

টেকনিক্যাল স্কুল ও কলেজ,

বিভাগ- ইলেকট্রিক্যাল

শ্রেণী- দশম

বিষয়ঃ জেনারেল ইলেকট্রিক্যাল ওয়ার্কস -1

বার্ষিক পাঠ পরিকল্পনা-২০১৭

(দ্বিতীয় পত্র)

Week No.	Class		Chapter	Content	REMARKS
	Theory (T)	Practical (P)			
১	১		অধ্যায়-০১	ইলুমিনেশন এর সংজ্ঞা	
		১	জবনং-১	তিনফেজ স্টার সার্কিটের বৈশিষ্ট্য নির্ণয় করণ	
	২		অধ্যায়-০১	সহানভেদে ইলুমিনেশন এর পরিমাণ	
		২	জবনং-১	তিনফেজ স্টার সার্কিটের বৈশিষ্ট্য নির্ণয় করণ	
		৩	জবনং-১	তিনফেজ স্টার সার্কিটের বৈশিষ্ট্য নির্ণয় করণ	
২	১		অধ্যায়-০২	বৈদ্যুতিক ল্যাম্প এর কাজ	
		১	জবনং-২	তিনফেজ ডেল্টা সার্কিটের বৈশিষ্ট্য নির্ণয় করণ	
	২		অধ্যায়-০২	বৈদ্যুতিক ল্যাম্প এর শ্রেণী বিভাগ	
		২	জবনং-২	তিনফেজ ডেল্টা সার্কিটের বৈশিষ্ট্য নির্ণয় করণ	
		৩	জবনং-২	তিনফেজ ডেল্টা সার্কিটের বৈশিষ্ট্য নির্ণয় করণ	
৩	১		অধ্যায়-০৩	বিদ্যুৎ উৎপাদন এর সংজ্ঞা	
		১	জবনং-০৩	ডিসি জেনারেটর সংযোগ করা	
	২		বিদ্যুৎ উৎপাদন	বিদ্যুৎ উৎপাদন এ ব্যবহৃত প্রাইমমুভার	
		২	জবনং-০৩	ডিসি জেনারেটর সংযোগ করা	
		৩	জবনং-০৩	ডিসি জেনারেটর সংযোগ করা	
৪	১		অধ্যায়-০৪	৪.০ এসি তিন ফেজ সার্কিট সম্পর্কে অবহিত হবে। ৪.১ এসি সাপ্লাইয়ে ফেজ বলতে কি বুঝায় তাহা আলোচনা।	
		১	জবনং-০৪	ডিসি জেনারেটরের ত্রুটি নির্ণয় ও তার প্রতিকার	
	২		অধ্যায়-০৪	৪.২ এসি তিন ফেজ ব্যবহার সুবিধাসমূহ আলোচনা। ৪.৩ এসি তিন ফেজ ব্যবহার ফেজ পার্থক্য আলোচনা।	
		২	জবনং-০৪	ডিসি জেনারেটরের ত্রুটি নির্ণয় ও তার প্রতিকার	
		৩	জবনং-০৪	ডিসি জেনারেটরের ত্রুটি নির্ণয় ও তার প্রতিকার	
৫	১		অধ্যায়-৫.০	৫.০ তিন ফেজ স্টার সংযোগ সম্পর্কে অবগত হবে। ৫.১ তিন ফেজ স্টার সংযোগ পদ্ধতি বর্ণনা। ৫.২ তিন ফেজ স্টার সংযোগের প্রতীক লিপিবদ্ধ করা। ৫.৩ তিন ফেজ স্টার সংযোজিত সার্কিটে ফেজ ভোল্টেজ ও লাইন ভোল্টেজের সম্পর্ক সহাপন।	
		১	জবনং-০৫	ডিসি মেটর সংযোগ করা	
	২		অধ্যায়-৫.০	৫.৪ তিন ফেজ স্টার সংযোজিত সার্কিটে ফেজ কারেন্ট ও লাইন কারেন্ট সম্পর্ক সহাপন। ৫.৫ তিন ফেজ স্টার নিউট্রাল পয়েন্ট এর বৈশিষ্ট বর্ণনা। ৫.৫ নিউট্রাল লাইনের প্রয়োজনীয়তা আলোচনা। ৫.৭ স্টার সংযোজিত সুক্ষম লোডের পাওয়ার নির্ণয়।	
		২	জবনং-০৫	ডিসি মেটর সংযোগ করা	
		৩	জবনং-০৫	ডিসি মেটর সংযোগ করা	
৬	১		অধ্যায়-৬	৬.০ তিন ফেজ ডেল্টা সংযোগ সম্পর্কে অবহিত হবে। ৬.১ তিন ফেজ ডেল্টা সংযোগ পদ্ধতি বর্ণনা। তিন ফেজ ডেল্টা সংযোগের প্রতীক লিপিবদ্ধ করা। ৬.২ তিন ফেজ ডেল্টা সংযোজিত সার্কিটে ফেজ ভোল্টেজ ও লাইন ভোল্টেজের সম্পর্ক সহাপন।	
		১	জবনং-০৬	ডিসি মোটরের ত্রুটি নির্ণয় ও তার প্রতিকার	

