PLC

الوحدة السادسة

تطبیقات عملیة

تقنية التحكم المبرمج المبرمج

مخطّط الدّرس

- عكس حركة محرك ثلاثي الأوجه
- تشغیل محرك باستخدام مفتاح نجمة / دلتا
- تشغيل محرك ثلاثي الأجه ذو حلقات انزلاق
 باستخدام ملفات البدء
 - تشغيل محرك دالندر
 - تشغيل إشارة مرور

-1 عكس حركة محرك ثلاثي الأوجه PLC

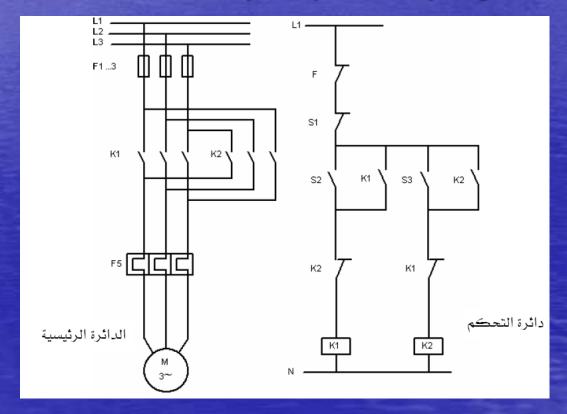
يتم عكس حركة محرك ثلاثي الأوجه عن طريق تبديل أي طرفين من أطرافه الثلاثة الموصلة بالمنبع الكهربائي، ويستفاد من المتممات في تنفيذ ذلك، وتوجد طريقتان مختلفتان لعكس حركة المحرك ثلاثي الأوجه وهما:

- 1 عكس حركة المحرك بتوقف (عكس حركة بطيء)
- 2 عكس حركة المحرك بدون توقف (عكس حركة سريع)

-1 عكس حركة محرك ثلاثي الأوجه 1

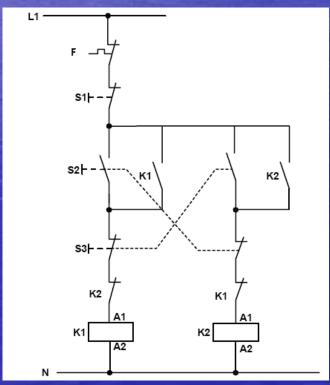
عكس حركة المحرك بتوقف

قائمة التخصيص	
دائرة التحكم	PLC
F	10.0
S1	I0.1
S2	I0.2
S3	I0.3
K1	Q4.1
K2	Q4.2

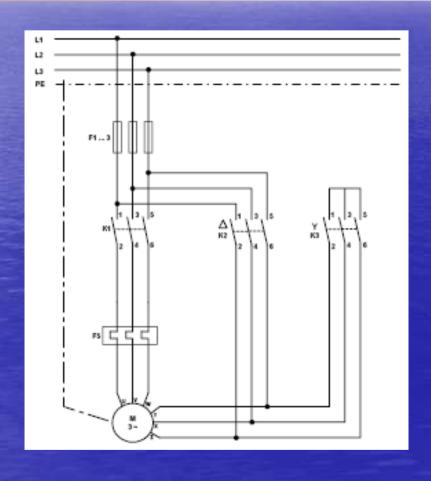


1- عكس حركة محرك ثلاثي الأوجه 1

عكس حركة المحرك بدون توقف



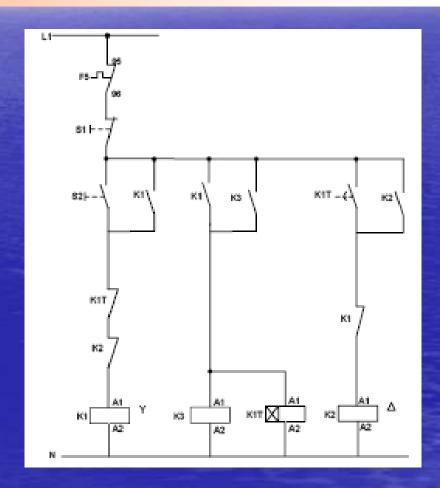
-2 تشغیل محرك باستخدام مفتاح نجمة / دلتا



PLC

2 تشغیل محرك باستخدام مفتاح نجمة / دلتا

قائمة التخصيص		
دائرة التحكم	PLC	
F	10.0	
S1	I0.1	
S2	I0.2	
S3	I0.3	
K1	Q4.1	
K2	Q4.2	

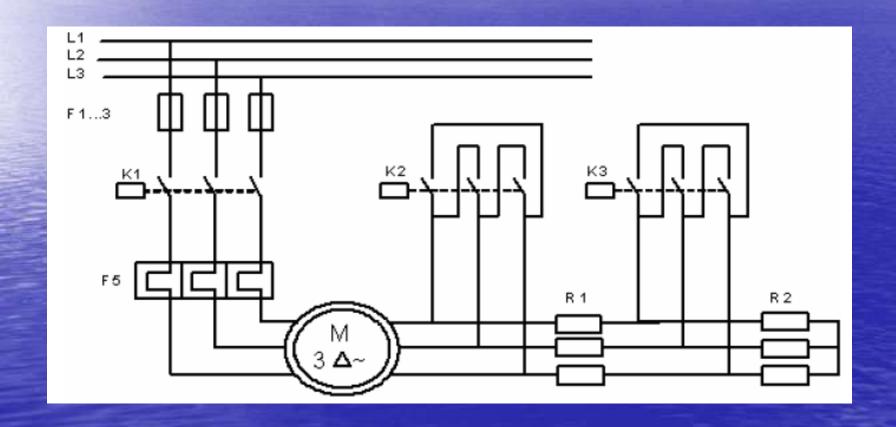


3 تشغيل محرك ثلاثي الأجه ذو حلقات انزلاق باستخدام ملفات البدء

المحركات ثلاثية الأوجه ذو حلقات بالانزلاق تبدأ حركتها بتوصيل مجموعة من مقاومات البدء مع العضو الدوار ثم تفصل المقاومات تدريجياً حتى تخرج تماماً من الدائرة وذلك عند وصول السرعة إلى 80٪ من السرعة المقننةللمحرك.

PLC

تشغيل محرك ثلاثي الأجه ذو حلقات انزلاق باستخدام ملفات البدء



PLC

تشغيل محرك ثلاثي الأجه ذو حلقات انزلاق باستخدام ملفات البدء

قائمة التخصيص	
دائرة التحكم	PLC
F	10.0
S1	I0.1
S2	I0.2
S3	10.3
K1	Q4.1
K2	Q4.2

