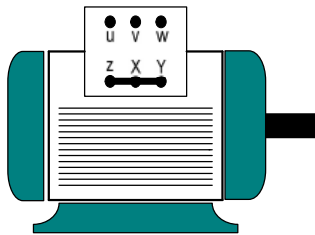
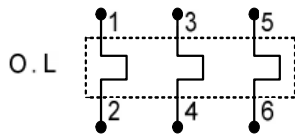
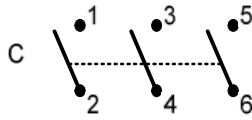
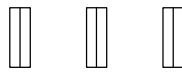


## دائرة التحكم والقوى لتشغيل محرك ثلاثة أوجه سرعة واحدة يعمل بضغط اليدين

Power circuit

دائرة القوى

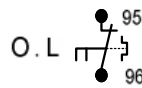
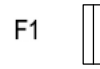
R    S    T  
●   ●   ●



Control circuit

دائرة التحكم

● R



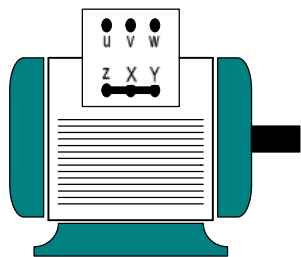
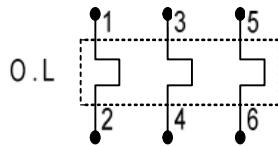
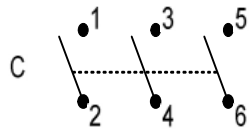
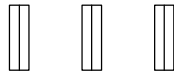
F2

## دائرة التحكم والقوى لتشغيل محرك ثلاثة أوجه من مكانين مختلفين

Power circuit

دائرة القوى

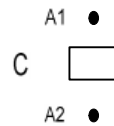
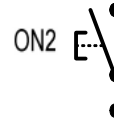
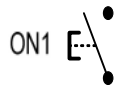
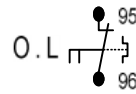
R    S    T  
•    •    •



Control circuit

دائرة التحكم

• R



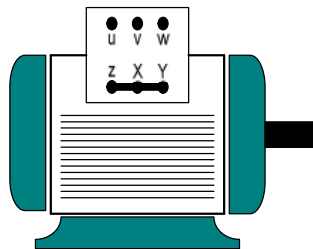
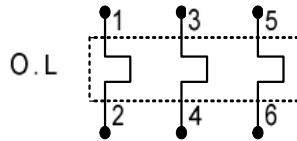
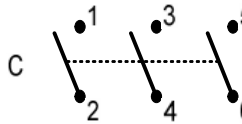
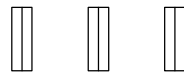
F2

## دائرة التحكم والقوى لتشغيل محرك ثلاثة أوجه سرعة واحدة مع لمبات الإشارة

Power circuit

دائرة القوى

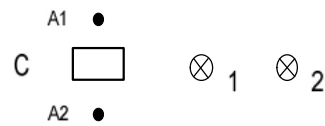
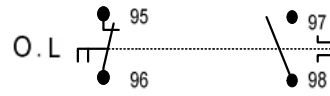
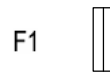
R      s      T  
●    ●    ●