Week No.	Class		Chapter	Content	REMARKS
	Theory (T)	Practical (P)			
	২		অধ্যায়-৬	৬.৩ তিন ফেজ ডেল্টা সংযোজিত সার্কিটে ফেজ কারেন্ট ও লাইন কারেন্ট সম্পর্ক সহাপন। ৬.৪ ডেল্টা সংযোজিত সুখম লোডের পাওয়ার নির্ণয়।	
		২	জবনং-০৬	ডিসি মোটরের ত্রুটি নির্ণয় ও তার প্রতিকার	
	৩	জবনং-০৬	ডিসি মোটরের ত্রুটি নির্ণয় ও তার প্রতিকার		
৭	১		অধ্যায়-৭	৭.১ ডিসি জেনারেটরের সংগা প্রদান ৭.২ মৌলিক ডিসি জেনারেটরের কার্যপদ্ধতি আলোচনা। ৭.৩ ফ্লেমিং এর ডানহাতি নিয়ম আলোচনা। ৭.৪ ডিসি জেনারেটরের বিভিন্ন অংশ নাম আলোচনা।	
		১	জবনং-০৭	এসি জেনারেটর সংযোগ করা	
	২		অধ্যায়-৭	৭.৫ ডিসি জেনারেটরের ফিল্ডের কাজ বর্ণনা। ৭.৬ ডিসি জেনারেটরের আর্মেচারের কাজ আলোচনা ৭.৭ ডিসি জেনারেটরের ব্রাশ এবং কমুটেটরের কাজ আলোচনা। প্রশ্নোত্তর ইত্যাদি। ৭.৭ ডিসি জেনারেটরের শেণী বিভাগ আলোচনা।	
		২	জবনং-০৭	এসি জেনারেটর সংযোগ করা	
	৩	জবনং-০৭	এসি জেনারেটর সংযোগ করা		
৮	১		অধ্যায়-৮.	৮.১ ডিসি মোটরের সংজ্ঞা প্রদান। ৮.২ টর্ক কি ভাবে উৎপন্ন হয় তাহা বর্ণনা। ৮.৩ ফ্লেমিং এর বাম হাতি নিয়ম আলোচনা। ৮.৪ ডিসি মোটরের বিভিন্ন অংশের নাম বর্ণনা।	
		১	জবনং-০৮	এসি জেনারেটরের ত্রুটি নির্ণয় ও প্রতিকার	
	২		অধ্যায়-৮.	৮.৫ ডিসি মটরের শেণী বিভাগ আলোচনা। ৮.৬ ডিসি মটরের ব্রাশ এবং কমুটেটরের কাজ আলোচনা। ৮.৭ স্টার ব্যবহারের প্রয়োজনীয়তা আলোচনা। প্রশ্নোত্তর ইত্যাদি।	
		২	জবনং-০৮	এসি জেনারেটরের ত্রুটি নির্ণয় ও প্রতিকার	
	৩	জবনং-০৮	এসি জেনারেটরের ত্রুটি নির্ণয় ও প্রতিকার		
৯	১		অধ্যায়-৯	৯.০ এসি জেনারেটর সম্পর্কে অবহিত হবে। ৯.১ এসি জেনারেটরের সংগা প্রদান ৯.২ মৌলিক এসি জেনারেটরের কার্যপদ্ধতি আলোচনা।	
		১	জবনং-০৯	ডিওএল স্টার্টারসহ তিনফেজ ইন্ডাকশন মোটর চালু করা	
	২		অধ্যায়-৯	৯.৩ এসি জেনারেটরের ফিল্ড এক্সইটেশনের পদ্ধতি আলোচনা। ৯.৪ এসি জেনারেটরের বিভিন্ন অংশ নাম আলোচনা। ৯.৫ এসি জেনারেটরের ইফিসিয়েন্সি আলোচনা।	
		২	জবনং-০৯	ডিওএল স্টার্টারসহ তিনফেজ ইন্ডাকশন মোটর চালু করা	
	৩	জবনং-০৯	ডিওএল স্টার্টারসহ তিনফেজ ইন্ডাকশন মোটর চালু করা		
১০	১		অধ্যায়-১০	১০.১ মোটরের নেম প্লেট তথ্যসমূহ আলোচনা। ১০.২ মোটর চালু করণে বিশেষ পদ্ধতি অবলম্বনের কারণ বর্ণনা। ১০.৩ মোটর চালু করার বিভিন্ন পদ্ধতির নাম আলোচনা।	
		১	জবনং-১০	স্টার-ডেল্টা স্টার্টারের সাহায্যে তিনফেজ ইন্ডাকশন মোটর চালু করা	
	২		অধ্যায়-১০	১০.৪ স্টার ডেল্টা ম্যানুয়াল স্টার্টারের সাহায্যে মোটর চালু করার সার্কিটের চিত্রাংকন। ১০.৫ স্টার অটোমেটিক স্টার্টারের সাহায্যে মোটর চালু করার সার্কিটের চিত্রাংকন। ১০.৬ ডি ও এল স্টার্টারের সাহায্যে মোটর চালু করার সার্কিটের চিত্রাংকন।	

