

XENERGY BE SERIES

Charge sans contact 3kW-9kW

Xenergy
Autonomous Power Technologies



Chargeur à induction pour robots mobiles et chariots automatisés

La série Xenergy BE vous permet d'opter pour des solutions de charge rapides et rentables pour les robots mobiles autonomes, les AGV et les véhicules électriques sans fil. Grâce à un calibrage rapide, l'AMR fonctionne désormais sans arrêt avec n'importe quel type de batterie. La modularité de la solution Xenergy permet même de charger des véhicules à haute tension simplement en associant des récepteurs en parallèle. Une technologie simple et évolutive.

CHARGEZ RAPIDEMENT. TRAVAILLER PLUS.

- ✓ Plateforme de charge universelle et évolutive.
- ✓ Sécurité et disponibilité de vos robots mobiles accrue
- ✓ Le plus large entrefer au monde : 7cm



Spécifications techniques:

- Taille minimum: 20cm x 20cm
- Distance de transfert: 2cm to 7cm
- Tolérance de positionnement: ± 5 cm
- Tension de charge: 16V to 60V
- Compatible avec tout type de batterie
- Marquage CE
- Poids léger: 1kg to 2.3kg
- Tableau de bord d'optimisation de la batterie
- Large plage de courant de charge: 10A to 90A par module
- Courant de charge total maximum: 270A
- Communication: Auto-turn ON, CANBUS, MODBUS, GPIO

Universel

Un unique système de chargement pour tout type de robot mobile dont la tension est inférieure à 60V, et compatible avec tout type de batterie dans un même environnement. Cela donne une grande souplesse en cas d'une extension d'application.

Tolérance

Cette large distance de charge permet d'être bien moins exigeant sur la précision de positionnement à l'accostage. Ainsi on peut réduire les coûts de déploiement et pratiquer le chargement opportuniste, ce qui améliore la disponibilité du robot de plus de 30% avec une application 24/7.

En outre, Sans contact = Aucune maintenance nécessaire

Intégration facile

La solution est Plug & Play et flexible dans son installation. Elle permet aux utilisateurs d'installer le chargeur sur le robot sans avoir recours à des modifications majeures. Vous pourrez opter pour une installation verticale ou horizontale du système de chargement.

Rentabilité

Aucune main d'oeuvre nécessaire

Augmentation de votre ROI en réduisant les coûts CAPEX et OPEX de plus de 50%

Haute efficacité

Puissance maximale garantie même avec la distance de transfert élevée

Solution logicielle intelligente

Prise en charge d'une gestion de flotte intelligente grâce à l'acquisition de données en temps réel et à la surveillance des conditions d'exploitation

Haute sécurité

Marquage CE certifié par TUV-SUD

	Réglementation	Sécurité	EN 62368-1:2020/A11:2020
		Exposition humaine	EN 62311:2020
		Radio	ETSI EN 300 328 v2.2.2:2019
		EU Sans contact standard	ETSI EN 303 417 v1.1.1:2017
		EMC	EN 301 489-1 V2.2.3:2019 EN 301 489-17 V3.2.4:2020 EN 61000-3-2:2019 EN 61000-3-3:2013 EN 55011:2016+A1 :2017


Code commande: RX2409BE-0A00 / RX4805BE-0A00
Récepteur Xenergy – Unité de charge 24V/48V

Un récepteur petit et en un seul bloc qui s'intègre facilement dans les AGV ou les robots mobiles.


Code commande: TX30BE-1A00
La partie fixe du chargeur est composée de l'unité d'alimentation accompagnée d'un bloc avec la bobine.

Concevez votre propre méthode dans votre application. Le transmetteur peut fournir à la fois une grande efficacité et une grande tolérance, ce qui permet de se passer d'un positionnement précis.


Code commande: XG-HMI7-G
Ecran d'affichage Xenergy

Un dispositif IHM et un module intelligent qui peut être facilement installé et configuré en se connectant directement à l'unité d'alimentation de l'émetteur Xenergy à l'aide du câble RJ45 fourni, en affichant les informations de charge, les codes d'erreur et en fournissant une assistance à distance continue sur la mise à jour du micrologiciel.


Code commande: XDC 3100 / XDC 3110 (IP54)
Station de charge Xenergy, 3kW

Une station de charge complète incluant l'unité d'alimentation de l'émetteur et la bobine de l'émetteur portable avec un écran (XG-HMI7-G) qui affiche les informations concernant l'état du chargeur sans contact et les codes d'erreur. Les LED indiquent de manière visuelle et rapide l'état des opérations du chargeur sans contact. La conception du XDC3110 avec protection contre les agressions est idéale pour un déploiement à l'extérieur.


Code commande: XDC 3300
Station de charge universelle pour émetteur Xenergy

Une solution complète pour que l'unité d'alimentation de l'émetteur et la bobine de l'émetteur soit universellement capable de charger sans fil l'unité de charge du récepteur (RCU) installée sur les robots, et ce avec l'interopérabilité RMF (Robotics Middleware Framework). Le module d'affichage et les diodes électroluminescentes (DEL) indiquent rapidement l'état des opérations du chargeur sans contact.


Code commande: XDC 6000 / XDC 9000
Station de charge Xenergy pour chariots automatisés pour chariots automatisés avec une puissance de sortie max. 9kW

Une station de charge complète incluant l'unité d'alimentation de l'émetteur et la plaquette de l'émetteur en parallèle est fournie avec le module d'affichage (XG-HMI7-G) indiquant les informations du chargeur sans contact et les codes d'erreur. La tour lumineuse indique rapidement l'état des opérations du chargeur sans contact depuis un point éloigné dans l'entrepôt.

Solution de recharge clé en main, robuste et fiable, pour les chariots automatisés en entrepôt, alimentée sans fil par Xenergy.

Tous les produits, accessoires et/ou services ne sont pas disponibles à la vente dans tous les pays.

Pour plus de détail, merci de consulter www.xenergytech.com/xenergy-catalogue/



" Notre AMR a été conçu avec la solution de chargement sans contact Xnergy et l'expérience a été formidable ! L'équipe technique nous a apporté un soutien solide pour s'assurer que notre conception et notre intégration étaient simple et correctement réalisé.

La solution de charge de Xnergy aidera les entreprises à atteindre l'universalité, c'est-à-dire à n'avoir besoin que d'un seul chargeur pour tous. Cela est d'autant plus vrai que nous adoptons de plus en plus de robots différents dans le même environnement."

"Nos besoins opérationnels ont été satisfaits jusqu'à présent grâce à la solution de charge inductive de Xnergy. L'efficacité de la recharge sans contact a permis de gagner du temps dans les allées et venues (ce qui est important pour être réactif en cas d'urgence)".

" Nouvelle façon de recharger notre chariot élévateur AGV dans notre entrepôt. C'est très sécuritaire, même en comparaison avec un chargeur à contact. Je pense que notre AGV peut fonctionner davantage maintenant grâce à la charge rapide et à la charge en ligne."



Distributeur Officiel

MeanWHILE

Meanwhile SAS

62 boulevard Niels Bohr -

Bâtiment CEI 3,

69100 Villeurbanne

www.meanwhile-france.com

contact@meanwhile-france.com

+33 4 81 06 18 25