

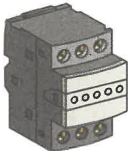
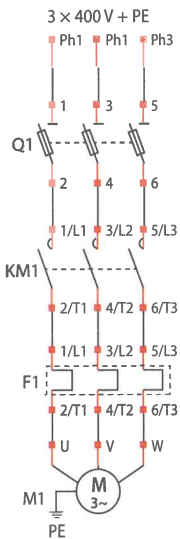
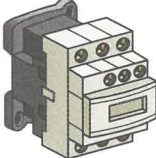
1 Organisation fonctionnelle

- Un départ moteur comprend **quatre fonctions** de base :
 - **sectionner** ;
 - **protéger contre les courts-circuits** ;
 - **protéger contre les surcharges** ;
 - **distribuer l'énergie**.
- Il peut être enrichi de **fonctionnalités supplémentaires** concernant :
 - la puissance : variation de la vitesse, démarrage progressif, inversion de phase, etc. ;
 - le contrôle : contacts auxiliaires, temporisation, communication, etc.

2 La solution 4 produits

Éléments du départ moteur en 4 produits

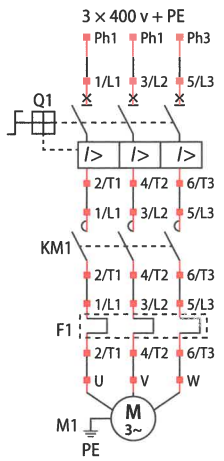
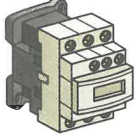
- Sectionneur + fusibles (aM)
- Contacteur
- Relais thermique

Repère	Désignation	Fonction	Représentation	Schéma électrique
Q1	Sectionneur porte-fusibles	• Sectionner le circuit de puissance + • Protéger contre les courts-circuits grâce aux fusibles (aM)		
KM1	Contacteur	• Distribuer l'énergie au moteur		
F1	Relais thermique	• Protéger contre les surcharges		

3 La solution 3 produits

Éléments du départ moteur en 3 produits

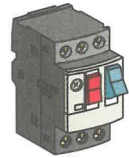
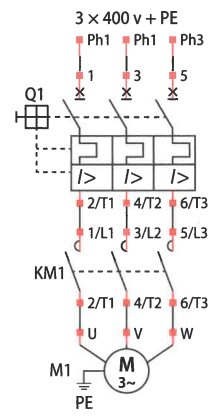
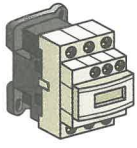
- Disjoncteur moteur magnétique
- Contacteur pour la commande
- Relais thermique

Repère	Désignation	Fonction	Représentation	Schéma électrique
Q1	Disjoncteur moteur magnétique	- Sectionner le circuit de puissance - Protéger contre les courts-circuits		
KM1	Contacteur	Distribuer l'énergie au moteur		
F1	Relais thermique	Protéger contre les surcharges		

4 La solution 2 produits

Éléments du départ moteur en 2 produits

- Disjoncteur moteur magnétothermique (↗ fiche 88)
- Contacteur

Repère	Désignation	Fonction	Représentation	Schéma électrique
Q1	Disjoncteur moteur magnétique	- Sectionner le circuit de puissance - Protéger contre les surcharges et les courts-circuits		
KM1	Contacteur	Distribuer l'énergie au moteur		

5 La solution 1 produit

Élément du départ moteur en 1 produit

→ Contacteur disjoncteur intégral

Repère	Désignation	Fonction	Représentation	Schéma électrique
Q1	Contacteur disjoncteur intégral	• Sectionner le circuit de puissance + • Protéger contre les surcharges et les courts-circuits + • Distribuer l'énergie au moteur		



L'essentiel

Produit	Fusible	Sectionneur porte-fusibles	Disjoncteur magnétique	Disjoncteur magnéto-thermique	Contacteur	Relais thermique	Contacteur disjoncteur intégral
Fonction	Sectionner	X	X	X			X
	Protéger contre les courts-circuits	X	X	X			X
	Protéger contre les surcharges			X		X	X
	Distribuer l'énergie au moteur				X		X
Solution	4 produits	X	X		X	X	
	3 produits		X		X	X	
	2 produits			X	X		
	1 produit						X