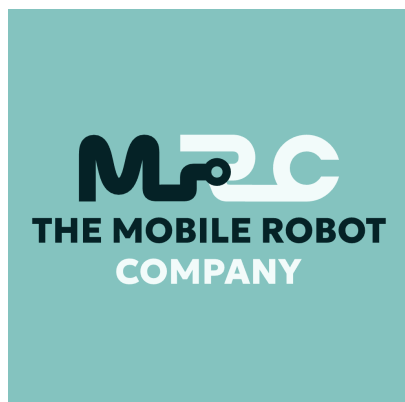




The Mobile Robot Company

Knowledge Center — Caractéristiques électriques · 2026-08-04

<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/documentation/technical-reference/electrical-specifications>

Caractéristiques électriques

Données électriques de référence du J1600 : moteurs, système de batterie, recharge et fonctions de sécurité liées au système électrique. Pour la composition chimique de la batterie, les taux de décharge et l'autonomie, consultez les [caractéristiques de la batterie](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/documentation/technical-reference/battery-specifications/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/documentation/technical-reference/battery-specifications/>).

CARACTÉRISTIQUES PRÉLIMINAIRES

Les caractéristiques de janvier 2026 sont préliminaires et susceptibles d'être modifiées.

Moteurs et entraînement

Paramètre	Valeur
Moteur de traction	CA, 1,5 kW
Moteur de levage	2,2 kW
Type d'entraînement	Électrique
Vitesse maximale	5,4 km/h / 1,5 m/s / 3,4 mph

Performances de levage

Paramètre	Métrique	Impérial
Vitesse de levage des fourches, à vide	0,10 m/s	0,33 ft/s
Vitesse de levage des fourches, à pleine charge	0,08 m/s	0,26 ft/s
Vitesse d'abaissement des fourches, à vide	0,08 m/s	0,26 ft/s
Vitesse d'abaissement des fourches, à pleine charge	0,12 m/s	0,39 ft/s

Système de batterie

Paramètre	Valeur
Tension nominale	24 V
Capacité	200 Ah
Composition chimique	Lithium-fer-phosphate (LiFePO4)
Vitesse de recharge	Environ 47 points de pourcentage par heure

Chargeurs

Chargeur	Fonctionnement	Prix catalogue pour l'utilisateur final
Chargeur manuel	À brancher pendant les pauses ou les périodes d'inactivité, comme pour un transpalette électrique classique	3 600 €
Chargeur automatique	Le robot se rend à la station, se positionne, puis une interface de charge se déploie jusqu'aux contacts de charge du véhicule ; permet la recharge d'opportunité	8 400 €

La [recharge automatique](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/scenarios/automatic-charging/) (<https://info.mobilerobot.com/fr-fr/applications/scenarios/automatic-charging/>) est une fonctionnalité d'automatisation avancée. Lorsqu'elle est achetée avec la mise en service, sa configuration est effectuée le premier jour de l'installation.

Protection électrique et sécurité

Élément	Valeur
Indice de protection	IP21 — protection contre les corps solides supérieurs à 12,5 mm et contre les chutes verticales de gouttes d'eau
Fonction de sécurité du relais de courant de charge	Niveau de performance b (PL b)

Le [relais de courant de charge](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/safety-compliance/safety-functions/charging-safety/) fait partie des fonctions de sécurité certifiées de l'architecture de sécurité multicouche du J1600 ; la [détection des personnes](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/safety-compliance/safety-functions/person-detection/), le [freinage](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/safety-compliance/safety-functions/braking/) et les fonctions d'arrêt d'urgence atteignent des [niveaux de performance](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/safety-compliance/safety-functions/performance-levels/) supérieurs. Consultez le [fonctionnement de la sécurité du J1600](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/safety-compliance/safety-overview/how-j1600-safety-works/).

Références associées

- [Caractéristiques de la batterie](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/documentation/technical-reference/battery-specifications/) — taux de décharge, autonomie et essais de transport.
- [Fiches techniques du produit](https://info.mobilerobot.com/fr-fr/documentation/technical-reference/product-data-sheets/) — synthèse consolidée des caractéristiques.