COFFRET ÉLECTROMÉCANIQUE DE DÉMARRAGE ÉTOILE-TRIANGLE AET

E02-AET-FT-001

Fiche produit · Coffrets de démarrage progressif et à variateur

Coffret de démarrage étoile-triangle électromécanique pour 1, 2 ou 3 moteurs triphasés 400 V (AET1, AET2, AET3), de 5,5 à 150 kW selon la version, en boîtier métallique IP55. Trois contacteurs, temporisateur étoile-triangle réglable, voltmètre et ampèremètre en façade.



Caractéristiques techniques

Tension de fonctionnement	400 Vac ± 10 %, 50/60 Hz
Nombre de moteurs	1 (AET1, 5,5 à 150 kW), 2 (AET2, 5,5 à 92 kW) ou 3 (AET3, 5,5 à 45 kW)
Sectionneur	Sectionneur général avec blocage d'ouverture
Commande	Sélecteur automatique – 0 – manuel ; touche démarrage-arrêt pour la marche manuelle
Signalisation	Voyant LED marche, voyant LED surcharge
Mesure	Voltmètre analogique 72 × 72 mm avec commutateur voltmétrique, ampèremètre analogique 72 × 72 mm
Démarrage	Étoile-triangle, 3 contacteurs, temporisateur étoile-triangle réglable
Appareillage	Transformateur et fusible de protection du circuit auxiliaire, fusibles de protection du moteur, relais thermique à réarmement intérieur, bornier de raccordement
Entrées	2 entrées en très basse tension pour pressostat ou flotteurs (niveau mini et niveau maxi)
Protection	Surintensité, avec alarme
Boîtier	Métallique
Indice de protection	IP55
Température d'utilisation	-5 à +40 °C
Option sondes de niveau	OP-SONDES, kit de gestion des sondes 24/230 Vac

Description

Le coffret AET démarre un moteur triphasé 400 V en étoile-triangle, au moyen de trois contacteurs. La durée du passage étoile-triangle se règle sur le temporisateur. Le moteur est protégé par fusibles et relais thermique.

La façade porte un voltmètre avec commutateur voltmétrique, un ampèremètre, les voyants marche et surcharge, le sélecteur de mode et la touche démarrage-arrêt.

Le sélecteur choisit le mode de fonctionnement :

- automatique : marche commandée par un pressostat ou des flotteurs raccordés sur les entrées très basse tension ;

- 0 : arrêt ;
- manuel : marche et arrêt par la touche démarrage-arrêt.

Le coffret existe pour 1, 2 ou 3 moteurs : AET1 (5,5 à 150 kW), AET2 (5,5 à 92 kW) et AET3 (5,5 à 45 kW). Hormis le nombre de moteurs et l'option OP-SONDES, les caractéristiques ci-dessus sont celles du coffret 1 moteur. Pour les coffrets 2 et 3 moteurs, la plage d'intensité du tableau s'entend par moteur.

Performances

Modèles, puissances et plages d'intensité (par moteur)

