



Chargeurs 50 Hz
ME/ME II/TE
8MSE/8TSE
8TSE + pompe

**SYSTÈMES DE CHARGE
ÉCONOMIQUES 50 HZ**

EnerSys
Power/Full Solutions

La gamme des batteries de traction dans le secteur des chariots de manutention est actuellement très vaste. De nombreuses batteries de traction sont conçues pour répondre à des exigences spécifiques et constituent un système en combinaison avec un chargeur adapté. L'équipement diversifié des chargeurs doit à cet effet également répondre aux exigences. La technique de charge doit tenir compte des caractéristiques de la batterie et de l'utilisation. Elle constitue un facteur déterminant pour une utilisation économique des batteries. Hawker® offre des systèmes de charge ultramodernes pour toutes les applications. Tous les chargeurs sont équipés de microprocesseurs pour la commande de la charge. Equipés d'un revêtement robuste, ils sont bien entendu conformes aux normes CE.

Certification allemande TÜV-GS pour la qualité et la sécurité. Conformité aux directives 89/336/CEE, 73/23/CEE et marquage CE. Conformité aux directives RoHS.

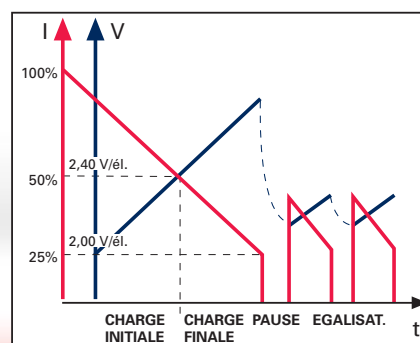


Types ME-ME II / TE

Le chargeur Hawker, type ME (mono-phasé) ou TE (triphasé) vous offre un excellent équipement à un prix particulièrement avantageux. Il convient en particulier aux exigences de base et aux utilisations dans le cadre d'un travail sur un poste, donc dans des cas où des temps de charge de plus de 10 heures sont possibles. La gamme ME II est nouvelle, similaire à la gamme ME, elle présente des dimensions spécifiques d'armoire et une carte différente.

Description technique

- Alimentation
ME - ME II: (monophasé) 230 V / 50-60 Hz
TE: (triphasé) 230/400 V / 50-60 Hz
- Adaptation tension réseau par prise sur le transformateur
ME - ME II: 220-230-240 V
TE : 380-400-420 V
- Plage de capacités batterie suivant la tension nominale batterie
ME - ME II: (monophasé) 60 - 950 Ah
TE: (triphasé) 250 - 1430 Ah
- Temps normal de charge: 10 à 12 heures.
- Câbles secteur et batterie de 3 mètres, avec prise (à préciser à la commande).
- Transformateur à flux dispersé en exécution tropicalisée avec enroulement en cuivre double émail, classe H,



Courbe Wa

imprégnation en autoclave avec résine non toxique et séchage au four.

- Pont redresseur équipé de filtres anti-parasites.
- Câblage marqué selon normes de sécurité.

Sécurités

- Protection fusible d'entrée réseau (ME - ME II) et sortie c.c. (ME - ME II et TE) pour la protection contre des inversions de polarité et/ou surintensités.
- Protection thermique du transformateur.
- Arrêt de sécurité: Après 11 heures (ME - ME II et TE) sans atteindre le point gaz.
- Temps de charge finale réglable.
- Inversion de polarité.
- Contrôle microprocesseur.
- Protection armoire IP20.

Indications LED

Par les LEDs on peut visualiser les données suivantes:

- Batterie connectée
- Démarrage automatique
- Charge initiale
- Charge finale
- Charge terminée
- Charge d'égalisation automatique (pour le ME - ME II et TE)

Indications défauts

Par les LEDs on peut visualiser les anomalies suivantes:



- Défauts chargeur: la LED rouge clignote (défaut réseau courant alternatif AC).
- Défauts batterie: la LED rouge reste allumée: La batterie a été chargée pendant 11 heures (**ME - ME II** et **TE**) dans le premier palier sans avoir atteint le point gaz. Le chargeur arrête automatiquement la charge.

