कॉइल और योक के बीच
- D Between overhanging coil and wedge | ओवरहैंगिंग कॉइल और वेज के बीच

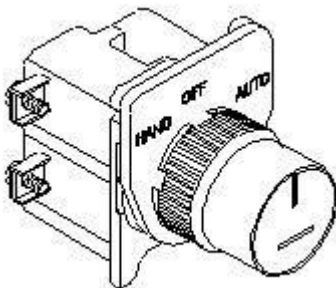
187 Where the panel boards are used? | पैनल बोर्ड कहां उपयोग किए जाते हैं?

- A Industrial motor drives | औद्योगिक मोटर ड्राइव
- B Domestic wiring circuits | घरेलू वायरिंग सर्किट
- C 3 phase domestic wiring | 3 कला घरेलू वायरिंग
- D Load distribution for AC & DC supply | एसी और डीसी आपूर्ति के लिए लोड वितरण

188 Determine the torque in newton metres produced by a 7.5 HP squirrel cage motor rotating at 1440 rpm? | 1440 rpm पर घूर्णन कर रहे 7.5 HP स्क्विअरल केज मोटर द्वारा निर्मित बलाघूर्ण न्यूटन मीटर में ज्ञात करें?

- A 21.63 Nm
- B 24.4 Nm
- C 33.05 Nm
- D 36.6 Nm

189 Which type of handle design of rotary switch is illustrated? | रोटरी स्विच के किस प्रकार के डिजाइन का सचित्र वर्णन किया गया है?



- A Knob | दस्ता
- B Lever | उत्तोलक
- C Coin slot | सिक्के का स्लॉट
- D Key operation | कुंजी संचालन

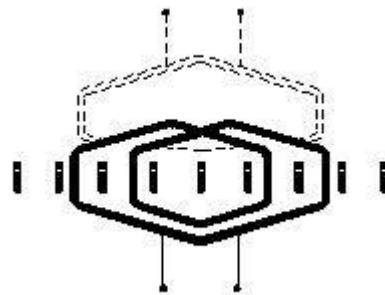
190 What is the purpose of using rotor resistance starter to start 3 phase slip ring induction motor? | 3 कला स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर शुरू करने के लिए रोटर प्रतिरोध स्टार्टर का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है?

- A Reduce rotor voltage | रोटर वोल्टेज कम करें
- B Reduce rotor current | रोटर करंट को कम करें
- C Increase the torque | बलाघूर्ण को बढ़ाएं
- D Reduce the power loss | बिजली की कमी को कम करें

191 Which method of speed control is only applicable for 3 phase slipring induction motor? | गति नियंत्रण की कौन सी विधि केवल 3 कला की स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर के लिए आरोपित है?

- A Cascade operation method | कैस्केड संचालन विधि
- B Rotor rheostat speed control | रोटर रिओस्टेट गति नियंत्रण
- C Changing the applied frequency method | आरोपित आवृत्ति विधि को बदलना
- D Changing the number of stator poles method | स्टैटर ध्रुव विधि की संख्या को बदलना

192 What is the name of the winding? | वाइंडिंग का नाम क्या है?



- A Skew winding | तिरछी वाइंडिंग
- B Skein winding | स्कीइन वाइंडिंग
- C Involute coil winding | जटिल कुंडल वाइंडिंग
- D Diamond coil winding | हीरा कुंडल वाइंडिंग

193 What is the name of 3 phase motor winding, if the coil pitch is less than pole pitch? | 3 कला मोटर वाइंडिंग का नाम क्या है, यदि कुंडली पिच पोल पिच से

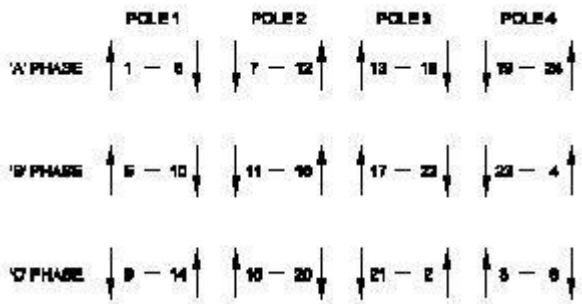
कम है?