Week No.	Class		Chapter	Content	REMARKS
	Theory (T)	Practical (P)			
		২	জবনং-১০	স্টার-ডেল্টা স্টারের সাহায্যে তিনফেজ ইন্ডাকশন মোটর চালু করা	
		৩	জবনং-১০	স্টার-ডেল্টা স্টারের সাহায্যে তিনফেজ ইন্ডাকশন মোটর চালু করা	
১১	১		অধ্যায়-১১	১১.১ তিন ফেজ ইন্ডাকশন মোটরের ঘুরমত চুম্বক ক্ষেত্র উৎপত্তির কারণ বর্ণনা। ১১.২ তিন ফেজ ইন্ডাকশন মোটরে কি ভাবে টর্ক উৎপন্ন হয় তাহা বর্ণনা। ১১.৩ সিনক্রোনাস স্পীড এবং রোটরর স্পীডের মধ্যে পার্থক্য আলোচনা।	
		১	জবনং-১১	স্লিপরিং মোটরকে স্টারের সাথে সংযোগ করে চালু করণ	
	২		অধ্যায়-১১	১১.৪ স্কুইরেল কেজ ইন্ডাকশন মোটরের গঠন বর্ণনা। ১১.৫ স্লিপ রিং ইন্ডাকশন মোটরের গঠন বর্ণনা। ১১.৬ তিন ফেজ ইন্ডাকশন মোটরের স্টার সংযোগ বর্ণনা। ১১.৭ তিন ফেজ ইন্ডাকশন মোটরের ডেল্টা সংযোগ বর্ণনা।	
		২	জবনং-১১	স্লিপরিং মোটরকে স্টারের সাথে সংযোগ করে চালু করণ	
		৩	জবনং-১১	স্লিপরিং মোটরকে স্টারের সাথে সংযোগ করে চালু করণ	
১২	১		অধ্যায়-১২	মোটরের ঘূর্ণনের দিক পরিবর্তনের পদক্ষেপ আলোচনা	
		১	জবনং-১২	অটোমেটিক স্টার ডেল্টা স্টারের সাহায্যে তিনফেজ ইন্ডাকশন মোটর চালু করা	
	২		অধ্যায়-১২	মোটরের ঘূর্ণনের দিক পরিবর্তনের ব্যবহৃত সুইচ সম্পর্কে আলোচনা	
		২	জবনং-১২	অটোমেটিক স্টার ডেল্টা স্টারের সাহায্যে তিনফেজ ইন্ডাকশন মোটর চালু করা	
		৩	জবনং-১২	অটোমেটিক স্টার ডেল্টা স্টারের সাহায্যে তিনফেজ ইন্ডাকশন মোটর চালু করা	
১৩	১		অধ্যায়-১৩	১৩.১ এসি সিঙ্গল ফেজ মোটরের শ্রেণী বিভাগ আলোচনা। ১৩.২ ইউনিভার্সেল মোটরের গঠন বর্ণনা। ১৩.৩ ইউনিভার্সেল মোটরের কার্যপদ্ধতি বর্ণনা।	
		১	জবনং-১৩	ক্যাপাসিটর মোটর স্টারসহ চালু করণ	
	২		অধ্যায়-১৩	১৩.৪ ক্যাপাসিটর স্টার মোটরের গঠন বর্ণনা। ১৩.৫ ক্যাপাসিটর স্টার মোটরের কার্যপদ্ধতি বর্ণনা। ১৩.৬ সিঙ্গল ফেজ মোটরের সুবিধা ও অসুবিধা আলোচনা।	
		২	জবনং-১৩	ক্যাপাসিটর মোটর স্টারসহ চালু করণ	
		৩	জবনং-১৩	ক্যাপাসিটর মোটর স্টারসহ চালু করণ	
১৪	১		অধ্যায়-১৪	১৪.০ ট্রান্সফর্মার সম্পর্কে অবহিত হবে। ১৪.১ ট্রান্সফর্মার কি তা আলোচনা। ১৪.২ ট্রান্সফর্মারের গঠন আলোচনা ১৪.৩ সেকেন্ডারী কয়েলে ভোল্টেজ উৎপন্ন হওয়ার কারণ আলোচনা।	
		১	জবনং-১৪	বিভিন্ন বৈদ্যুতিক মেশিন (ওয়াশিং মেশিন, এয়ারকুলার) সংযোগ	
	২		অধ্যায়-১৪	১৪.৪ ট্রান্সফর্মারের শ্রেণী বিভাগ আলোচনা। ১৪.৫ প্রাইমারি ও সেকেন্ডারী কয়েলের প্যাচ সংখ্যা এবং ভোল্টেজের সম্পর্ক আলোচনা। ১৪.৬ প্রাইমারি ও সেকেন্ডারী এবং ভোল্টেজের কারেন্টের সম্পর্ক আলোচনা। প্রশ্নোত্তর ইত্যাদি।	
		২	জবনং-১৪	বিভিন্ন বৈদ্যুতিক মেশিন (ওয়াশিং মেশিন, এয়ারকুলার) সংযোগ	
		৩	জবনং-১৪	বিভিন্ন বৈদ্যুতিক মেশিন (ওয়াশিং মেশিন, এয়ারকুলার) সংযোগ	