Caractéristiques

- Courbe de charge Wa non régulée.
- Affichage de l'état de charge par LED.
- Les états de charge de 80% et de 100% sont affichés ainsi que les défauts.
- Charge d'égalisation automatique pendant le week-end.
- Démarrage automatique de la charge; la charge démarre de manière sûre et entièrement automatique 5 secondes après le raccordement de la batterie.
- Arrêt de sécurité. Le dispositif d'arrêt de sécurité assure en cas de défaut la protection contre toute surcharge de la batterie.
- Diagnostic et affichage des défauts.
- Touche STOP; ce bouton permet à tout moment d'interrompre la charge sans risque.

Avantages

- Chargeur à prix avantageux, frais d'investissement réduits.
- Courbe Wa éprouvée, caractéristique de charge simple et sûre.
- Affichage par LED, détection rapide de l'état de charge.
- Charge d'égalisation automatique, réduction des différences de capacité entre éléments résultant de l'utilisation.
- Démarrage automatique de la charge.
- Arrêt de sécurité et diagnostic des défauts, détection en temps voulu des erreurs et protection contre des détériorations de la batterie.

Armoire

- Peinture à poudre époxy
- Couleurs standard (bleu RAL 5002 et blanc RAL 9010)

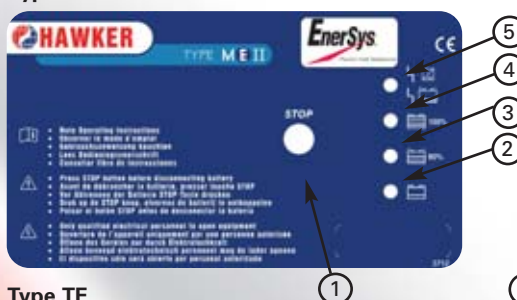
Se référer aux Données Techniques pour les dimensions des armoires.

Panneau de commande

Type ME



Type ME II



Type TE



Rep.	Fonction	Rep.	Fonction
①	Bouton Marche/Arrêt	⑤	Défaut
②	Batterie Connectée/charge en cours	⑥	Charge d'égalisation
③	Charge finale en cours (80% de la charge)	⑦	Visualisation de l'intensité
④	Charge terminée		

Application

1. Engagement faible	2. Engagement normal
Hawker perfect plus	

Les chargeurs de la gamme Hawker® type 8MSE/8TSE sont équipés d'un affichage alphanumérique indiquant divers paramètres au cours de la charge (courant de charge, tension de batterie, Ah restitués, messages de diagnostic) et offrent les avantages d'une commande par microprocesseur de grande puissance au service d'une recharge intelligente. Le contrôle de la recharge en Ah donne la possibilité de visualiser la quantité d'énergie (en Ah) réinjectée dans la batterie. Cette méthode éprouvée assure l'optimisation de la qualité de recharge, c'est-à-dire une charge complète mais non excessive. Ils bénéficient en outre d'un vaste choix de paramètres de programmation (tension de point gaz, temps de charge, temps d'arrêt de sécurité).

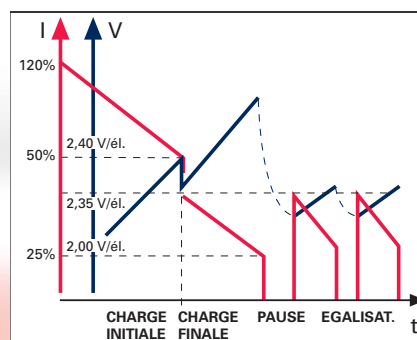


Types 8MSE/8TSE Type 8TSE + pompe

Les chargeurs rapides 8MSE (monophasés) et 8TSE (triphases) permettent à l'aide de la courbe Wo-Wa une recharge en 8 heures (6 à 7 heures pour 8TSE + pompe), assurant une utilisation des batteries en engagement intensif.