- A Full pitch winding | पूर्ण पिच वाइंडिंग
- B Whole coil winding | पूरे कुंडल वाइंडिंग
- C Long chorded winding | लंबी कॉर्डेड वाइंडिंग
- D Short chorded winding | शॉर्ट कॉर्डेड वाइंडिंग

194 Which is the demerit of 3 phase concentric winding? | 3 कला संकेंद्रित वाइंडिंग का अवगुण कौन सा है?

- A More space is required | अधिक जगह की आवश्यकता है
- B A stepped former is required | एक स्टेप्ड फॉर्मर की आवश्यकता है
- C More difficult to shape the coils uniformly | कॉइल्स को समान रूप से आकार देने के लिए और अधिक कठिन
- D It is not easy to make the end connection | अंत कनेक्शन बनाना आसान नहीं है

195 What is the name of the diagram used for 3phase motor winding? | 3phase मोटर वाइंडिंग के लिए प्रयुक्त आरेख का नाम क्या है?



- A Ring diagram | अँगूठी का आरेख
- B Development diagram | विकास आरेख
- C Coil connection diagram | कुंडल कनेक्शन आरेख
- D End connection diagram | अंत कनेक्शन आरेख

196 Calculate the phase displacement in terms of slots for a 3 phase, 36 slots, 12 coils, 4 pole stator winding? | 3 कला, 36 स्लॉट, 12 कॉइल, 4 पोल स्टेटर वाइंडिंग के लिए स्लॉट के संदर्भ में कला विस्थापन की गणना करें?

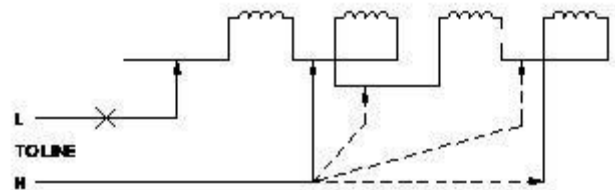
- A 3 slots | 3 स्लॉट

- B 4 slots | 4 स्लॉट
- C 6 slots | 6 स्लॉट
- D 8 slots | 8 स्लॉट

197 Which type of AC motor winding having the number of coil/pole/phase is more than one arranged in different slots? | कॉइल / पोल / कला की संख्या वाले एसी मोटर वाइंडिंग किस प्रकार के अलग-अलग स्लॉट में व्यवस्थित होते हैं?

- A Basket winding | टोकरी वाइंडिंग
- B Concentric winding | संकेंद्रित वाइंडिंग
- C Distributed winding | वितरित वाइंडिंग
- D Concentrated winding | एकाग्र वाइंडिंग

198 Which type of testing of winding is illustrated? | वाइंडिंग के किस प्रकार के परीक्षण का चित्रण किया गया है?



- A Polarity test | ध्रुवता टेस्ट
- B Resistance test | प्रतिरोध परीक्षण
- C Short circuit test | शॉर्ट सर्किट टेस्ट
- D Voltage drop test | वोल्टेज ड्रॉप परीक्षण

199 Why external resistance is included in the rotor circuit at starting through 3 phase slipring induction motor starter? | स्टार्टिंग में रотор सर्किट में बाहरी प्रतिरोध को 3 फेज स्लिपरिंग इंडक्शन मोटर स्टार्टर के माध्यम से क्यों शामिल किया गया है?

- A To get high running torque | उच्च रनिंग बलाघूर्ण पाने के लिए
- B To get high starting torque | उच्च प्रारंभिक बलाघूर्ण प्राप्त करने के लिए
- C To reduce the load current | लोड करंट को कम करने के लिए
- D To get increased speed at starting | शुरू करने में उच्च वृद्धि की गति प्राप्त करने के लिए

200 What is the effect of motor, if the rotor windings in slipring induction motor is open circuited at starting? | यदि स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर में रोटर वाइंडिंग खुले परिपथ में स्टार्टिंग किया जाता है, मोटर का प्रभाव क्या होता है?

