

Date d'édition : 25.05.2026



Ref : 7732108

**Moteur asynchrone à cage d'écureuil 230/400 à haut rendement 0.3 classe IE3**

Moteur asynchrone triphasé à cage d'écureuil à haut rendement

La machine avec un bout d'arbre est montée de manière isolée sur un socle en aluminium avec des patins.

La machine doit être utilisée sur le banc de machine.

Tous les raccordements sortent séparément sur des douilles de sécurité de 4 mm sur le boîtier de raccordement situé en haut.

La machine est protégée contre les surcharges par un interrupteur thermique intégré dans le bobinage du stator.

Les données nominales sont inscrites sur trois plaques nominales sur le boîtier de raccordement.

Outre le raccordement du conducteur de protection, une fixation pour la ligne d'équipotentialité est encore prévue sur le boîtier de raccordement via un filetage M6.

Caractéristiques techniques :

Moteur :

Classe de puissance : 0,3

Puissance : 0,25 kW

Tension : 230/400 V  $\Delta$ /Y

Courant : 0,68 /1,19 A

Fréquence : 50 Hz

Facteur de puissance : 0,72

Version : 4 pôles

Vitesse de rotation : 1395 min<sup>-1</sup>

Degré de protection : IP 20

Classe d'isolation : F

Générateur :

Non spécifié

Données mécaniques :

Forme de construction : B3

1 bout d'arbre

Aluminium selon LD

Boîte à bornes : en haut

Classe thermique : B (120°)

IP : IP20

Interrupteur thermique : bimétallique 110° à ouverture

Classe d'efficacité énergétique : IE3

Date d'édition : 25.05.2026



## Options

Ref : 73213

Disjoncteur triphasé de protection moteur 0,6...1A



Tripolaire, avec déclencheur à action instantanée pour protection contre les surcharges et les courts-circuits.  
Sensible aux défaillances de phase selon VDE 0660.

Caractéristiques techniques:

Déclencheur bilame, réglable: 0,6 - 1,0 A

Date d'édition : 25.05.2026

**Ref : 773108**

**Chape d'accouplement et de bout d'arbre transparente pour machines électriques sur support en alu**



**Ref : 773115**

**Plaque de base en aluminium 120 cm pour banc machines électriques**



Le banc de base de la machine a été spécialement développé avec le système de socle pour la formation.

Liaison mécanique sûre, pour l'absorption de forces de torsion élevées.

Verrouillage mécanique de tous les composants sur le banc de base de la machine, ce qui empêche de retirer facilement des composants (p. ex. des couvercles d'arbre) pendant le fonctionnement.

Pour les applications avec des composants machine supplémentaires tels que réducteur, tachymètre et capteur de position, il convient de choisir un banc adapté, par exemple 773120 Banc de base machine 140 cm.

**Ref : 73106**

**Manchon pour l'accouplement mécanique de deux machines électriques de la gamme 0,1 ou 0,3 kW**



Date d'édition : 25.05.2026

**Ref : 73149**

**Inverseur sens de rotation pour les machines triphasées**

Pouvoir de coupure: 20 A / 500 V CA - Positions: 1 - 0 - 2



**Ref : 73151**

**Démarrateur progressif 0,3/1,0 kW pour machines asynchrones, avec entrée de commande, réglable**



Dispositif de commande triphasé progressive pour machines asynchrones avec entrée de commande et les options de réglage suivantes :

Caractéristiques techniques:

Temps de rampe de démarrage

Démarrage de tension

Temps de rampe d'arrêt

**Ref : 7731391**

**Simulateur de défauts moteur asynchrone à cage d'écureuil**

défaut à la terre, coupure enroulement, court circuit d'une phase ....



Le simulateur de défauts permet, en combinaison avec les moteurs asynchrones triphasés à cage d'écureuil, de simuler des défauts typiques tels que le défaut à la terre, l'interruption de l'enroulement, le défaut de spire, le défaut d'enroulement et la réponse du thermocontact.

Les erreurs sont générées par 14 commutateurs.

Les interrupteurs sont placés derrière un couvercle verrouillable.

Le simulateur d'erreurs est un adaptateur qui se fixe sur la plaque à bornes du moteur à cage d'écureuil.

A utiliser sur un moteur non relié à l'alimentation, c'est un test statique des continuités et résistances.

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Date d'édition : 25.05.2026

Commutateur Type d'erreur Points de mesure Résistance  $\wedge$ 1

S1 Défaut à la terre U U1-PE, U2-PE 750 k $\Omega$  kOhm

S2 Défaut à la terre V V1-PE, V2-PE 51 k $\Omega$  kOhm

S3 Défaut à la terre W W1-PE, W2-PE 10  $\Omega$  Ohm

S4 Interruption W1-W2 / infinie

S5 Bobine en court-circuit W1-W2 1 000  $\Omega$  Ohm R\_W

S6 Court circuit entre phase U1-W2U2-W1 510 k $\Omega$  kOhm

S7 Circuit ouvert V1-V2 / infinie

S8 Bobine en court-circuit V1-V2 100  $\Omega$  Ohm R\_V

S9 court-circuit entre phase V1-W2V2-W1 220 k $\Omega$  kOhm

S10 Circuit ouvert U1-U2 / infinie

S11 Bobine en court-circuit U1-U2 10  $\Omega$  Ohm R\_U

S12 Court-circuit entre phases U1-V2U2-V1 51 k $\Omega$  kOhm

S13 Interruption de la surveillance de la température Connecteurs Surveillance de la température / infinie

S14 Résistance de terre de protection PE-Boîtier 0,4  $\Omega$  Ohm

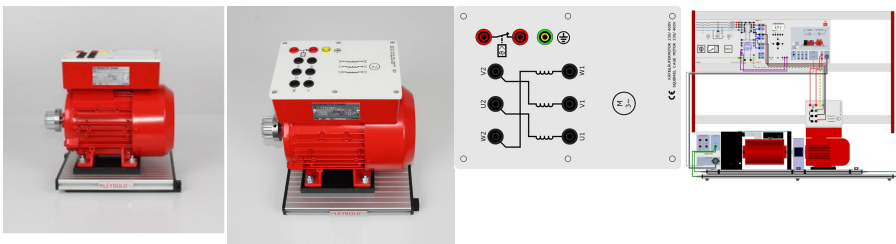
S15 Résistance de terre de protection PE-Boîtier 0,1  $\Omega$  Ohm

PE = TERRE

### Produits alternatifs

Ref : 7732104

Moteur asynchrone à cage 230/400 0.3 kW



La machine avec une extrémité d'arbre est isolée et construite sur une base en aluminium avec des patins.

La machine doit être utilisée sur le banc de la machine.

Toutes les connexions sont mises en évidence sur la boîte de dérivation séparée par des fiches de sécurité de 4 mm.

Les valeurs nominales sont montées sur trois plaques signalétiques sur le boîtier de raccordement.

La machine est protégée par un interrupteur intégré de température d'enroulement de stator contre la surcharge.

En plus de la connexion de conducteur de protection pour la ligne de compensation de potentiel via M6 sur le boîtier de connexion est également fourni.

Caractéristiques techniques :

Classe de puissance : 0,3

Puissance : 0,25 kW

Tension : 400/230 V Y/d

Courant : 0,76 /1,32 A

Fréquence : 50 Hz

Facteur de puissance : 0,79

Modèle : tétrapolaire

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

[leybold-didactique.fr](http://leybold-didactique.fr)



# LEYBOLD®

Équipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 25.05.2026

Vitesse de rotation : 1350 tr/min