

IMPAQ™

**CHARGEURS DE BATTERIE
MODÈLE : EI1/EI3**



TABLES DES MATIÈRES

1. Caractéristiques.....	2
2. Informations techniques	2
3. Consignes de sécurité	3
4. Installation.....	3
5. Instructions d'utilisation.....	4
6. Codes d'erreur	6
7. Entretien et dépannage.....	6
8. Caractéristiques techniques 1 kW	8
9. Caractéristiques techniques 3,5 kW	9

1. Caractéristiques

- 1.1. Commande par microprocesseur.
- 1.2. Compatible avec les tensions de batterie de 12, 24, 36, 48, 60, 64, 72 et 80 V.
- 1.3. Profil unique pour charger les batteries à plaques fines de plomb pur (TPPL).
- 1.4. Profils uniques pour les applications de charge de batterie NexSys®. Blocs de batteries NexSys® et batteries NexSys® 2 V à électrolyte liquide, à électrolyte gélifié, VRLA, à recharge partielle, à entreposage frigorifique.
- 1.5. Entièrement programmable pour répondre aux exigences uniques de la flotte.
- 1.6. Ne tient pas compte de la chimie des batteries – TPPL, plomb-acide à électrolyte liquide ou gélifié


2. Informations techniques

2.1. Plaques signalétiques principales (numéro de modèle UL) par rapport aux étiquettes de valeurs nominales configurées (numéro de pièce)

- 2.1.1. Deux plaques signalétiques sont situées à l'extérieur du chargeur. La plaque signalétique principale comprend le numéro de modèle UL et les valeurs la plaque signalétique « Valeurs nominales configurées » inclut le numéro de pièce et les valeurs nominales de l'armoire telles que configurées. **L'étiquette de la plaque signalétique des valeurs nominales configurées doit être remplacée lors de l'ajout ou du retrait permanent de modules sur le terrain.**

- 2.1.2. Le numéro de pièce est requis dans toute discussion ou correspondance concernant cette unité.


2.1.3 Étiquettes de plaque signalétique



POUR LES VENTES ET LE SERVICE,
APPELEZ 800-ENERSYS
2866 BERNVILLE ROAD
READING, PA 19605
WWW.ENERSYS.COM

Modèle UL No.	EI3-IN-6Y
Numéro de série	RXH00566545
Type de batterie	L-A
Capacité nominale maximale*	1 000 Ah
Nombre de cellules	32
Modules max.*	4
Hertz	50/60
Phase	3
Tension alternative	480 V
Ampère CA max.*	19,2 A
Ampère CC max.	160 A
Tension continue	64. V

*Les valeurs maximales reflètent un chargement complet de l'armoire. Si l'armoire n'est pas entièrement chargée, et lors de l'ajout/du retrait de modules, reportez-vous à l'étiquette des valeurs nominales configurées pour ces valeurs et au tableau des disjoncteurs/fusibles dans le guide d'utilisation pour la sélection de la taille.



CHARGEUR DE BATTERIE INDUSTRIEL
E50576

VALEURS NOMINALES CONFIGURÉES

Numéro de pièce EI3-IN-6Y

Ah : 750 Ah

Modules : 3

Ampère CA : 14,4 A

Ampère CC 120 A

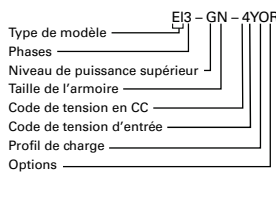
2.1.4. Définitions des étiquettes de plaque signalétique

Élément	Description
No de modèle UL	Numéro UL reconnu qui indique les valeurs nominales de l'armoire à sa pleine capacité.
Numéro de série	Indique le code de date.
Type de batterie	L-A : Plomb acide; Li-ion : Lithium-ion.
Ah max.	Capacité maximale en ampères-heures de cette armoire.
Nombre de cellules	Nombre de cellules de batterie que cette unité chargera. Toute batterie connectée à la sortie du chargeur doit avoir le même nombre de cellules.
Modules max.	Nombre maximum de modules que l'armoire peut contenir.
Hertz	Fréquence de tension d'entrée en CA. Ne faites jamais fonctionner le chargeur à une fréquence différente ou à partir d'un générateur dont la fréquence est instable.
Phase	Le chiffre « 3 » indique un chargeur triphasé et le chiffre « 1 » indique un chargeur monophasé.
VCA	Tension nominale sous laquelle ce chargeur fonctionne.
Ampère CA max.	Ampère CA maximum pour lequel cette armoire est prévue.
Ampère CC max.	Ampère CC de sortie maximum pour lequel ce chargeur est prévu.
VCC	Tension de sortie CC nominale du chargeur
Numéro de pièce	Indique les informations complètes sur le chargeur.
Ah	Capacité maximale en ampères-heures (Ah) de la batterie que ce chargeur est conçu pour charger efficacement selon la configuration.
Modules	Nombre réel de modules d'alimentation installés dans l'armoire du chargeur.
Ampère CA	Courant alternatif prélevé par le chargeur avec le nombre de modules d'alimentation indiqué sur la plaque signalétique des valeurs configurées.
Ampère CC	Courant continu fourni par ce chargeur à une batterie déchargée avec le nombre de modules d'alimentation installés.
CEC	Le logo est apposé sur les chargeurs certifiés par la California Energy Commission conformément aux réglementations sur l'efficacité des appareils.
cULus	Le logo est apposé sur les chargeurs qui ont été testés selon les normes et exigences applicables d'Underwriter Laboratories (UL) et de l'Association canadienne de normalisation (CSA).

