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

Date d'édition : 22.11.2026



Ref : 7386321

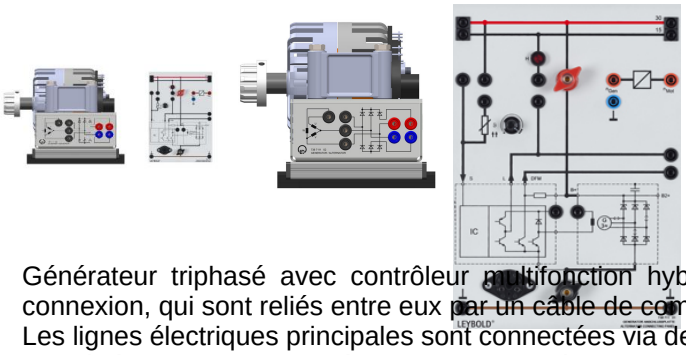
Réducteur pour alternateur 1:3

Entraînement par courroie pour basculer entre le moteur pour les tests de générateur 1,0 kW 7386311 et le générateur compact Kfz 7387111 pour augmenter la vitesse du générateur aux valeurs typiques pour les véhicules.
La liaison mécanique s'effectue via un accouplement élastique en torsion, tel qu'il est installé dans les véhicules actuels.

Caractéristiques techniques :
n 1max = 4 000 tr/min n 2max = 12 000 tr/min

Options

Ref : 7387111
Alternateur compact: Alternateur + Plaque de connection + câble 6 pôles



Générateur triphasé avec contrôleur multifonction hybride composé du générateur et de la plaque de connexion, qui sont reliés entre eux par un câble de commande.
Les lignes électriques principales sont connectées via des bornes à vis.
Le générateur est entraîné par un moteur électrique pour les tests du générateur, 1,0 kW, 7386311, éventuellement en liaison avec la transmission par courroie 1: 3, 7386321. Des accouplements élastiques en torsion sont utilisés ici, car ils sont installés dans les véhicules actuels.
Les composants rotatifs sont solidement reliés les uns aux autres sur un banc en aluminium robuste et sont ainsi sécurisés de manière fiable contre le glissement.

7387111-01, générateur compact
Des diodes Zener sur douilles de sécurité 4 mm de mesure et de coupure sont accessibles sur le générateur,

ainsi que le bobinage triphasé.

738 7111-02, plaque de connexion
Les signaux des bornes B + et B- peuvent être enregistrés sur la plaque de connexion ; il existe également des connexions pour la surveillance de la batterie (détection) et pour la détection de charge et d'erreur.
Le voyant de contrôle du générateur et un signal de vitesse sont également situés sur la plaque de construction.
L'acheminement de la tension de sortie du générateur à travers l'unité de commande du moteur peut être simulé.

Avec des charges correspondantes, des courbes caractéristiques en fonction de la vitesse peuvent être enregistrées et des images de bon et de défaut peuvent également être affichées pour le diagnostic.

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.