Control circuit

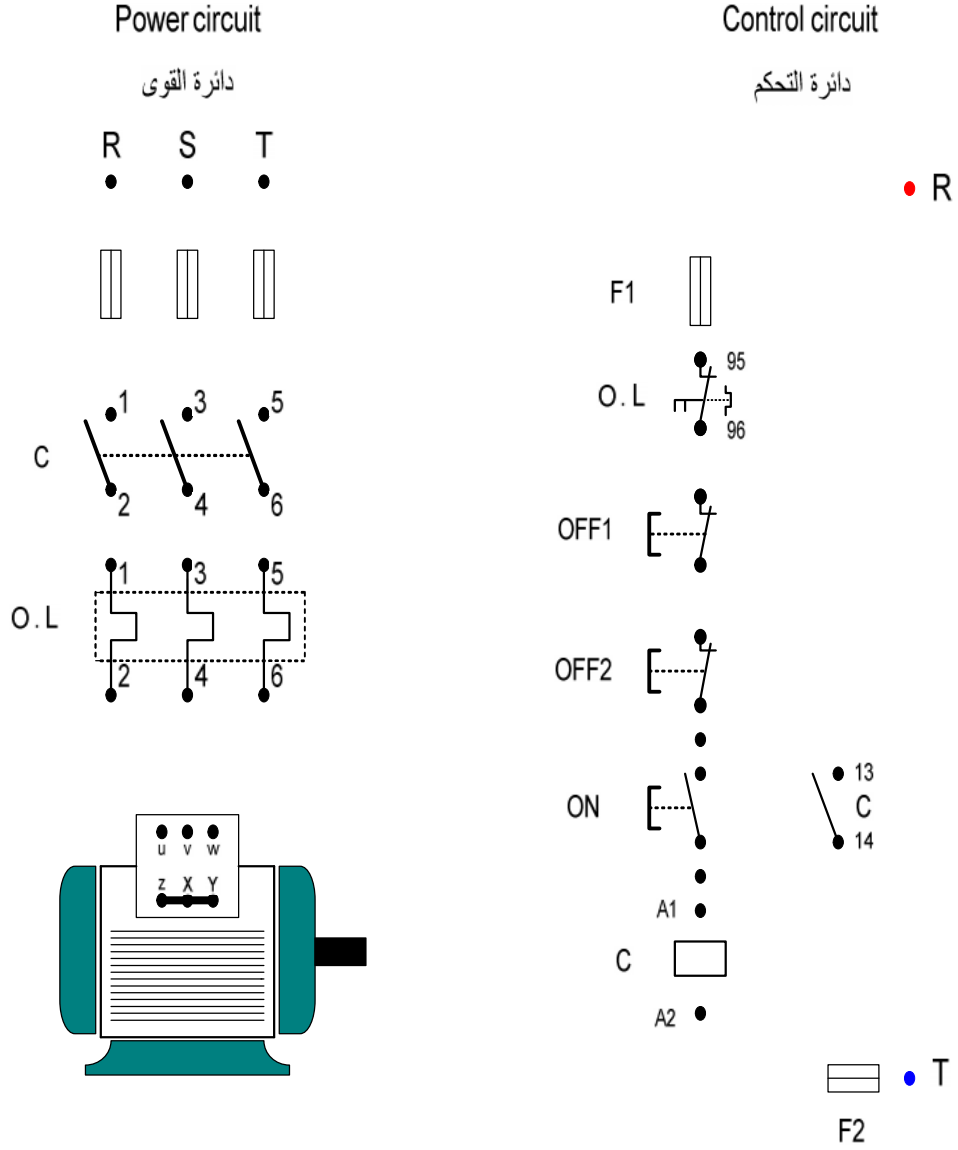
دائرة التحكم

R



M.P

## دائرة التحكم والقوى لايقاف محرك ثلاثة أوجه من مكانين مختلفين



# دائرة التحكم والقوى لتشغيل محرك ثلاثة أوجه سرعة واحدة

Power circuit

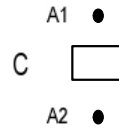
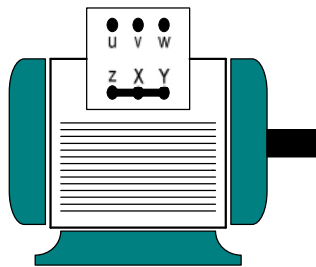
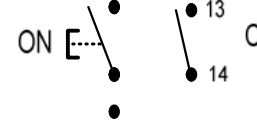
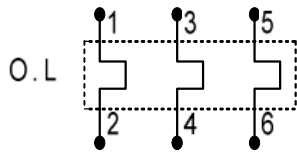
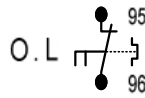
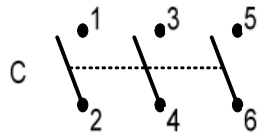
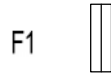
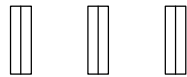
Control circuit