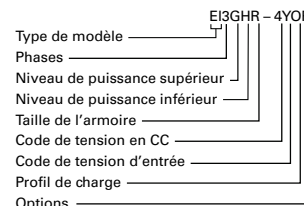


2.1.5. Décodage de numéro de pièce

Armoire à un écran



Armoire à deux écrans



2.1.6. Codification de la puissance de sortie

Code alphabétique	Puissance de sortie (kW)	Nombre de modules	Puissance du module (kW)
A	1,0	1	1,0
B	2,0	2	1,0
C	3,0	3	1,0
D	4,0	4	1,0
E	5,0	5	1,0
F	6,0	6	1,0
G	2,5/2,5*	1	3,5/2,5*
H	7,0/5,0*	2	3,5/2,5*
I	10,5/7,5*	3	3,5/2,5*
J	14,0/10,0*	4	3,5/2,5*
K	17,5	5	3,5
L	21,0	6	3,5
M	24,5	7	3,5
N	28,0	8	3,5

*Triphasé/monophasé

2.1.7. Taille de l'armoire (nombre de modules disponibles) et taille du câble de CC

Code alphabétique	Positions du module	Calibre de câble standard	Commentaires
K	1	10 AWG	Armoire 1 kW à une section
L	2	1/0	Armoire 3,5 kW à deux sections
M	3	4 AWG	Armoire 1 kW à trois sections
N	4	3/0	Armoire 3,5 kW à quatre sections
P	6	2/0	Armoire 1 kW à six sections
P	6	3/0	Armoire 3,5 kW à six sections
R	8	3/0	Armoire 3,5 kW à huit sections

2.1.8. Codes alphabétiques de tension d'alimentation de CC

Code numérique	Tension(s) de sortie
1	12
2	24
3	36/48
4	24/36/48
5	72/80
6	64
7	60

2.1.9. Codes alphabétiques de tension d'alimentation CA

Code alphabétique	Tension (volt RMS)	Fréquence de ligne (Hertz)	Commentaires
A	120	50/60	120 VCA uniquement
C	600	50/60	600 VCA uniquement
G	208/220/240	50/60	208/220/240 VCA
Y	480	50/60	480 VCA uniquement

2.1.10. Codification des profils de charge

Code alphabétique	Profil du chargeur	Description
C	Entrepôt frigorifique	Type IEI (courant constant, tension constante, courant constant) avec plusieurs paramètres configurables par l'utilisateur et spécialement conçu pour les applications d'entreposage frigorifique.
E	À électrolyte liquide standard (IEI)	Profil de charge IEI (courant constant, tension constante, courant constant) conçu pour les batteries plomb acide à électrolyte liquide standards.
O	Partielle(*)	Conçu pour les opérations de charge partielle. Il comprend un taux de démarrage allant jusqu'à 25 % de C6 et une charge d'égalisation effectuée une fois par semaine. La charge d'égalisation hebdomadaire peut être programmée pour s'exécuter automatiquement.
T	NXBLOC	Conçu pour les blocs de batteries NexSys® TPPL à des régimes de charge de 0,2 à 0,7 C6.
T2	NXSTND	Conçu pour les batteries NexSys® TPPL 2 V à des régimes de charge de 0,2 à 0,25 C6.
V	VRLA	Type de profil IEIE (courant constant, tension constante, courant constant, tension constante) pour les batteries plomb acide à recombinaison de gaz (VRLA).

2.2. (*) Options pour le profil de charge partielle

2.2.1. Fonctionnement : en mode de charge partielle, l'utilisateur peut charger la batterie pendant les pauses, le repas ou tout moment disponible pendant les horaires de travail. Le profil de charge partielle permet de charger la batterie en toute sécurité tout en la maintenant dans un état de charge partielle entre 20 % et 80 % de C6 pendant toute la semaine de travail. Un temps suffisant doit être prévu après la charge d'égalisation hebdomadaire pour permettre à la batterie de refroidir et pour faire des vérifications périodiques du niveau d'électrolyte.

