Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 29.11.2026



Ref : 7735313

Convertisseur de fréquence industriel 300 W DANFOSS

Avec entrées et sorties en fiche 4mm

Convertisseur de fréquence industriel didactique avec circuit intermédiaire de tension pour la génération d'une tension de sortie triphasée, variable en fréquence et en amplitude, à partir du réseau alternatif monophasé.
Utilisable pour la commande de vitesse et la régulation de vitesse et de couple de machines asynchrones et de machines IPM de la classe de puissance 0,3 kW. Face avant avec schéma fonctionnel pour la représentation de différentes fonctions des entrées et des sorties.
Principe de commande de l'onduleur : U/ F ou DANFOSS-VVC+.
L'adaptation de la machine motrice et des dispositifs de régulation s'effectue à l'aide d'un jeu de paramètres très complet.
Celui-ci peut être facilement programmé et optimisé via le logiciel DANFOSS MCT10 et le port USB intégré.

6 entrées de commande numériques programmables, compatibles avec les API.
2 entrées numériques d'impulsions et de codeur
2 entrées numériques STO (Save Torque Off)
2 entrées analogiques 0...10 V et 0/4...20 mA
1 sortie analogique 0/4...20 mA (500 W)
1 sortie de commande et de relais programmable, affichage d'état avec LEDs
1 port USB 1,1 (Full Speed)
2 ports ProfiNET
3 connexions de phase pour le raccordement de la machine
1 conducteur de protection
2 raccordements pour l'équilibrage de potentiel ou l'équilibrage de potentiel partiel

Menu au choix en allemand, anglais, français, danois, espagnol, italien et portugais.
Affichage de tous les états de fonctionnement importants (par ex. fréquence, courant moteur, tension, couple) sur l'écran.
Régulateur de vitesse intégré

Caractéristiques techniques:
Courant de sortie : continu 3 x 2,2 A (3 x 3,5 A max. 60 s)
Puissance de sortie : continue 0,9 kVA
Tension de sortie : 3 x 0...133/230 V
Fréquence de sortie : 0,2...132 Hz/1...500 Hz
Alimentation secteur : 220...240 V, 50/60 Hz
Courant d'entrée : max. 5,9 A

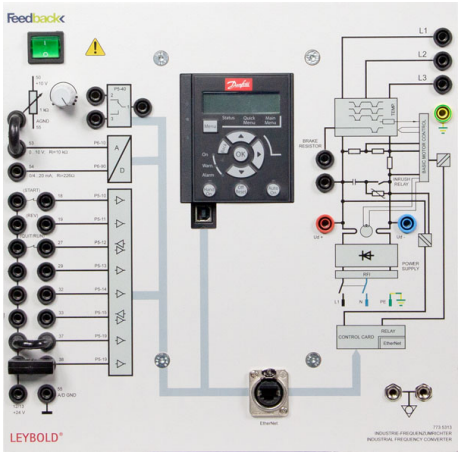
Livré avec:
Raccordement au réseau via une prise d'appareils froids avec câble d'alimentation à contact de protection

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 29.11.2026

Câble USB



Options

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.

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 29.11.2026

Ref : 73106
Manchon pour l'accouplement mécanique de deux machines électriques de la gamme 0,1 ou 0,3 kW

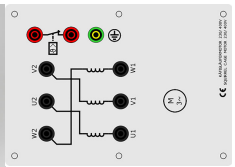
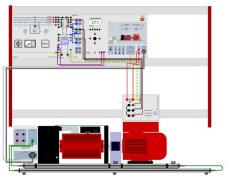


Ref : 773108
Chape d'accouplement et de bout d'arbre transparente pour machines électriques sur support en alu



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

Date d'édition : 29.11.2026

Facteur de puissance : 0,79
Modèle : tétrapolaire
Vitesse de rotation : 1350 tr/min

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr