

Date d'édition : 23.04.2026

Ref : EWTCO74186-2

Motorisation d'un cyclomoteur électrique



Maquette avec les éléments liés à la motorisation d'un cyclo électrique à moteur brushless, pour la découverte d'une motorisation 100% électrique.

TPs:

- Identification des composants
- Étude de la motorisation électrique avec douille de mesure:
 - tension d'alimentation,
- capteurs effet hall pour synchronisation moteur
- les alimentations des phases du moteur,
- Le potentiomètre d'accélérateur,
- Interrupteurs permettant de simuler des pannes:
 - Alim +5V potentiomètre accélérateur
 - Signal potentiomètre accélérateur
 - masse potentiomètre accélérateur
- Sécurité sur poignée frein
- Étude avec charge sur la roue (utilisation du frein de roue)

Caractéristiques techniques :

- Moteur roue : technologie brushless à capteurs intégrés 48V 500 W vitesse 40 Km/h
- Contrôleur : spécifique au moteur.
- Contacteur à Bouton ON/OFF,
- Potentiomètre d'accélérateur,
- Indicateur de charge batterie,
- Bloc batterie : 48 V 14 Ah technologie lithium avec chargeur de batterie,
- Châssis : en acier mécano soudé peinture PU,

Sécurité :

- Arrêt d'urgence type coup de poing, carénage de la roue, point de mesure par douilles de sécurité,

Catégories / Arborescence

Techniques > Automobile > A2.7 Véhicules Electriques Hybrides (VEVH) > A2.7.2 Système hybride et électrique

Date d'édition : 23.04.2026



Produits alternatifs

Ref : EWTC074186

Scooter électrique avec boîte à pannes 17 voies et borniers de mesure 4 mm de sécurité
Batterie Lithium



Performance et Moteur scooter

- Moteur-roue électrique sans balais,
- Puissance 800w à 1500W
- Vitesse maximale 45 km/h
- Batterie portable lithium-ion48v avec chargeur

Boîte à pannes

- Boîte à pannes 17 voies montée sur scooter.
- Possibilité de réaliser des défauts par le biais d'interrupteur avec visualisation des signaux coté calculateur.

Dimensions et poids scooter



Systemes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 23.04.2026

- Longueur environ 170 cm
- Hauteur environ 100 cm
- Poids <100kg