2.2.2. Charge quotidienne : cette option peut être réglée pour ajouter un temps de charge quotidien supplémentaire, si l'horaire de travail le permet. Elle ne doit être envisagée que lorsque la demande de travail quotidienne nécessite une capacité supplémentaire.

2.3. Charge d'égalisation

2.3.1. La charge d'égalisation pour les batteries plomb acide ouvert traditionnelles est effectuée après une charge normale. Elle permet d'équilibrer les densités d'électrolyte dans les cellules de la batterie.

2.3.2. REMARQUE : le réglage d'usine par défaut est le suivant : charge quotidienne **DÉSACTIVÉE**, de 6 à 8 heures d'égalisation, dimanche à minuit pour les batteries à électrolyte liquide, 2 heures par semaine/charge de maintenance pour les profils de charge des batteries NexSys®.

2.4. Période de blocage

2.4.1. Cette fonction empêche le chargeur de charger la batterie pendant la période de blocage. Si un cycle de charge a commencé avant la période de blocage, il sera interrompu pendant la période et redémarrera automatiquement à la fin de celle-ci.

2.5. Charge d'entretien

2.5.1. La charge d'entretien ou de maintenance permet au chargeur de maintenir l'état de charge maximale d'une batterie, tant qu'elle est branchée à celui-ci.

2.6. Liste d'options de chargeur spécialisé

Suffixe	Description
C6	6 pieds de câble CA
C10	10 pieds de câble CA
C12	12 pieds de câble CA
C18	18 pieds de câble CA
L13	13 pieds de câble CC
L18	18 pieds de câble CC
L25	25 pieds de câble CC
L30	30 pieds de câble CC
PLC	Automate programmable industriel
R	Prêt pour commande à distance
RI	Commande à distance installée
LM2	Late Break/Early Make (système de prévention des arcs électriques)
Ethernet	Connexion au réseau

3. Consignes de sécurité

- 3.1. Avertissement** : La palette d'expédition doit être retirée pour des opérations adéquates et sûres.
- Ce guide contient d'importantes consignes de sécurité et d'utilisation. Avant d'utiliser le chargeur de batterie, lisez toutes les instructions, les **précautions** et les **avertissements** concernant le chargeur de batterie, la batterie et le produit utilisant la batterie.
- Avant d'utiliser le chargeur de batterie, veuillez lire et comprendre toutes les instructions de configuration et d'utilisation pour éviter d'endommager la batterie et le chargeur.
- Ne touchez pas aux parties non isolées du raccord de sortie ou aux bornes de la batterie pour éviter les décharges électriques.
- Pendant la charge, les batteries plomb acide produisent de l'hydrogène gazeux qui peut exploser s'il est enflammé. Ne fumez jamais, n'utilisez jamais de flamme nue et ne créez jamais d'étincelles à proximité de la batterie. Ventilez bien l'espace lorsque la batterie se trouve dans un endroit clos.
- À moins que le chargeur ne soit équipé de la fonction LM2 (Late Break/Early Make), ne branchez ou ne débranchez pas la prise de la batterie lorsque le chargeur est en marche. Cela provoquerait la formation d'un arc et la brûlure du raccord, ce qui endommagerait le chargeur ou entraînerait l'explosion de la batterie.
- Les batteries plomb acide contiennent de l'acide sulfurique qui provoque des brûlures. **Évitez** tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. En cas de contact avec les yeux, rincez immédiatement à l'eau propre pendant 15 minutes. Consultez immédiatement un médecin.
- Seul le personnel d'usine qualifié est autorisé à installer, configurer et entretenir cet équipement. Mettez tous les branchements d'alimentation CA et CC hors tension avant de procéder à l'entretien du chargeur.
- Le chargeur **ne doit pas** être utilisé à l'extérieur.
- N'exposez pas le chargeur à l'humidité.** Les conditions de fonctionnement sont les suivantes : température de 0 °C (32 °F) à 45 °C (113 °F); humidité relative de 0 à 70 %.
- N'utilisez pas le chargeur s'il est tombé, s'il a subi un choc violent ou s'il a été endommagé de quelque manière que ce soit.**
- Pour une protection continue et pour réduire le risque d'incendie, installez les chargeurs sur une surface non combustible.
- Pour les batteries NexSys® iON, utilisez uniquement des blocs de batteries EnerSys® qui comprennent le système de gestion de batterie et toute la protection nécessaire.
- Les câbles de CC du chargeur émettent des champs magnétiques de faible puissance dans leur environnement (<5 cm). Les personnes portant des implants médicaux doivent éviter d'être à proximité du chargeur pendant la charge.

