
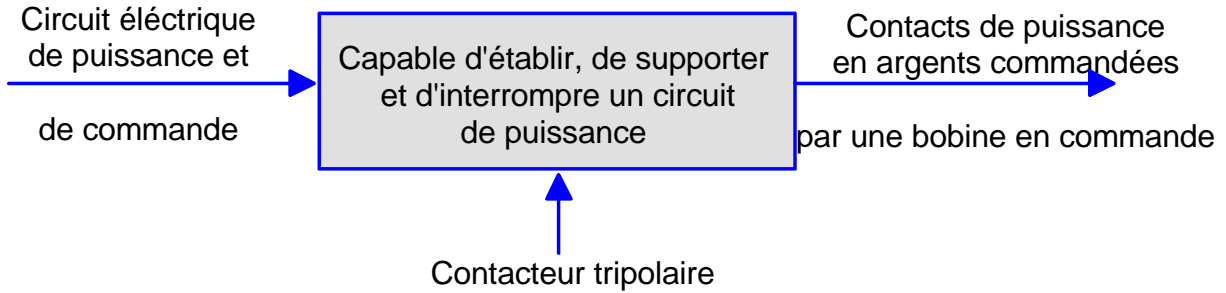
	<h1>Synthèse</h1>	<p>Bac pro MEI maintenance des équipements industriels</p> 
<p>CP1.34, CP1.35, CP2.31 et CP2.33</p>	<p>Contacteur tripolaire Fonction, symbole et choix</p>	<p>S22 et S223</p>



Fonction du composant :

Un contacteur tripolaire doit être capable d'établir, de supporter et d'interrompre un circuit électrique de puissance. Son repère est KM. Il est le préactionneur principal en électricité et permet les démarrages des moteurs triphasés.

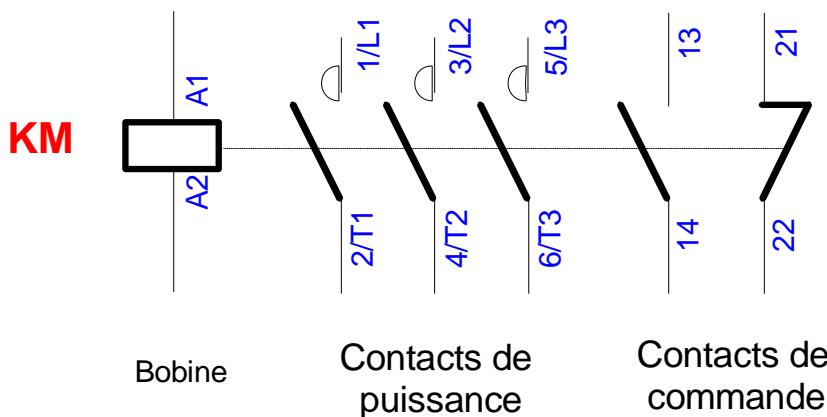
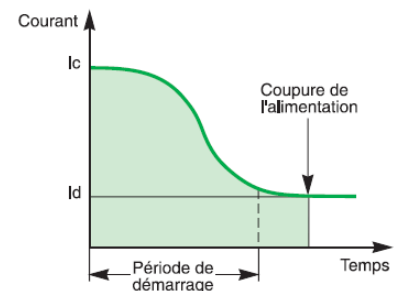
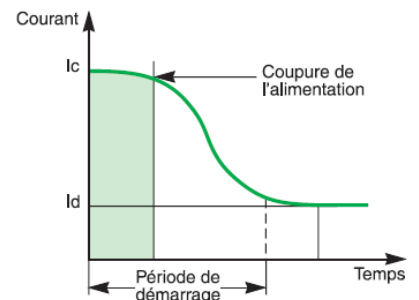


Tableau des catégories d'emploi d'un contacteur


	Catégorie	Récepteur	Fonctionnement
Alternatif	AC - 1	Four à résistances	Charges non inductives ou faiblement inductives.
	AC - 2	Moteur à bagues	Démarrage, inversion de marche.
	AC - 3	Moteur à cage	Démarrage, coupure du moteur lancé.
	AC - 4	Moteur à cage	Démarrage, inversion, marche par à-coups.
Continu	DC - 1	Résistance	Charges non inductives.
	DC - 2	Moteur dérivation	Démarrage, coupure.
	DC - 3	Moteur dérivation	Démarrage, inversion, à-coups.
	DC - 4	Moteur série	Démarrage, coupure.
	DC - 5	Moteur série	Démarrage, inversion, à-coups.



Catégorie d'emploi AC3 : le contacteur coupe le courant nominal du moteur.



Catégorie d'emploi AC4 : le contacteur doit pouvoir couper le courant de démarrage.

	<h1>Synthèse</h1>	<p>Bac pro MEI maintenance des équipements industriels</p> <p>Lycée des Métiers Eugène Montel COLOMIERS</p>
<p>CP1.34, CP1.35, CP2.31 et CP2.33</p>	<p>Contacteur tripolaire Fonction, symbole et choix</p>	<p>S22 et S223</p>

Choix d'un contacteur tripolaire ou tétrapolaire

Déterminer les paramètres suivant ;













Puissance du récepteur qu'il doit pouvoir commander en Watt

La tension d'alimentation du récepteur en volts

Le type et tension d'alimentation de la bobine du contacteur

Puissance utile moteur	_____ watts
Tension d'alimentation du moteur	_____ volts
Tension d'alimentation de la bobine	_____ Volts AC _____ hertz ou _____ Volts DC

Ne pas oublier les blocs additifs

Produit dérivé	Contacteur	Accessoire modulaire	Image
Contacteur de temporisation		+  F5 - Temporisation	
Contacteur inverseur		+  IM - Bloc de verrouillage	
Démarreur magnétique		+  NR2 - Relais thermique	
Démarreur étoile-triangle		+  +  F5 - Temporisation F4 - Auxiliaire de contact	