- A Will not run | नहीं चलेगी
- B Runs at slow speed | धीमी गति से चलती है
- C Runs at very high speed | बहुत तेज गति से चलती है
- D Runs but not able to pull load | चलती है, लेकिन लोड खींचने में सक्षम नहीं है

201 What happens to a 3 phase induction motor if one phase fails during running? | यदि एक कला चलने के दौरान विफल हो जाता है तो 3 कला प्रेरण मोटर का क्या होता है?

- A Motor runs normally | मोटर सामान्य रूप से चलती है
- B Motor stop instantaneously | मोटर तुरंत बंद करो
- C Motor runs slowly, finally it burns | मोटर धीरे-धीरे चलती है, आखिरकार जल जाती है
- D Motor runs with irregular speed | मोटर अनियमित गति से चलती है

202 What is the effect on 3 phase induction motor if one phase is cut-off during running with load? | लोड के साथ चलने के दौरान एक कला कट-ऑफ होने पर 3 कला इंडक्शन मोटर पर क्या प्रभाव पड़ता है?

- A Motor stops at once | मोटर एक बार में रुक जाती है
- B Motor will run normally | मोटर सामान्य रूप से चलेगी
- C Motor runs with humming noise with slow speed | मोटर धीमी गति के साथ गुनगुने शोर के साथ चलती है
- D Motor will run slow speed but winding will be burnt out shortly | मोटर धीमी गति से चलेगी लेकिन थोड़ी ही देर में वाइंडिंग जल जाएगी

203 What is the defect, if starter with single phasing preventer does not switch ON? | एकल कलाबद्ध प्रिवेंटर के साथ स्टार्टर चालू नहीं होने पर क्या दोष है?

- A Improper phase sequence | अनुचित कला क्रम
- B Fluctuations in line voltage | लाइन वोल्टेज में उतार-चढ़ाव
- C Loose contact in supply lines | आपूर्ति लाइनों में ढीला संयोजन
- D Wrong terminal connections at motor | मोटर पर गलत टर्मिनल संयोजन

204 What is the defect in AC 3 phase induction motor runs at low speed if loaded? | लोड होने पर एसी 3 फेज इंडक्शन मोटर में कम गति पर चलने में दोष क्या है?

- A Wrong motor connection | गलत मोटर कनेक्शन
- B Wrong starter connection | गलत स्टार्टर कनेक्शन
- C Open circuit in rotor winding | रोटर वाइंडिंग में खुला सर्किट
- D Partially shorted stator winding | स्टैटर वाइंडिंग में आंशिक रूप से लघुपथन

205 Which fault condition thermal overload relay protects A.C induction motor? | कौन सी दोष स्थिति में थर्मल अधिभार रिले A.C प्रेरण मोटर की रक्षा करता है?

- A Short circuit | शार्ट सर्किट
- B Open circuit | खुला परिपथ
- C Over current | अतिधारा
- D Under voltage | कम वोल्टेज

206 What happens to the rotor of a 3 phase induction motor if its speed attains to synchronous speed? | यदि 3 कला इंडक्शन मोटर की रोटर तुल्यकालिक गति को प्राप्त कर लेती है, तो रोटर का क्या होता है?

- A Rotor speed reduces | रोटर की गति कम हो जाती है

- B Rotor speed increases | रोटर की गति बढ़ जाती है
C Rotor speed remains same | रोटर की गति समान रहती है
D Rotor bars get damaged | रोटर बार क्षतिग्रस्त हो जाते हैं

207 What is the effect of open circuit in rotor of an induction motor? | इंडक्शन मोटर के रोटर में खुले सर्किट का क्या प्रभाव होता है?