4. Installation

4.1. Emplacement

- 4.1.1.** Pour une utilisation sûre, choisissez un emplacement sec, sans poussière, sans matériaux combustibles et sans fumées corrosives. De plus, **évit**ez les températures élevées (supérieures à 45 °C [113 °F]) où des liquides pourraient se déverser sur le chargeur.
- 4.1.2.** **N'obstruez** pas les ouvertures du chargeur pour la ventilation.
- 4.1.3.** Respectez l'étiquette d'avertissement du chargeur lors du montage sur ou au-dessus d'une surface combustible.
- 4.1.4.** Il est recommandé de monter le chargeur à une **distance radiale d'au moins 72 cm (28 po)** du bord supérieur le plus proche de la batterie.

4. Installation (suite)

4.2. Montage de l'armoire

- 4.2.1.** Le chargeur doit être monté sur un mur, un support, une étagère ou le sol en position verticale. La distance minimale entre deux chargeurs doit être de 31 cm (12 po).
- 4.2.2.** Le chargeur doit être installé avec quatre boulons de 5/16 po ou avec le support fourni. Le chargeur doit être fixé de manière permanente.
- 4.2.3.** La pièce numéro 159-6LA22723 est requise pour le montage sur une étagère – deux par chargeur.

4.3. Branchements électriques

4.3.1. Pour éviter toute panne, assurez-vous que le chargeur est connecté à la bonne tension d'alimentation. Respectez votre code électrique local et national (NEC) pour effectuer ces branchements.

4.3.2. AVERTISSEMENT : Assurez-vous que la source d'alimentation est ÉTEINTE et que la batterie est débranchée avant de brancher l'alimentation d'entrée aux bornes du chargeur.

4.4. Branchement de la source d'alimentation

4.4.1. Branchez la source d'entrée aux bornes correspondantes et appliquez le couple approprié, de la manière suivante :

Phase	Puissance (kW)	Armoire (baie)	Bornes			Couple (po-lb)
1	1	1 et 3	L*	N*		6
1	2,5/3,5 2,5/3,5	4	L2	L3		15
3	2,5/3,5	4 et 6	L1	L2	L3	15
3	2,5/3,5	8	L1	L2	L3	25

*Pour le 208/220/240 V 1 kW monophasé, raccordez L1 à la borne L et L2 à la borne N.

4.4.2. Les chargeurs triphasés ne sont pas sensibles à la rotation de phase et fonctionnent avec une configuration de connexion électrique mise à la terre en triangle ou en étoile.

4.5. Protection du circuit CA

4.5.1. L'utilisateur doit fournir une protection de dérivation appropriée et une méthode de déconnexion de l'alimentation CA au chargeur pour permettre un entretien en toute sécurité.

4.5.2. ATTENTION : Risque d'incendie. Utilisez uniquement sur les circuits équipés d'une protection de dérivation conformément au tableau des disjoncteurs/fusibles de ce guide et au NFPA 70 du National Electric Code.

Ampère CA (A)	Taille de fusible du disjoncteur (A)
1 à 12	15
12,1 à 16	20
16,1 à 20	25
20,1 à 24	30
24,1 à 28	35
28,1 à 32	40
32,1 à 36	45
36,1 à 40	50
40,1 à 48	60
48,1 à 56	70
56,1 à 64	80
64,1 à 72	90
72,1 à 80	100
80,1 à 88	110
88,1 à 100	125

4.6. Mise à la terre du chargeur

4.6.1. Branchez le fil de terre à la borne marquée de l'un des deux symboles à droite et appliquez la même valeur de couple que celle indiquée dans le tableau de la section 4.4.1.



4.6.2. DANGER : NE PAS METTRE LE CHARGEUR À LA TERRE PEUT ENTRAÎNER UNE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE MORTELLE. Respectez le National Electric Code pour obtenir les dimensions des fils de terre.

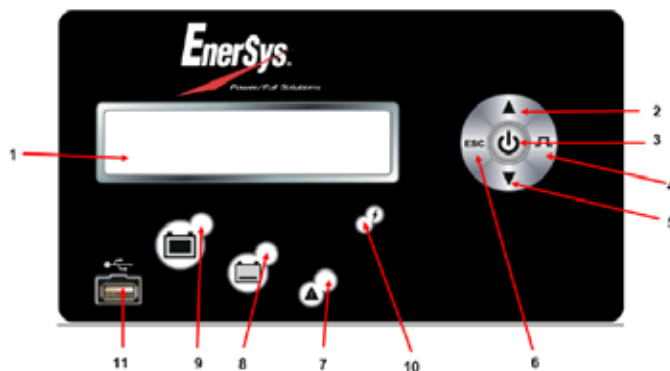
4.7. Polarité du raccord CC

4.7.1. Polarité de la fiche CC

4.7.2. Les câbles de charge sont connectés à la sortie CC du chargeur : le câble de charge rouge (POS) est connecté à la barre omnibus positive du chargeur et le câble de charge noir (NEG) est connecté à la barre omnibus négative du chargeur. La polarité de sortie du chargeur doit être respectée lors de la connexion à la batterie. Un mauvais branchement ouvrira les fusibles CC dans les modules d'alimentation.

