

NF EN 60617-6 Production, transformation de l'énergie électrique

	Enroulement diphasé.
	Enroulement triphasé, en triangle.
	Enroulement triphasé, en étoile.
	Enroulement d'une machine (commutation ou compensation).
	Enroulement d'une machine (série).
	Enroulement d'une machine (excitation ou séparé).
	Balai (sur bague ou sur collecteur à lames).
	Machine, symbole général. L'astérisque doit être remplacé par un des symboles littéraux suivants : C commutatrice, G génératrice, GS génératrice synchrone, M moteur, MG machine pouvant servir comme génératrice ou comme moteur, M moteur synchrone.
	Moteur linéaire, symbole général.
	Moteur pas à pas, symbole général.
	Commutatrice triphasé-continu, à excitation en dérivation.
	Moteur asynchrone triphasé, à rotor à bagues.

	Transformateur à deux enroulements, symbole général.
	Transformateur triphasé, couplage étoile-triangle.
	Autotransformateur.
	Transformateur de courant, symbole général.
	Transformateur à trois enroulements, symbole général.
	Convertisseur DC/DC.
	Redresseur.
	Onduleur.
	Élément de pile.
	Générateur, symbole général.
	Générateur photovoltaïque.

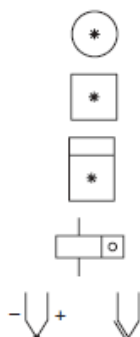
NF EN 60617-7 Appareillage et dispositifs de commande et de protection

■ Symboles pour contacts

	Contact à fermeture ; contact de travail.
	Contact à ouverture ; contact de repos.
	Contact à fermeture, à retour automatique.

	Contact à fermeture, à position maintenue.
	Interrupteur de position (fermeture).
	Interrupteur de position (ouverture).

L'astérisque placé à l'intérieur des symboles doit être remplacé par le symbole soit de la grandeur mesurée, soit de son unité, soit par un symbole graphique, soit par une formule chimique.



Appareil indicateur.

Appareil enregistreur.

Appareil intégrateur, symbole général.

Compteur d'impulsions électriques.

Thermocouple.



Horloge, symbole général.



Lampe, symbole général.
Lampe de signalisation, symbole général.



Lampe de signalisation, type clignotant.



Avertisseur sonore ; klaxon.

NF EN 60617-7 Appareillage et dispositifs de commande et de protection (suite)

■ Symboles pour contacts



Contact à fermeture, retardé lorsque le dispositif contenant le contact est activé.



Contact à fermeture, retardé lorsque le dispositif contenant le contact n'est plus activé.



Contact à ouverture, retardé lorsque le dispositif contenant le contact est activé.



Contact à ouverture, retardé lorsque le dispositif contenant le contact n'est plus activé.

■ Appareils mécaniques de connexion



Interrupteur agissant par effet thermique direct.



Interrupteur fonctionnant sous l'effet de la température.



Interrupteur.



Contacteur.



Discontacteur.



Rupteur.



Interrupteur-sectionneur.



Interrupteur-sectionneur à ouverture automatique.



Élément de commutateur à 4 directions.



Démarreur de moteur, symbole général.



Démarreur - régleur.



Organe de commande ; bobine de relais.



Organe de commande d'un relais à verrouillage mécanique.



Organe de commande d'un relais thermique.



Relais de mesure ou dispositif apparenté (l'astérisque doit être remplacé par le symbole caractérisant la grandeur mesurée).



Dispositif sensible à une proximité.



Dispositif sensible à l'effleurement.



Fusible, symbole général.



Disjoncteur.



Sectionneur.



Sectionneur à deux directions.



Fusible interrupteur.



Éclateur.



Parafoudre.