دائرة القوى

دائرة التحكم

R S T  
● ● ●

● R



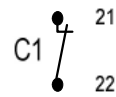
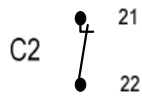
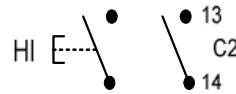
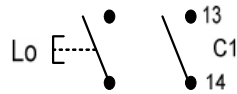
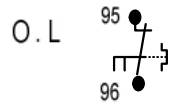
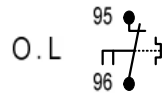
● T

F2

## دائرة التحكم لمحرك ثلاثة أوجه يعمل سرعتين غير متناصفتين

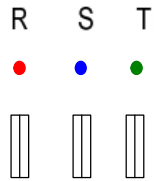
R ●

Control circuit

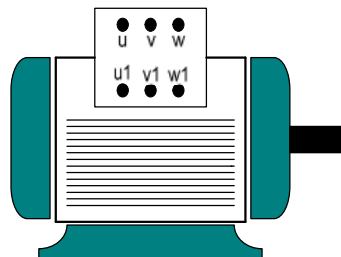
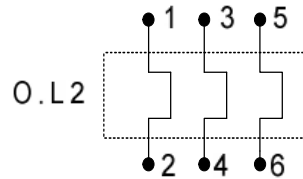
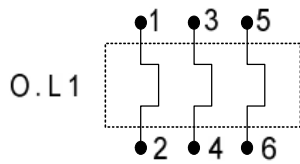
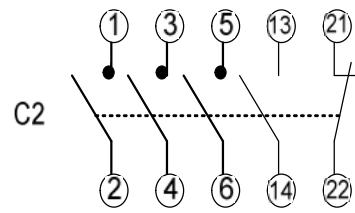
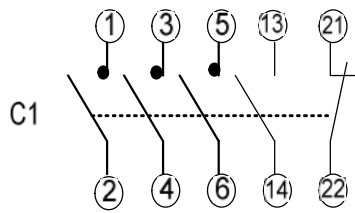