5. Instructions d'utilisation

5.1. Caractéristiques du panneau de commande



Référence	Fonction	Description
1	Affichage ACL	Affichage des informations de fonctionnement/menus du chargeur
2	Touche de navigation vers le HAUT	Navigation dans les menus/modification des valeurs
3	Bouton ENTRÉE/ARRÊTER et DÉMARRER	Sélectionner les options de menu/entrer les valeurs/arrêter et redémarrer la charge de la batterie
4	Touche de navigation DROITE/bouton ÉGALISER	Défilement vers la droite/démarrage de l'égalisation ou de la désulfatation
5	Touche de navigation vers le BAS	Navigation dans les menus/modification des valeurs
6	Touche de navigation vers la GAUCHE/bouton ESC	Accès au menu principal/défilement vers la gauche/quitter les menus
7	Témoin d'erreur ROUGE	ÉTEINT = pas d'erreur CLIGNOTANT = erreur en cours détectée ALLUMÉ = erreur
8	Témoin de charge JAUNE	ÉTEINT = chargeur éteint ou batterie non disponible ALLUMÉ = charge en cours
9	Témoin de charge terminée VERT	ÉTEINT = chargeur éteint ou batterie non disponible CLIGNOTEMENT = phase de refroidissement ALLUMÉ = batterie prête et disponible
10	Témoin d'alimentation CA BLEU	ÉTEINT = CA manquant ALLUMÉ = CA présent
11	Port USB	Télécharger des mémos/téléverser le logiciel

5.2. Accès au menu

Lorsque le chargeur est inactif, appuyez sur le bouton <ESC> et maintenez-le enfoncé. Le menu principal s'affichera. Vous quitterez automatiquement le menu principal après 60 secondes d'inactivité ou vous pouvez le quitter volontairement en appuyant sur le bouton <ESC>.

5.2.1. Menu principal

Tous les menus sont accessibles à partir du menu principal; une description détaillée de chaque menu est incluse dans les sections suivantes de ce guide. Les menus nécessitant un mot de passe ne s'afficheront pas tant que le mot de passe correct n'aura pas été saisi.

Les menus permettent d'accéder aux fonctions suivantes :

- Affichage des 200 derniers cycles de charge (menu Mémorisation).
- Visualisation des erreurs, alarmes, etc. (Menu État).
- Fonctions USB (menu USB).
- Réglage de la date, de la langue et d'autres paramètres (menu Paramètres).
- Gestion du mot de passe (menu Mot de passe)

5.3. Mémorisations

5.3.1. Écran Affichage des mémorisations

Le chargeur peut afficher les détails des 200 derniers cycles de charge. L'écran ci-dessous affiche une charge enregistrée en mémoire. MEMO 1 est la dernière charge mémorisée. Après avoir mémorisé la 200e charge, l'enregistrement le plus ancien est supprimé et remplacé par le prochain enregistrement le plus ancien.



5. Instructions d'utilisation (suite)

5.3.2. Affichage d'un cycle de charge

Procédez de la manière suivante :

1. Sélectionnez un enregistrement (MEMO x) à l'aide des boutons ▲/▼.
2. Affichez le premier écran Historique en appuyant sur Entrée.
3. Affichez le deuxième écran Historique en appuyant sur ▼
4. Revenez au menu principal en appuyant sur Esc.

L'historique des charge s'affichera; utilisez les touches ▲/▼ pour faire défiler les paramètres.

5.3.3. Données de mémorisation

Mémo	Description
Profil	Profil sélectionné.
Capacité	Capacité nominale de la batterie (Ah).
U batt	Tension nominale de la batterie (V).
Temp.	Température de la batterie au début de la charge (°F)
% init.	Tension de la batterie au début de la charge (%)
U start	Tension de la batterie en fin de charge (V/cellule).
U end	Tension de la batterie en fin de charge (V/cellule).
I end	Courant en fin de charge.

Mémo	Description
Temps de charge	Durée du cycle de changement (minutes)
Ah	Ampères-heures réinjectés pendant le cycle de charge.
EDC	Date et heure de début de charge.
DBa	Date et heure du débranchement de la batterie.
État	Partiel ou complet
Erreur	Codes d'erreur
CFC	Code de fin (pour le technicien de maintenance).

5.4. État

Ce menu affiche l'état des compteurs internes du chargeur (nombre de charges normales et partielles, défauts par type, etc.).

