

Date d'édition : 02.05.2026

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.

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

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

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

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

S4 Interruption W1-W2 / infinie

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

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

S7 Circuit ouvert V1-V2 / infinie

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

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

S10 Circuit ouvert U1-U2 / infinie

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

S12 Court-circuit entre phases U1-V2U2-V1 51 k $\wedge$  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  $\wedge$  Ohm

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

PE = TERRE

Date d'édition : 02.05.2026

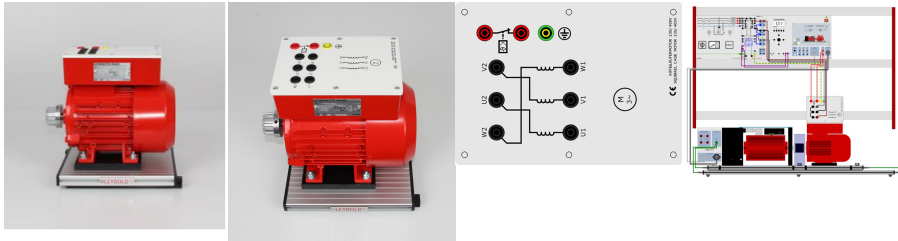


## Options

Date d'édition : 02.05.2026

**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

Vitesse de rotation : 1350 tr/min

**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.

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)

[www.systemes-didactiques.fr](http://www.systemes-didactiques.fr)

Date d'édition : 02.05.2026

## 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°)

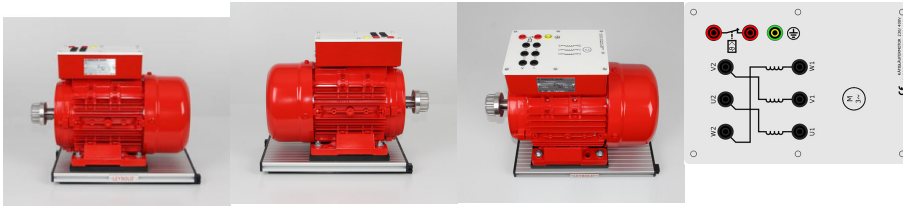
IP : IP20

Interrupteur thermique : bimétallique 110° à ouverture

Classe d'efficacité énergétique : IE3

**Ref : 7732804**

## Moteur asynchrone triphasé à cage d'écureuil 230/400V 1.0 kW



Moteur asynchrone triphasé à cage d'écureuil, modèle industriel avec un bout d'arbre d'entraînement.

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 nominales:

Puissance: 1,0 kW

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

Courant: 4,6/2,7 A

Fréquence: 50 Hz

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)

[www.systemes-didactiques.fr](http://www.systemes-didactiques.fr)



# Systemes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 02.05.2026

Facteur de puissance: 0,8

Modèle: tétrapolaire

Vitesse de rotation: 1410 min<sup>-1</sup>