Mp ●

## دائرة القوى لمحرك ثلاثة أوجه يعمل سرعتين غير متناصتين



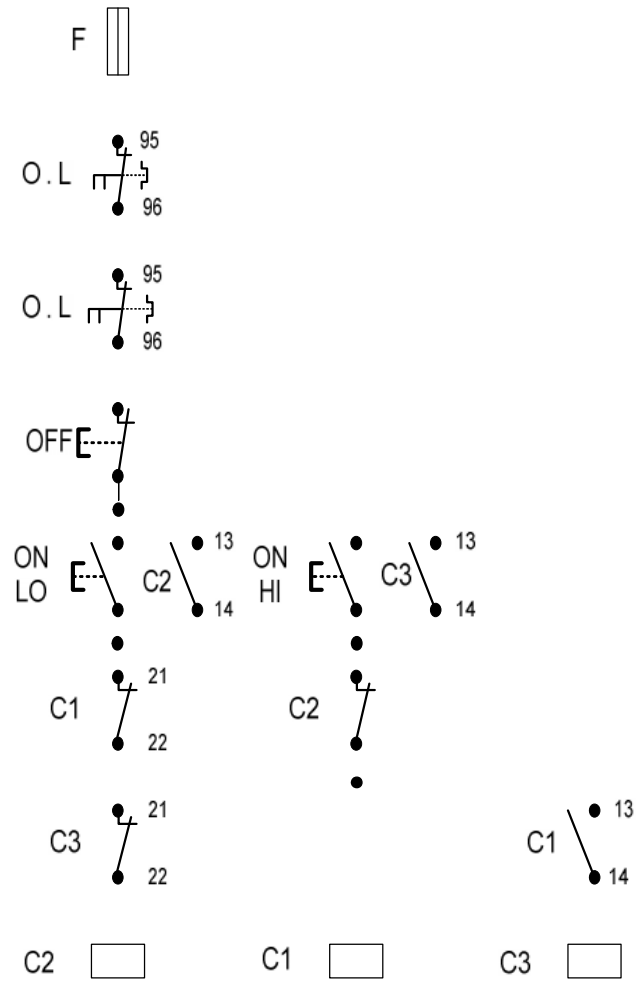
Power cricuit



# دائرة التحكم لمحرك تيار متغير ثلاثة أوجه يعمل سرعتين متناصفتين

## Control circuit

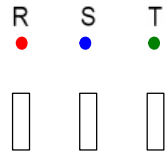
R



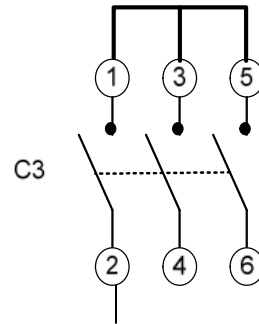
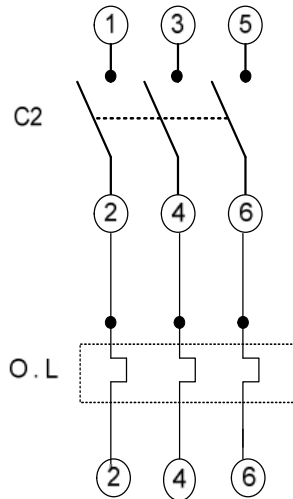
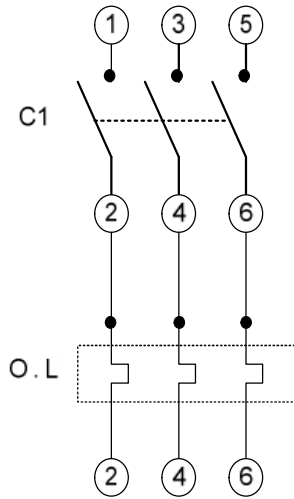
M.P



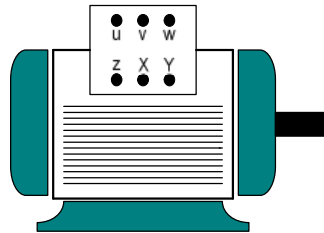
## دائرة القوى لمحرك ثلاثة أوجه يعمل سرعتين متناصفتين



Power cricuit



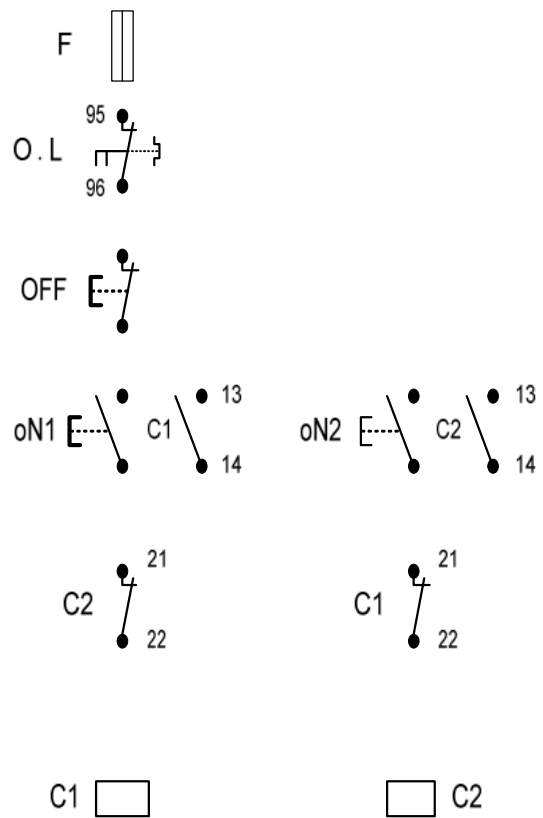
أطراف الوسط U V W  
 أطراف الدلتا Z X Y  
 أو  
 أطراف الوسط U1 V1 W1  
 أطراف الدلتا U2 V2 W2