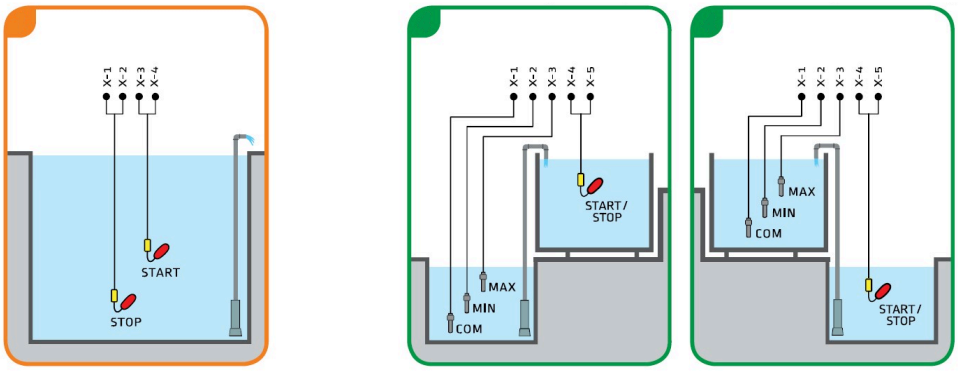
Code	Puissance moteur mini (kW)	Puissance moteur maxi (kW)	Intensité mini (A)	Intensité maxi (A)
AET1 – 1 moteur				
AET1-005		5,5	7	10
AET1-007		7,5	9	12,5
AET1-009		9,2	9	12,5
AET1-011		11	11	16
AET1-013		13	11	16
AET1-015		15	14	20
AET1-018		18,5	20	25
AET1-022	22	26	27	32
AET1-030		30	34	40
AET1-037		37	40	50
AET1-045		45	47	57
AET1-051	51,5	55	54	65
AET1-060		60	62	73
AET1-066		66	70	80
AET1-075		75	70	90
AET1-092		92		
AET1-110		110		
AET1-132		132		
AET1-150		150		
AET2 – 2 moteurs				
AET2-005		5,5	7	10
AET2-007		7,5	9	12,5
AET2-009		9,2	9	12,5
AET2-011		11	11	16
AET2-013		13	11	16
AET2-015		15	14	20
AET2-018		18,5	20	25
AET2-022	22	26	27	32
AET2-030		30	34	40

COFFRET ÉLECTROMÉCANIQUE DE DÉMARRAGE ÉTOILE-TRIANGLE AET

E02-AET-FT-001

Code	Puissance moteur mini (kW)	Puissance moteur maxi (kW)	Intensité mini (A)	Intensité maxi (A)
AET2-037		37	40	50
AET2-045		45	47	57
AET2-051	51,5	55	54	65
AET2-060		60	62	73
AET2-066		66	70	80
AET2-075		75	70	90
AET2-092		92		
AET3 – 3 moteurs				
AET3-005		5,5	7	10
AET3-007		7,5	9	12,5
AET3-009		9,2	9	12,5
AET3-011		11	11	16
AET3-013		13	11	16
AET3-015		15	14	20
AET3-018		18,5	20	25
AET3-022	22	26	27	32
AET3-030		30	34	40
AET3-037		37	40	50
AET3-045		45	47	57

Installation



Exemples de raccordement : coffret standard (1) et coffrets avec options (2, 3)

1. Usage courant, coffret standard : flotteur STOP sur les bornes X-1 et X-2, flotteur START sur les bornes X-3 et X-4.
2. Eau claire, vidange, coffret avec options : sondes de niveau COM, MIN et MAX sur les bornes X-1, X-2 et X-3, flotteur START/STOP sur les bornes X-4 et X-5.
3. Eau claire, remplissage, coffret avec options : mêmes bornes ; le flotteur START/STOP et les sondes de niveau sont placés à l'inverse du schéma 2.

Sur les schémas, le flotteur est dessiné en jaune et rouge, les sondes de niveau en gris.

Les sondes de niveau des schémas 2 et 3 se raccordent avec l'option OP-SONDES, kit de gestion des sondes 24/230 Vac.

Documents associés : E02-ADP-FT-001, E01-CEV-FT-001

Codes produits : AET1-005, AET1-007, AET1-009, AET1-011, AET1-013, AET1-015, AET1-018, AET1-022, AET1-030, AET1-037, AET1-045, AET1-051, AET1-060, AET1-066, AET1-075, AET1-092, AET1-110, AET1-132, AET1-150, AET2-005, AET2-007, AET2-009, AET2-011, AET2-013, AET2-015, AET2-018, AET2-022, AET2-030, AET2-037, AET2-045, AET2-051, AET2-060, AET2-066, AET2-075, AET2-092, AET3-005, AET3-007, AET3-009, AET3-011, AET3-013, AET3-015, AET3-018, AET3-022, AET3-030, AET3-037, AET3-045