- A Motor does not start | मोटर शुरू नहीं होती है
B Over heating in motor | मोटर में ओवर हीटिंग
C Excess vibration of shaft | शाफ्ट का अतिरिक्त कंपन
D Motor runs with very low speed | मोटर बहुत कम गति से चलती है

208 What is the reason for frequent blowing of fuse after motor running some time? | मोटर के कुछ समय चलने के बाद फ्यूज के लगातार उड़ने का क्या कारण है?

- A Improper earthing | अनुचित अर्थिंग
B Over loading of motor | मोटर की ओवर लोडिंग
C Heavy voltage fluctuation | भारी वोल्टेज उतार-चढ़ाव
D Poor insulation in winding | वाइंडिंग में खराब इन्सुलेशन

209 What happens to a 3 phase induction motor, if one phase fails during starting? | 3 कला प्रेरण मोटर का क्या होता है, अगर एक कला शुरू होने के दौरान विफल हो जाता है?

- A Motor runs and stop immediately | मोटर चलती है और तुरंत रुक जाती है
B Motor runs in slow speed continuously | मोटर लगातार धीमी गति में चलती है
C Motor runs and draws more current | मोटर चलती है और अधिक धारा खींचती है
D Motor continues to run with irregular speed | अनियमित गति से मोटर चलती रहती है

210 Which is the cause for the 3 phase motor starter with single phase preventer trips frequently? | 3 फेज मोटर स्टार्टर का सिंगल फेज प्रिवेंटर के साथ बार-बार ट्रिप का कारण कौन सा है?

- A Incorrect fuse ratings | गलत फ्यूज रेटिंग
B Unbalanced line voltage | असंतुलित लाइन वोल्टेज
C Incorrect settings of OLR | OLR की गलत सेटिंग
D Improper phase sequence | अनुचित कला क्रम

211 What indication denotes the shorted coil defect in 3 phase motor stator winding while testing with internal growler by keeping hacksaw blade? | 3 कला मोटर स्टैटर वाइंडिंग में आंतरिक ग्राउलर परीक्षण करते समय हैकसाँ ब्लेड रखकर लघुपथित कुंडली दोष क्या प्रदर्शित करता है?

- A Hacksaw blade gets over heated | Hacksaw ब्लेड गर्म हो जाता है
B Rapid vibration of hacksaw blade | हैकसाँ ब्लेड का तेजी से कंपन
C Hacksaw blade repels against the slots | हैकसाँ ब्लेड स्लॉट्स के खिलाफ repels
D Attracted by the winding turns on the slot | स्लॉट पर वाइंडिंग घुमाव से आकर्षित

Answers :

125 - A | 126 - A | 127 - D | 128 - B | 129 - A | 130 - C | 132 - A | 133 - A | 134 - B | 135 - B | 137 - B | 138 - D | 139 - C | 140 - B | 142 - C | 143 - D | 144 - A | 145 - B | 146 - C | 147 - B | 148 - B | 149 - C | 150 - A | 151 - D | 152 - A | 153 - A | 154 - D | 155 - D | 156 - B | 157 - C | 158 - C | 159 - B | 160 - D | 161 - A | 162 - C | 163 - B | 164 - D | 165 - A | 166 - D | 167 - D | 168 - C | 169 - A | 170 - A | 171 - D | 172 - D | 173 - A | 174 - D | 175 - D | 176 - C | 177 - D | 178 - A | 179 - D | 180 - A | 181 - A | 182 - B | 183 - A | 184 - A | 185 - C | 186 - C | 187 - C | 188 - D | 189 - C | 190 - C | 191 - B | 192 - A | 193 - D | 194 - B | 195 - A | 196 - C | 197 - C | 198 - B | 199 - B | 200 - A | 201 - C | 202 - D | 204 - D | 205 - C | 206 - D | 207 - D | 208 - D | 209 - A | 210 - C | 211 - B |