# دائرة التحكم لعكس حركة محرك ثلاثة أوجه سرعة واحدة

## Control circuit

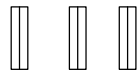
R ●



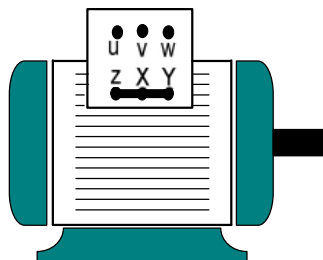
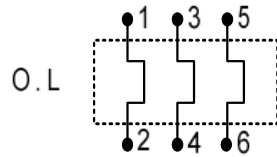
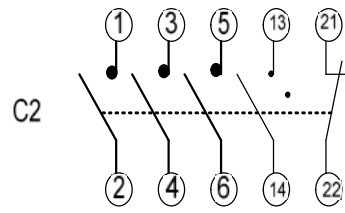
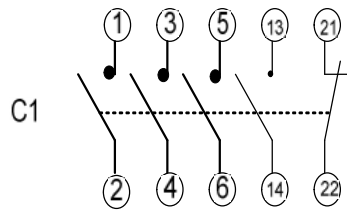
Mp ●

## دائرة القوى لعكس حركة محرك ثلاثة أوجه سرعة واحدة

R S T



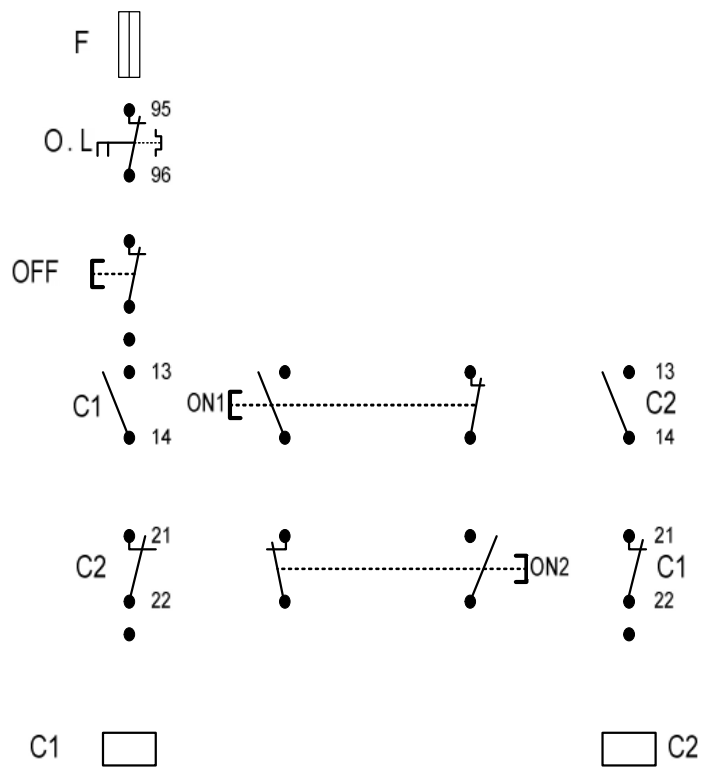
Power cricuit



# دائرة التحكم لعكس حركة محرك ثلاثة أوجه سرعة واحدة

Control circuit

R

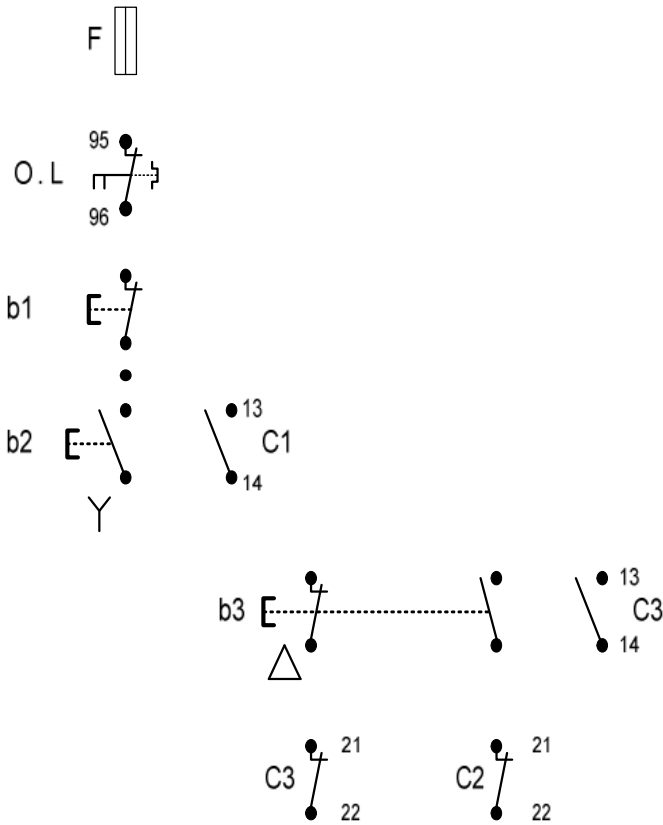


Mp

# دائرة التحكم لتشغيل محرك ثلاثة أوجه نجمة / دلتا

Control circuit

R ●