5.4.1. Écran État



État	Description
Charge	Total du nombre de charges – correspond au total des charges normalement terminées et des charges terminées avec erreurs ou par type d'erreurs.
	Nombre de charges complétées normalement.
	Nombre de charges terminées anormalement.
DF1 etc.	Nombre d'erreurs enregistrées par le chargeur (voir les codes d'erreur).
TH	Nombre d'erreurs de température du chargeur.

5.5. USB

Ce menu donne accès à la fonction USB pour mettre à jour le logiciel.

5.5.1. Mises à jour logicielles

Met à jour le logiciel interne du chargeur. Le logiciel est fourni par EnerSys®.

5.6. Paramètres

5.6.1. Date/Heure

Permet de régler la date et l'heure du chargeur. L'horloge dispose d'une batterie de secours qui permet d'afficher l'heure lorsque le chargeur est hors tension.

5.6.2. Langue

Permet de sélectionner la langue affichée dans les menus.

5.6.3. Région

Permet de sélectionner le format de la date, les unités métriques (UE) ou impériales (É.-U.) pour la température, la longueur et le calibre de câble.

5.6.4. Affichage

Permet de régler la fonction d'économiseur d'écran.

Contraste

Permet de modifier le niveau de contraste de l'affichage (de 20 à 29).

5.6.5. Économiseur d'écran

Activer ou désactiver la fonction d'économiseur d'écran.

5.6.6. Délai

Définir la durée pendant laquelle l'écran reste éclairé. La durée du délai est réglable en minutes jusqu'à une heure et 59 minutes.

5.6.7. Heure avancée

Active ou désactive le réglage automatique de l'horloge pour l'heure d'été. Lorsque la fonction est activée, l'heure avancera d'une heure à 2 h le deuxième dimanche de mars et reculera d'une heure à 2 h le premier dimanche de novembre. Le chargeur doit être mis sous tension au moment du changement pour qu'il prenne effet.

5.7. Mot de passe

C'est ici que le mot de passe sera saisi pour accéder aux menus de service par le personnel de maintenance EnerSys® autorisé.

5.8. Chargement d'une batterie

À cette étape, le chargeur doit avoir été configuré par un technicien de maintenance qualifié. La charge ne peut commencer que lorsqu'une batterie du type, de la capacité et de la tension appropriés est connectée au chargeur.

Lorsque le chargeur est en mode d'attente (pas de batterie connectée) et sans appuyer sur le bouton arrêter/démarrer, l'écran affichera les informations suivantes :

5.8.1. Écran de veille du chargeur inactif



Référence	Description
1	Tension CC de charge/courant de charge
2	Version du micrologiciel
3	Profil de charge sélectionné
4	Heure du système
5	Date du système
6	Brancher la batterie

5.8.2. Démarrage d'un cycle de charge

Le chargeur démarre automatiquement lorsqu'une batterie est connectée ou si le bouton Arrêt/Marche est enfoncé alors que la batterie est déjà connectée.

5.8.3. Démarrage différé

Si le chargeur a été programmé pour un démarrage différé, la charge commencera au moment établi. Lorsque la batterie est branchée sur le chargeur, l'écran affichera le temps restant avant le début de la charge programmée.

5.8.4. Charge efficace

Quelques instants après le début de la charge efficace, l'affichage commencera à alterner entre les informations de charge suivantes :



Référence	Description
1	Profil de charge
2	Symbole d'égalisation en attente (si sélectionné)
3	Courant de charge
4	Capacité nominale de la charge
5	Tension de charge (volts totaux)
6	Temps de charge
7	Tension de charge (V/c)
8	Pourcentage de charge
9	Temps de charge restant estimé

5. Instructions d'utilisation (suite)

5.8.5. Fin de charge sans égalisation

Le témoin DEL vert entier s'allume une fois la charge terminée. Le témoin DEL vert entier est allumé et l'écran affiche le message « DISP. ». L'affichage alterne entre :

- Le temps de charge total
- Les ampères-heures restaurés dans la batterie

Tout autre témoin DEL allumé indique un problème pendant la charge. Reportez-vous au paragraphe sur le panneau de commande pour plus d'informations.

Si la batterie reste branchée et si une charge d'entretien a été activée, l'entretien s'effectuera pour maintenir une charge optimale. La batterie est maintenant prête à l'emploi. Appuyez sur le bouton MARCHE/ARRÊT avant de débrancher la batterie.

5.8.6. Fin de charge avec égalisation

Une charge d'égalisation peut être démarrée manuellement ou automatiquement.

5.8.7. Démarrage manuel de l'égalisation

1. À la fin de la charge (témoin DEL vert allumé ou clignotant), appuyez sur le bouton <EQUALIZE>. Il est également possible d'appuyer sur ce bouton à tout moment durant la charge, afin de lancer une charge d'égalisation juste après la fin de la charge.