Description technique

- Alimentation
8MSE: (monophasé) 230 V / 50-60 Hz
8TSE: (triphase) 230/400 V / 50-60 Hz
- Adaptation tension réseau par prise sur le transformateur
8MSE: 220-230-240 V
8TSE: 380-400-420 V
- Plage de capacités batterie suivant la tension nominale batterie
8MSE: (monophasé) 150-650 Ah
8TSE: (triphase) 240-1650 Ah
8TSE + pompe: 200 - 1350 Ah
- Temps normal de charge: 8 heures.
- Câbles secteur et batterie de 3 mètres, avec prise (à préciser à la commande).
- Transformateur à flux dispersé en exécution tropicalisée avec enroulement en cuivre double émail, classe H, imprégnation en autoclave avec résine non toxique et séchage au four.
- Pont redresseur équipé de filtres anti-parasites.
- Câblage marqué selon normes de sécurité.
- Courbe de charge: Wo-Wa non régulée.
- Charge d'égalisation automatique pour empêcher que la batterie ne se décharge.



Courbe Wo-Wa

Sécurités

- Fusibles sur réseau et circuit de commande.
- Arrêt de sécurité 7 heures dans le premier palier après le début de la charge.
- Tension batterie haute >2,80 V/élément.
- Inversion de polarité.
- Contrôle microprocesseur.
- Protection thermique sur transformateur.
- Contrôle par lecture des données.
- Protection IP20.

Visualisation LED

Par les LEDs on peut visualiser les états suivants:

- Batterie branchée
- Démarrage automatique
- Charge initiale
- Charge finale
- Charge terminée
- Charge d'égalisation programmée
- Défaut avec affichage sur le display LCD

Affichages défauts

Les LEDs et les données sur l'afficheur vous permettent de constater les anomalies suivantes:

- Défaut réseau
- Défaut fusibles auxiliaires
- Défaut protection thermique sur transformateur



- Temps d'arrêt de sécurité
- Défaut pont diodes
- Tension maxi de la batterie

Caractéristiques

- Courbe de charge Wo-Wa non régulée.
- Contrôle électronique AP-735WW (8MSE et 8TSE) commandé par micro processeur.
- Nouveau tableau en polycarbonate à interprétation immédiate du cycle de charge à l'aide des 5 LEDs de signalisation et symboles clairs.
- Afficheur LCD avec 4 chiffres et 12 symboles multifonctions avec la possibilité de rappeler à l'aide du poussoir vert ON/OFF les paramètres de la charge effectuée.
- L'état de la charge à 80% et à 100%, la charge en cours et la charge d'égalisation sont visualisés par les LEDs, ainsi que les anomalies. Sur l'afficheur on peut lire les données en chiffres.
- Touche STOP; ce bouton permet à tout moment d'interrompre la charge sans risque.
- Adaptable aux tensions de batteries nominales 12/16/24/28/36/40/48/72/80/96 V avec des cavaliers et avec réglage du seuil à 2,40 V/élément avec potentiometre.
- Contrôle de la recharge par la quantité d'Ah réintégrée dans la batterie.
- Charge d'égalisation automatique.
- Affichage des paramètres de charge sur le display.

Display LCD

Afficheur LCD avec 4 chiffres et 12 symboles multifonctions avec la possibilité de rappeler à l'aide du poussoir vert de ON/OFF les paramètres de la charge effectuée:

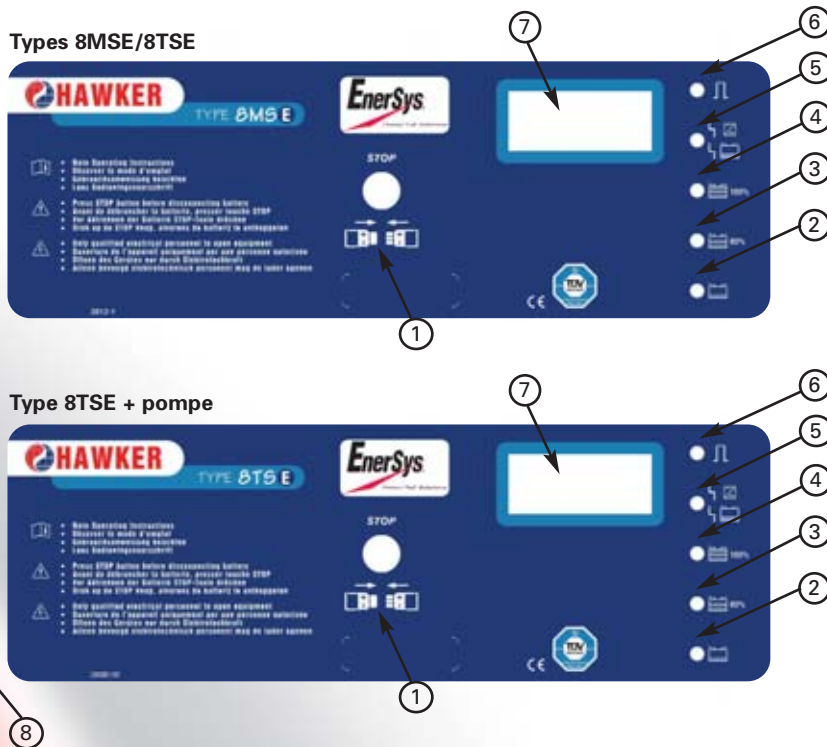
- Ah restitués à la batterie (Ah)
- Temps complet de charge (h : min)
- Tension maxi de la batterie (V)
- Courant maxi initial (A)