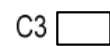
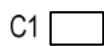
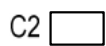
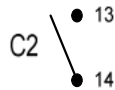
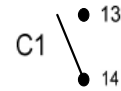
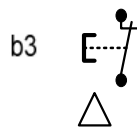
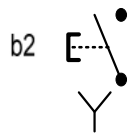
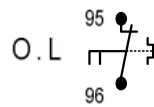
C1  C2  C3

M.P ●

# دائرة التحكم لتشغيل محرك ثلاثة أوجه نجمة / دلتا

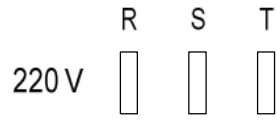
Control circuit

R ●

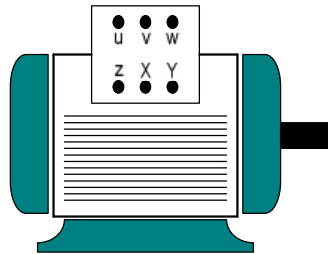
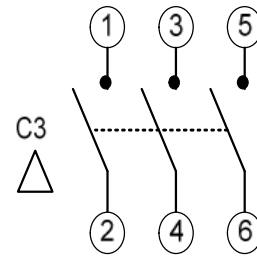
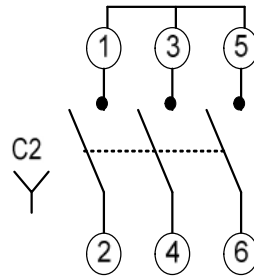
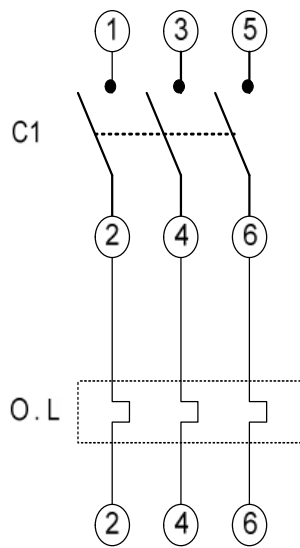