REMARQUE : Lorsqu'une égalisation est démarrée manuellement, le courant de sortie correspond à la valeur enregistrée dans la configuration du chargeur.

2. Le début de la charge d'égalisation est indiqué par le message EQUAL. Pendant la charge d'égalisation, le chargeur affiche le courant de sortie et, en alternance, la tension de la batterie, la tension par cellule et la durée restante.

3. La batterie sera disponible lorsque le témoin DEL vert s'allume à nouveau et que l'écran affiche

4. La batterie est maintenant prête à l'emploi. Si la batterie reste branchée et si une charge d'entretien a été activée, l'entretien s'effectuera pour maintenir une charge optimale. Appuyez sur le bouton MARCHE/ARRÊT avant de débrancher la batterie.

5.8.8. Démarrage automatique de l'égalisation

Si un jour d'égalisation a été programmé dans les configurations du chargeur, la charge d'égalisation commencera automatiquement le jour programmé de la semaine qui suit la fin de la charge.

REMARQUE : Le réglage d'usine par défaut est IEl Equalize, égalisation 6 heures, dimanche à minuit.

La batterie sera disponible lorsque le témoin DEL vert s'allume à nouveau et que l'écran affiche DISP. La batterie est maintenant prête à l'emploi. Si la batterie reste branchée et si une charge d'entretien a été activée, l'entretien s'effectuera pour maintenir une charge optimale. Appuyez sur le bouton MARCHE/ARRÊT avant de débrancher la batterie.

6. Codes d'erreur

En cas d'erreur, l'un des codes d'erreur correspondants répertoriés ci-dessous s'affichera sur l'écran. S'il s'agit d'une erreur critique, la charge s'arrêtera et le témoin DEL rouge s'allumera.

6.1 Affichage des erreurs



7. Entretien et dépannage

7.1. Affichage des erreurs

Erreur	Cause	Solution
DF-CUR	Erreur de tension avant DF1 (peut être secteur faible, phase manquante ou module défectueux)	Appelez le service d'entretien.
DF1	Erreur de tension critique, tous les modules sont sur DF1 par défaut (vérifier l'absence de secteur et de phase)	Appelez le service d'entretien.
DF2	Erreur fusible de sortie, polarité batterie inversée	Vérifiez que la batterie (câbles de polarité inversée) et le fusible de sortie sont bien branchés.
DF3	Tension de batterie incorrecte pour le réglage du chargeur	Tension de batterie trop élevée ou trop faible. La tension de la batterie doit être comprise entre 1,6 V et 2,4 V par cellule pour la technologie plomb acide. Utilisez un chargeur approprié pour la batterie.

7. Entretien et dépannage (suite)

7.1. Affichage des erreurs (suite)

Erreur	Cause	Solution
DF4	Décharge accélérée	La charge se poursuit. DF5 apparaît lorsque le profil de charge a été atteint avec une condition d'erreur pouvant être une augmentation de courant en phase de régulation démontrant un réchauffement de la batterie ou une tension de régulation mal programmée, ou un temps de charge est trop long et supérieur à la limite de sécurité. Vérifiez les paramètres de charge : profil, température, capacité, câbles. Vérifiez la batterie (cellules défectueuses, température élevée, niveau d'eau).
DF5	Inspection du réglage de la batterie ou du chargeur (sécurité Ah, délai de charge, tension négative Dv/Dt)	
DF7	Erreur de la pompe à air comprimé. Courant Di-Dt, écoulement thermique.	Appelez le service d'entretien.
TH	Erreur thermique du chargeur, tous les modules sont en erreur thermique (vérifiez le débit d'air et la température ambiante).	Vérifiez que les ventilateurs fonctionnent bien et/ou que la température ambiante n'est pas trop élevée ou que la ventilation naturelle du chargeur est suffisante.
TH-Amb	Température ambiante trop élevée	Déplacez le chargeur dans un endroit où la température ambiante est inférieure. Respectez les consignes d'installation et de sécurité.
DFMOD	Module défectueux (consultez le menu Module pour connaître le type d'erreur)	Appelez le service d'entretien.
MOD DEF	Le module est débranché ou ne répond pas.	Nettoyez le module ou la connexion du fond de panier. S'il ne fonctionne toujours pas, appelez le service d'entretien.
MOD DFC	Convertisseur de module défectueux, le module ne peut pas générer le courant maximal (vérifiez les phases CA et le fusible CA)	Vérifiez l'alimentation électrique.
MOD TH	Erreur thermique du module (vérifiez le débit d'air, l'air ambiant, reportez-vous à la description de l'état du module pour vérifier le capteur de température interne)	Vérifiez que le(s) ventilateur(s) fonctionne(nt) correctement et/ou que la température ambiante n'est pas trop élevée ou que la ventilation naturelle du chargeur est adéquate. Si tous les modules présentent une erreur thermique, une erreur TH suivra.
MOD FUS	Fusible de sortie du module endommagé	Appelez le service d'entretien.
MOD Err	Erreur interne du module	Appelez le service d'entretien (vérifiez la description de l'état du module)
MOD VBAT	La tension de la batterie est corrompue par rapport à la tension du fusible et VLMFB par rapport aux modules	Appelez le service d'entretien (vérifiez la tension indiquée sur la description de l'état du module)
TH-LOCK	Le module est verrouillé en raison d'événements thermiques répétitifs	Vérifiez le fichier Exx, CDV pour prendre des mesures avant de réinitialiser le verrouillage ou appelez le service d'entretien
POWER MODULE OFF	Aucune communication du BUS CAN entre l'affichage et le module	Vérifiez le câble plat, le secteur CA, le module branché, inactif = éteint ou appelez le service d'entretien
DF-VREG	Les modules ne respectent pas le réglage de la tension de régulation	Appelez le service d'entretien (remplacez le module défectueux)
DF-ID	Le réglage du menu ne correspond pas au type de module (c'est-à-dire : Réglage de la cellule = 12 V, type de module 40 cellules)	Utilisez le bon module.
CANBU-SERROR	Erreur de BUS CAN	Appelez le service d'entretien.
DEFEEP	Accès à la mémoire refusé	Appelez le service d'entretien.
DEFRTC	Accès à l'horloge refusé	Appelez le service d'entretien.

