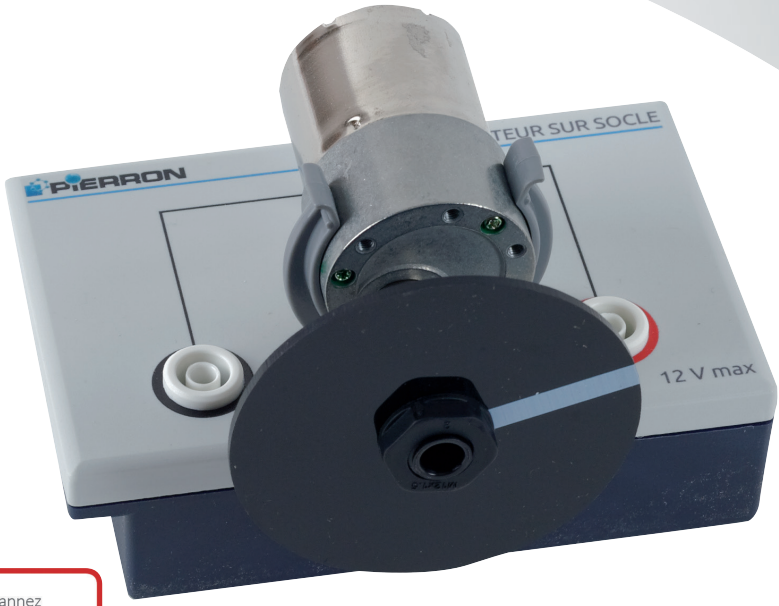
Moteur sur support 02137

NOTICE



Scannez
et découvrez !

Pour scanner, téléchargez l'app Unitag gratuite sur unitag.io/app

Retrouvez l'ensemble de nos gammes sur : www.pierron.fr

PIERRON
ÉQUIPEMENT PÉDAGOGIQUE SCIENTIFIQUE

PIERRON - ASCO & CELDA • CS 80609 • 57206 SARREGUEMINES Cedex • France
Tél. : 03 87 95 14 77 • **Fax :** 03 87 98 45 91
E-mail : education-france@pierron.fr

Présentation

1 - Introduction

Ce monteur, ayant une faible vitesse de rotation, est monté sur un support isolant pouvant être raccordé dans un circuit électrique par cordons Ø 4 mm (nous conseillons vivement d'utiliser des cordons de sécurité). Un disque repéré est monté sur son axe pour matérialiser le sens de rotation du moteur.

Ce moteur a été spécialement conçu pour répondre à deux critères essentiels pour l'enseignement de l'électricité en collège :

- Pouvoir être alimenté par des piles (1,5 V - 4,5 V ou 9 V) mais également par un générateur de tension continue sans dépasser la tension de 12 V max.
- Avoir une vitesse qui permet de repérer aisément le sens de rotation, qu'il soit alimenté en 1,5 V ou en 12 V.

On pourra l'associer à d'autres supports pour réaliser des montages série et dérivation.

2 - Contenu de l'emballage

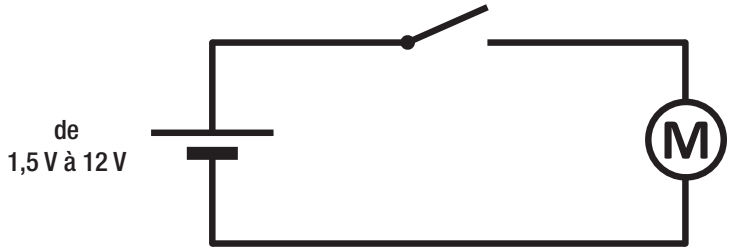
- Un moteur, équipé d'un disque repéré, sur support
- Une notice

Caractéristiques

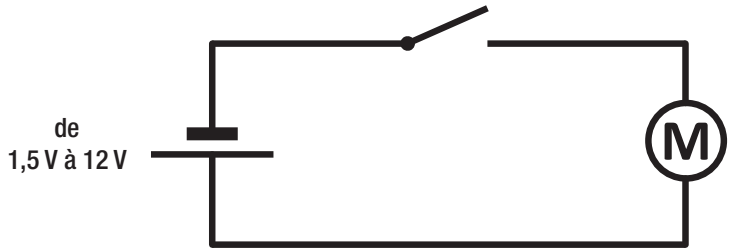
- Moteur à courant continu
- Tension maximale d'utilisation : 12 V
- Courant à vide : 80 mA
- Courant maximal : 210 mA
- Couple maxi : 0,35 N/cm
- Vitesse maximale : 200 tours/min
- Diamètre du disque repéré : 70 mm
- Raccordements électriques par douilles de sécurité Ø 4 mm.
- Boîtier en ABS
- Dimensions : 130 x 80 x 36 mm

1 - Mise en service

- Raccorder les deux douilles à une pile ou à une alimentation.



- Fermer l'interrupteur.
- Noter dans quel sens tourne le moteur, en repérant le sens de rotation du repère sur le disque.
- Inverser le sens du branchement du moteur :



- Noter le nouveau sens de rotation du moteur.

Selon le sens de branchement, le moteur tourne dans un sens ou dans l'autre. On montre ainsi que le courant électrique a un sens de circulation.

2 - Montage et démontage du disque

Il est possible de démonter le disque repéré, fixé sur l'axe du moteur.
Procédez comme suit :

- Dévisser l'écrou de serrage à l'avant du disque.
- Retirer le disque.

3 - Conseil d'utilisation

Lorsque vous connectez le moteur en série avec une lampe, une DEL ou un interrupteur, assurez-vous que l'alimentation utilisée débite suffisamment de courant pour alimenter le moteur et lui permettre de se lancer (environ 60 mA). En effet, pour tourner, un moteur doit bénéficier d'un pic de courant très rapide pour qu'il puisse se lancer.
Les composants mentionnés ci-dessus consomment une partie du courant destiné au moteur et il peut alors arriver, en utilisant une alimentation délivrant 1 A max, que le courant restant ne soit pas assez important pour « lancer » le moteur.

Entretien et Garantie

■ Entretien

Aucun entretien particulier n'est nécessaire au fonctionnement de votre appareil.
Toutes les opérations de maintenance ou de réparation doivent être réalisées par PIERRON - ASCO & CELDA. En cas de problème, n'hésitez pas à contacter le Service Clients.

■ Garantie

Les matériels livrés par PIERRON - ASCO & CELDA sont garantis, à compter de leur livraison, contre tous défauts ou vices cachés du matériel vendu. Cette garantie est valable pour une durée de 2 ans après livraison et se limite à la réparation ou au remplacement du matériel défectueux. La garantie ne pourra être accordée en cas d'avarie résultant d'une utilisation incorrecte du matériel.
Certains matériels peuvent avoir une garantie inférieure à 2 ans, dans ce cas, la garantie spécifique est indiquée sur le catalogue ou document publicitaire.
Le retour de matériel sous garantie doit avoir notre accord écrit.
Vices apparents : nous ne pourrons admettre de réclamation qui ne nous serait pas parvenue dans un délai de quinze jours après livraison au maximum. À l'export, ce délai est porté à un mois.
La garantie ne s'appliquera pas lorsqu'une réparation ou intervention par une personne extérieure à notre Société aura été constatée.

ÉQUIPEMENT PÉDAGOGIQUE SCIENTIFIQUE

PIERRON - ASCO & CELDA
CS 80609 • 57206 SARREGUEMINES Cedex • France
Tél. : 03 87 95 14 77
Fax : 03 87 98 45 91
E-mail : education-france@pierron.fr