

Date d'édition : 25.12.2024

**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>

Date d'édition : 25.12.2024



### Options



Date d'édition : 25.12.2024

**Ref : 73284**

**Disjoncteur de protection moteur 2,4-4A**



Tripolaire, avec déclencheur à action instantanée pour protection contre les surcharges et les courts-circuits.  
Sensible aux défaillances de phase selon VDE 0660.  
Déclencheur bilame, réglable: 2,4 - 4,0 A

**Ref : 773258**

**Chape d'accouplement et de bout d'arbre transparente pour machines sur support en alu 1 kw**



**Ref : 73256**

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



Date d'édition : 25.12.2024

**Ref : 773120**

**Plaque de base en aluminium 140 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.

**Ref : 73149**

**Inverseur sens de rotation**

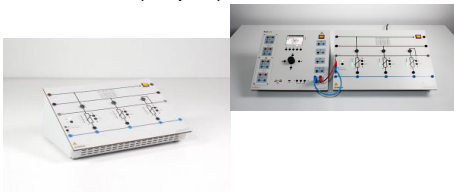
Pouvoir de coupure: 20 A / 500 V CA - Positions: 1 - 0 - 2



**Ref : 773360**

**Charge ohmique réglable 0,3 kw, triphasée avec commande analogique 0...10V**

Résistance (15 pas) de 7020 Ohms...470 Ohms



Charge ohmique triphasée, robuste et à usage universel, avec une puissance absorbée réglable jusqu'à 0,3 kW.

La résistance de chaque phase peut être modifiée individuellement en 15 pas, de 7020 à 470

Le pas et l'état de la charge sont affichés par des bandes lumineuses à LED de couleur sur la face avant.

La charge convient parfaitement pour la transmission des notions de base en électronique de puissance et en génie électrique aux apprentis et étudiants.

Elle permet trois modes d'utilisation.

Commande manuelle directe par bouton-poussoir : dans ce mode autonome (standalone), aucune autre unité de commande n'est nécessaire et la charge peut tout simplement être intégrée dans des équipements existants.

Une charge symétrique des phases est tout aussi possible qu'une charge asymétrique.

Commande à distance : la charge résistive peut être commandée par le biais de l'analyseur de puissance CASSY Plus, via l'entrée de commande analogique 0 V ? 10 V.

Ceci permet le réglage direct et symétrique du calibre ainsi qu'une commutation des résistances par



Date d'édition : 25.12.2024

déclenchement ou basée sur un scénario.

Ce faisant, tant le logiciel de mesure CASSY Lab 2 que les fiches de TP interactives Lab Doc peuvent être utilisés pour le contrôle immédiat par l'analyseur de puissance CASSY Plus.

Des scénarios sont possibles grâce au support par le logiciel LabView de l'analyseur de puissance CASSY Plus.

L'appareil est utilisable de manière universelle, par ex. dans le domaine de la technique de régulation, via l'entrée de commande analogique.

Commutation par trigger : l'activation par trigger d'une charge symétrique ou asymétrique définie par l'opérateur est également possible par le biais de l'entrée de commande.

Cela permet d'étudier et de démontrer l'influence qu'exercent de telles charges sur les transformateurs et générateurs.

La charge peut être immédiatement désactivée au moyen du bouton-poussoir OFF dans tous les modes d'utilisation.

En tant qu'appareil compact, la charge ohmique réglable s'utilise au choix dans un cadre d'expérimentation ou en pupitre sur la table.

Des ventilateurs réglés en fonction de la charge assurent le refroidissement et permettent aussi un fonctionnement permanent.

Afin de détecter une surcharge critique, la température de chaque phase est en plus surveillée et chacune d'elles est en outre équipée de résistances ininflammables.

Grâce à une reconnaissance interne des phases, la commutation se fait à un moment optimal de façon à permettre une bonne reproductibilité des expériences et à éviter les pics de tension.

Caractéristiques techniques:

Résistance par phase réglable en 15 pas : 7020 3500 2330 1750 1400 1170 1000 875 780 700 640 580 540 500 470

Pour une tension secteur de 230 V, cela correspond à une puissance maximale de 112 W par phase

Tolérance R : +/- 2 %

Isolation au pas 0 : > 1 M

Fusible de 1,6 A par Phase

Entrées avec douilles de sécurité de 4 mm

Boîtier pupitre, dimensions : 300 mm x 400 mm x 180 mm (HxIxP)

Masse : 3 kg

Tension secteur : 115 V / 230 V, 50 Hz

Entrée de commande insensible/tolérante aux variations de la tension secteur

Ventilateurs réglés en fonction de la charge

Détection de phase pour commutation à puissance réduite

Capteurs de surchauffe avec arrêt automatique et signalisation du défaut

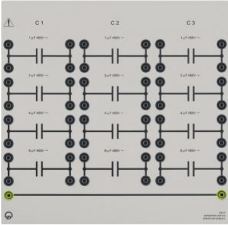
Résistances ininflammables

Date d'édition : 25.12.2024

**Ref : 73241**

### Charge capacitive 0.3

Capacité: - 3 x 1/2/4  $\mu$ F, 450 V - 3 x 8  $\mu$ F, 400 V



Trois batteries de condensateurs à papier métallisé comprenant chacune 4 condensateurs.  
Convient pour les montages en parallèle, série, étoile et triangle.  
Capacité: - 3 x 1/2/4  $\mu$ F, 450 V - 3 x 8  $\mu$ F, 400 V

**Ref : 73151**

### Démarrateur progressif 0,3/1,0 kW



3~ de commande de démarrage pour les inconvénients de contrôle et de réglage pour l'entrée:  
Temps de rampe de démarrage  
Démarrage de tension  
Temps de rampe d'arrêt

**Ref : 7731391**

### Simulateur de défauts moteur à cage d'écureuil



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  $\Delta$ 1

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 : 25.12.2024

- S1 Défaut à la terre U U1-PE, U2-PE 750 kÙ
  - S2 Défaut à la terre V V1-PE, V2-PE 51 kÙ
  - S3 Défaut à la terre W W1-PE, W2-PE 10 Ù
  - S4 Interruption W1-W2 S5 Bobine en court-circuit W1-W2 1 000 Ù R\_W
  - S6 Court circuit entre phase U1-W2U2-W1 510 kÙ
  - S7 Circuit ouvert V1-V2 S8 Bobine en court-circuit V1-V2 100 Ù R\_V
  - S9 court-circuit entre phase V1-W2V2-W1 220 kÙ
  - S10 Circuit ouvert U1-U2 S11 Bobine en court-circuit U1-U2 10 Ù R\_U
  - S12 Court-circuit entre phases U1-V2U2-V1 51 kÙ
  - S13 Interruption de la surveillance de la température Connecteurs Surveillance de la température S14  
Résistance de terre de protection PE-Boîtier 0,4 Ù
  - S15 Résistance de terre de protection PE-Boîtier 0,1 Ù
- PE = TERRE