Week No.	Class		Chapter	Content	REMARKS
	Theory (T)	Practical (P)			
১৫	১		অধ্যায়-১৫	কারেন্ট ট্রান্সফরমার সম্পর্কে আলোচনা	
		১	জবনং-১৫	বিভিন্ন বৈদ্যুতিক মেশিন খোলা	
	২		অধ্যায়-১৫	কারেন্ট ট্রান্সফরমার সাথে অ্যামিটার সংযোগ	
		২	জবনং-১৫	বিভিন্ন বৈদ্যুতিক মেশিন খোলা	
		৩	জবনং-১৫	বিভিন্ন বৈদ্যুতিক মেশিন খোলা	
১৬	১		অধ্যায়-১৬	পটেনশিয়াল ট্রান্সফরমার সম্পর্কে আলোচনা	
		১	জবনং- ১৬	ইন্ডাকশন মোটরের ত্রুটি নির্ণয় ও তার প্রতিকার	
	২		অধ্যায়-১৬	পটেনশিয়াল ট্রান্সফরমার সাথে ভোল্ট মিটার সংযোগ	
		২	জবনং- ১৬	ইন্ডাকশন মোটরের ত্রুটি নির্ণয় ও তার প্রতিকার	
		৩	জবনং- ১৬	ইন্ডাকশন মোটরের ত্রুটি নির্ণয় ও তার প্রতিকার	
১৭	১		অধ্যায়-১৭	১৭.১ ট্রান্সমিশন ও ডিস্ট্রিবিউশন বলতে কি বুঝায় তাহা আলোচনা। ১৭.২ ট্রান্সমিশন ও ডিস্ট্রিবিউশনে বিভিন্ন ভোল্টেজ ব্যবহারের প্রয়োজনীয়তা আলোচনা	
		১	জবনং- ১৭	সিঙ্গেল ফেজ ট্রান্সফরমার সংযোগ করণ	
	২		অধ্যায়-১৭	১৭.৩ ট্রান্সমিশন ও ডিস্ট্রিবিউশন ব্যবহার লাইন ডায়াগ্রাম অংকন।	
		২	জবনং- ১৭	সিঙ্গেল ফেজ ট্রান্সফরমার সংযোগ করণ	
		৩	জবনং- ১৭	সিঙ্গেল ফেজ ট্রান্সফরমার সংযোগ করণ	
১৮	১		অধ্যায়-১৮	১৮.১ পোলার সংস্থা প্রদান। ১৮.২ পোলার শ্রেণী বিভাগ আলোচনা।	
		১	জবনং-১৮	ট্রান্সফরমারের ত্রুটি নির্ণয় ও তার প্রতিকার	
	২		অধ্যায়-১৮	১৮.৩ পোল বসানোর পদ্ধতি বর্ণনা।	
		২	জবনং-১৮	ট্রান্সফরমারের ত্রুটি নির্ণয় ও তার প্রতিকার	
		৩	জবনং-১৮	ট্রান্সফরমারের ত্রুটি নির্ণয় ও তার প্রতিকার	
১৯	১		অধ্যায়-১৯	১৯.১ ক্রশ-আর্ম এর সংস্থা প্রদান।	
		১	জবনং-১৯	ক্লিপ অন মিটার ব্যবহার করা	
	২		অধ্যায়-১৯	১৯.২ ক্রশ -আর্মের শ্রেণী বিভাগ আলোচনা।	
		২	জবনং-১৯	ক্লিপ অন মিটার ব্যবহার করা	
		৩	জবনং-১৯	ক্লিপ অন মিটার ব্যবহার করা	
২০	১		অধ্যায়-২০	২০.১ ইন্সুলেটরের প্রয়োজনীয়তা আলোচনা। ২০.২ ইন্সুলেটরের শ্রেণী বিভাগ আলোচনা।	
		১	জবনং-২০	পোল সহাপন করা	
	২		অধ্যায়-২০	২০.৩ ইন্সুলেটর আটকানের পদ্ধতি বর্ণনা। ২০ ওভার হেড লাইনে কন্ডাক্টরের সংস্থা প্রদান। ২০.৪ কন্ডাক্টরের প্রকার আলোচনা।	
		২	জবনং-২০	পোল সহাপন করা	
		৩	জবনং-২০	পোল সহাপন করা	
২১	১		অধ্যায়-২১	কন্ডাক্টর সংস্থা, প্রকারভেদ	
		১	জবনং-২১	ক্রশ-আর্ম লাগানো	
	২		অধ্যায়-২১	বিভিন্ন কন্ডাক্টর সম্পর্কে আলোচনা	
		২	জবনং-২১	ক্রশ-আর্ম লাগানো	
		৩	জবনং-২১	ক্রশ-আর্ম লাগানো	
২২	১		অধ্যায়-২২	২২.১ টানার সংস্থা প্রদান। ২২.২ টানা ব্যবহারের প্রয়োজনীয়তা আলোচনা।	
		১	জবনং-২২	ইন্সুলেটর লাগানো	