Armoire

- Peinture à poudre époxy
- Couleurs standard (bleu RAL 5002 et blanc RAL 9010)

Se référer aux Données Techniques pour les dimensions des armoires.

Panneau de commande



Rep.	Fonction	Rep.	Fonction
①	Bouton Marche/Arrêt	⑤	Défaut
②	Batterie Connectée/charge en cours	⑥	Charge d'égalisation
③	Charge finale en cours (80% de la charge)	⑦	Ecran multifonction
④	Charge terminée	⑧	Indications pompe

Application

1. Engagement faible	2. Engagement normal	3. Engagement intensif
Hawker perfect plus (8MSE-8TSE)		
Hawker perfect plus + BE* (8TSE + pompe)		

* BE: brassage d'Electrolyte



Quel que soit l'endroit où se situe votre entreprise, EnerSys® peut vous fournir l'énergie pour la traction. Les gammes de batteries Hawker®, les systèmes et chargeurs adaptés, offrent sans problèmes les performances dans toutes les conditions d'engagement, même les plus sévères. Nos unités de production implantées stratégiquement sont performantes et réactives, ayant le souci d'une amélioration constante et d'une valeur ajoutée pour nos partenaires en affaires.

EnerSys a une position enviable dans le leadership technologique et grâce à des investissements importants en Recherche et Développement, nous prétendons rester leader dans l'innovation dans notre domaine. Les solutions en énergie récemment développées : Water Less® 20 et Hawker XFC™ en batteries, Lifetech et Lifespeed IQ™ en chargeurs HF, ont amené de nouveaux avantages pour nos clients : recharge rapide, plus grande disponibilité des engins, baisse des coûts de fonctionnement et d'investissements, réduction des émissions de CO₂. Notre équipe d'ingénieurs développement est guidée par le désir de construire les meilleures solutions en énergie et travaille en étroite collaboration avec nos clients et fournisseurs pour identifier les opportunités de développement. Notre penchant à l'innovation rapide signifie que nous sommes prêts à mettre de nouveaux produits rapidement sur le marché.

Le réseau intégré EnerSys de vente et de service a pour mission de fournir à nos clients les meilleurs concepts et support après vente pour votre entreprise. Que vous ayez besoin d'1 batterie ou d'un parc complet de batteries, chargeurs, d'un équipement de permutation de batterie et d'un système de gestion de flotte de pointe, vous pouvez compter sur nous. EnerSys est le plus grand constructeur mondial de batteries industrielles et nous nous attachons à être les meilleurs.



European Headquarters:

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Löwenstrasse 32
8001 Zürich
Switzerland
Phone: +41 44 215 74 10
Fax: +41 44 215 74 11

Contact local :

EnerSys SARL
Rue Alexander Fleming
ZI EST BP 962
62033 Arras cedex
France
Phone: +33 3 21 60 25 25
Fax: +33 3 21 73 16 51

SPRL EnerSys BVBA
Houtweg 26
1140 Bruxelles
Belgique
Phone: +32 (0)2 215 18 18
Fax: +32 (0)2 215 49 30

Veuillez consulter notre site web pour trouver l'adresse EnerSys la plus proche : www.enersys-emea.com

© 2011. Tous droits réservés. Toutes les marques et logos sont la propriété (ou sous licence) d'EnerSys et de ses filiales sauf indication contraire.