

Date d'édition : 26.02.2025



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.

Commutateur	Type d'erreur	Points de mesure	Résistance $\Omega$
S1	Défaut à la terre	U U1-PE, U2-PE	750 k $\Omega$
S2	Défaut à la terre	V V1-PE, V2-PE	51 k $\Omega$
S3	Défaut à la terre	W W1-PE, W2-PE	10 $\Omega$
S4	Interruption	W1-W2	S5 Bobine en court-circuit W1-W2 1 000 $\Omega$ R_W
S6	Court circuit entre phase	U1-W2	U2-W1 510 k $\Omega$
S7	Circuit ouvert	V1-V2	S8 Bobine en court-circuit V1-V2 100 $\Omega$ R_V
S9	court-circuit entre phase	V1-W2	V2-W1 220 k $\Omega$
S10	Circuit ouvert	U1-U2	S11 Bobine en court-circuit U1-U2 10 $\Omega$ R_U
S12	Court-circuit entre phases	U1-V2	U2-V1 51 k $\Omega$
S13	Interruption de la surveillance de la température	Connecteurs	Surveillance de la température S14
		Résistance de terre de protection PE-Boîtier	0,4 $\Omega$
S15	Résistance de terre de protection	PE-Boîtier	0,1 $\Omega$

PE = TERRE

Date d'edition : 26.02.2025



## Options



Date d'édition : 26.02.2025

**Ref : 773212**

### **Moteur à cage d'écureuil 400/690 0,3 kW**

Moteur asynchrone triphasé avec rotor à cage d'écureuil.

La machine avec un bout 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.

Tous les raccordements sont réalisés sur le boîtier de raccordement supérieur, séparés par des bouchons de sécurité de 4 mm.

Les valeurs nominales sont montées sur trois plaques signalétiques sur la boîte de connexion.

La machine est protégée contre les surcharges par un interrupteur intégré de température de l'enroulement du stator.

En plus de la connexion du conducteur de protection, une fixation pour la ligne d'égalisation de potentiel via un filetage M6 sur la boîte de connexion est également fournie.

Moteur :

Classe de puissance : 0.3

Puissance : 0,25 kW

Tension : 692/400 V Y/Δ

Courant : 0,77/0,45 A

Fréquence : 50 Hz

Facteur de puissance : 0,78

Conception : 4 pôles

Vitesse : 1350 min<sup>-1</sup>

Générateur :

Non spécifié

Données mécaniques :

Type de construction : B3

Extrémité de l'arbre : 1

Base : Aluminium

Boîte de connexion : Top

Classe de température : B (120°)

Degré de protection (IP) : IP20

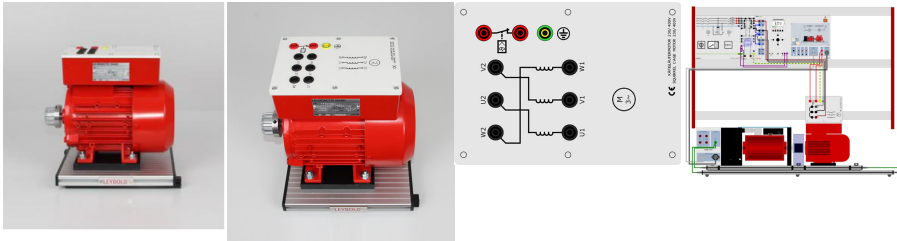
Détecteurs de température : Commutateurs bimétalliques 110° NC (normally closed)

Classe d'efficacité : IE1

Date d'édition : 26.02.2025

**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)

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

Date d'édition : 26.02.2025

### 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°)

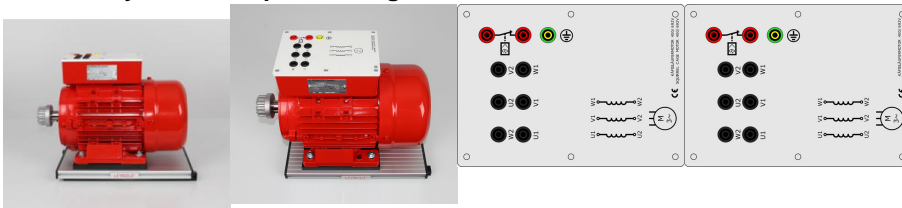
IP : IP20

Interrupteur thermique : bimétallique 110° à ouverture

Classe d'efficacité énergétique : IE3

**Ref : 773281**

### Moteur asynchrone triphasé à cage d'écureuil 400/690V 1,0 kW



Moteur asynchrone triphasé à cage d'écureuil et couple de décrochage prononcé, 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: 1.1 kW

Tension: 400/690 V  $\Delta$ /Y

Courant: 2,55/1,47 A

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)

Date d'édition : 26.02.2025

Fréquence: 50 Hz  
Facteur de puissance: 0,77  
Modèle: tétrapolaire  
Vitesse de rotation: 1440 min<sup>-1</sup>

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 ?/Y  
Courant: 4,6/2,7 A  
Fréquence: 50 Hz  
Facteur de puissance: 0,8  
Modèle: tétrapolaire  
Vitesse de rotation: 1410 min<sup>-1</sup>