Week No.	Class		Chapter	Content	REMARKS
	Theory (T)	Practical (P)			
	২		অধ্যায়-২২	২২ .৩ টানার শ্রেণী বিভাগ আলোচনা। ২২ .৪ টানা লাগানোর পদ্ধতি আলোচনা।	
		২	জবনং-২২	ইন্স্যুলেটর লাগানো	
		৩	জবনং-২২	ইন্স্যুলেটর লাগানো	
২৩	১		অধ্যায়-২৩	২৩.১ গার্ড বলতে কি বুঝায় তাহা আলোচনা। ২৩.২ গার্ডের শ্রেণী বিভাগ আলোচনা ।	
		১	জবনং-২৩	কন্ডাকটর টানা	
	২		অধ্যায়-২৩	২৩.৩ ড্যাম্পারের সংজ্ঞা প্রদান। ২৩ .৪ ড্যাম্পার ব্যবহারের প্রয়োজনীয়তা আলোচনা।	
		২	জবনং-২৩	কন্ডাকটর টানা	
		৩	জবনং-২৩	কন্ডাকটর টানা	
২৪	১		অধ্যায়-২৪	২৪.১ আন্ডার গ্রাউন্ড ইন্সুলেশন এর সংজ্ঞা প্রদান। ২৪.২ আন্ডার গ্রাউন্ড ইন্সুলেশনের সুবিধা ও অসুবিধা আলোচনা।	
		১	জবনং-২৪	টানা সহাপন করা	
	২		অধ্যায়-২৪	২৪.৩ আন্ডার গ্রাউন্ড ক্যাবল রলতে কি বুঝায় তাহা আলোচনা। ২৪.৪ আন্ডার গ্রাউন্ড ইন্সুলেশনে ব্যবহৃত ক্যাবলের তালিকা প্রদান। ২৪.৫ আন্ডার গ্রাউন্ড ক্যাবলের সাধারণ গঠন আলোচনা।	
		২	জবনং-২৪	টানা সহাপন করা	
		৩	জবনং-২৪	টানা সহাপন করা	
২৫	১		অধ্যায়-২৫	ক্যাবল জয়েন্ট, সংজ্ঞা, গুণাবলী আলোচনা	
		১	জবনং-২৫	ক্যাবল সহাপন করা	
	২		অধ্যায়-২৫	ক্যাবল জয়েন্ট করার পদ্ধতি আলোচনা	
		২	জবনং-২৫	ক্যাবল সহাপন করা	
		৩	জবনং-২৫	ক্যাবল সহাপন করা	
২৬	১		অধ্যায়-২৬	ক্যাবল টার্মিনেশনের সংজ্ঞা, পদক্ষেপ	
		১	জবনং-২৬	ক্যাবল টার্মিনেশন করা	