M. P ●

# دائرة القوى لتشغيل محرك ثلاثة أوجه نجمة دلتا



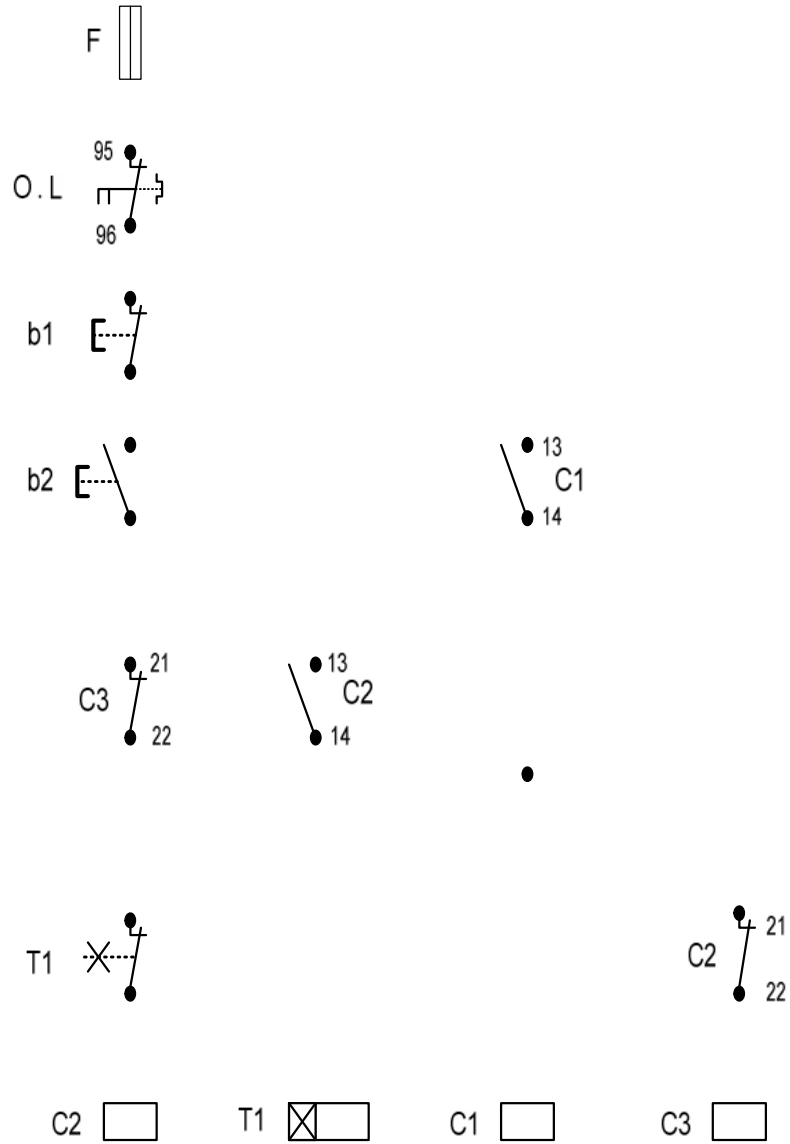
Power circuit



# دائرة التحكم لتشغيل محرك ثلاثة أوجه نجمة / دلتا بالتيمر

Control circuit

R●



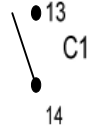
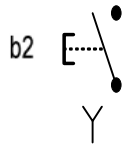
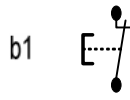
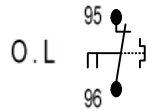
M. P●



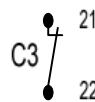
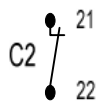
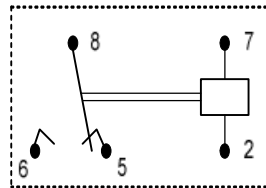
# دائرة التحكم لتشغيل محرك ثلاثة أوجه نجمة / دلتا بالتيار

Control circuit

R ●

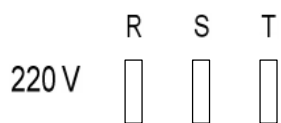


T.R



M.P ●

## دائرة القوى لتشغيل محرك ثلاثة أوجه نجمة دلتا بالتيمر



Power cricuit