	২		অধ্যায়-২৬	কন্ডাকটরের আৱরণ সরানের পদ্ধতি	
		২	জবনং-২৬	ক্যাবল টার্মিনেশন করা	
		৩	জবনং-২৬	ক্যাবল টার্মিনেশন করা	
২৭	১		অধ্যায়-১৭	১৭.১ ট্রান্সমিশন ও ডিস্ট্রিবিউশন বলতে কি বুঝায় তাহা আলোচনা। ১৭.২ ট্রান্সমিশন ও ডিস্ট্রিবিউশনে বিভিন্ন ভোল্টেজ ব্যবহারের প্রয়োজনীয়তা আলোচনা	
		১	জবনং-২৭	ক্যাবল জয়েন্ট করা	
	২		অধ্যায়-১৭	১৪.৪ ট্রান্সফর্মারের শ্রেণী বিভাগ আলোচনা। ১৪.৫ প্রাইমারি ও সেকেন্ডারী কয়েলের প্যাচ সংখ্যা এবং ভোল্টেজের সম্পর্ক আলোচনা । ১৪.৬ প্রাইমারি ও সেকেন্ডারী এবং ভোল্টেজের কারেন্টের সম্পর্ক আলোচনা। প্রশ্নাণোর ইত্যাদী।	
		২	জবনং-১২	অটোমেটিক স্টার ডেল্টা স্টারের সাহায্যে তিনফেজ ইন্ডাকশন মোটর চালু করা	
		৩	জবনং-১২	অটোমেটিক স্টার ডেল্টা স্টারের সাহায্যে তিনফেজ ইন্ডাকশন মোটর চালু করা	
২৮ ২৯	১		অধ্যায়-১২	মোটরের ঘূর্ণনের দিক পরিবর্তনের পদক্ষেপ আলোচনা	
		১	জবনং-১২	অটোমেটিক স্টার ডেল্টা স্টারের সাহায্যে তিনফেজ ইন্ডাকশন মোটর চালু করা	
	২		অধ্যায়-১২	মোটরের ঘূর্ণনের দিক পরিবর্তনের ব্যবহৃত সুইচ সম্পর্কে আলোচনা	

Week No.	Class		Chapter	Content	REMARKS
	Theory (T)	Practical (P)			
		২	জবনং-১২	অটোমেটিক স্টার ডেল্টা স্টারের সাহায্যে তিনফেজ ইন্ডাকশন মোটর চালু করা	
		৩	জবনং-১২	অটোমেটিক স্টার ডেল্টা স্টারের সাহায্যে তিনফেজ ইন্ডাকশন মোটর চালু করা	