7.2. Entretien et maintenance

7.2.1. AVERTISSEMENT : ILY A DES TENSIONS DANGEREUSES DANS L'ARMOIRE DU CHARGEUR DE BATTERIE. SEULE UNE PERSONNE QUALIFIÉE DOIT ESSAYER DE RÉGLER OU D'ENTREtenir CE CHARGEUR DE BATTERIE

7.2.2. Le chargeur ne nécessite qu'une maintenance minimale. Les connexions et les bornes doivent rester propres et étanches. L'unité (en particulier le dissipateur thermique) doit être nettoyée périodiquement avec de l'air à basse pression pour éviter que la saleté ne s'accumule sur les composants. Veillez à ne pas heurter ou changer les réglages pendant le nettoyage. Assurez-vous que les tensions d'alimentation CA et la batterie sont débranchées avant le nettoyage. La fréquence de ce type d'entretien dépend de l'environnement dans lequel l'appareil est installé. Pour l'entretien, communiquez avec votre représentant commercial ou appelez le : 1 800 ENERSYS (États-Unis) 1 800 363-7797

7.2.3. Toutes les données, descriptions ou spécifications énoncées dans le présent document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Avant d'utiliser le ou les produits, nous recommandons que l'utilisateur détermine et évalue lui-même s'ils sont adaptés à l'utilisation qu'il compte en faire. Nous recommandons également à l'utilisateur de ne pas se fier aveuglément aux informations du présent document, car elles peuvent concerner une utilisation générale ou une application non spécifique. L'utilisateur est seul responsable de vérifier que le produit lui convient et que les informations s'appliquent à son application particulière. Le ou les produits présentés dans le présent document seront utilisés dans des conditions que le fabricant ne maîtrise pas. Par conséquent, il n'accorde aucune garantie, expresse ou implicite, relative à la capacité ou l'adéquation de ces produits à une utilisation ou à une application particulière. L'utilisateur accepte expressément l'ensemble des risques et des responsabilités de nature contractuelle, civile ou autres, qui découlent de l'utilisation des informations mentionnées dans le présent document ou dans le produit lui-même.

8. Caractéristiques techniques 1 kW

Caractéristiques techniques 1 kW									
Numéro de pièce	Entrée CA					Sortie CC			Câble de chargeur AWG
	Tension	Ampérage maximal	Phase	Câble min. AWG	Fiche NEMA	Cellules	kW	Courant max. (A)	
EI1-AK-1A	120	4,7	1	16	5 à 15	6	1	35	10 AWG
EI1-AK-2A	120	5,4	1	16	5 à 15	12	1	20	10 AWG
EI1-AK-3A	120	6	1	16	5 à 15	18/24	1	14/11	10 AWG
EI1-AM-1A	120	4,7	1	16	5 à 15	6	1	35	4 AWG
EI1-BM-1A	120	9,4	1	16	5 à 15	6	2	70	4 AWG
EI1-BM-2A	120	10,8	1	16	5 à 15	12	2	40	4 AWG
EI1-BM-3A	120	12	1	16	5 à 15	18/24	2	28/22	4 AWG
EI1-CM-1A	120	14,4	1	14	5 à 20	6	3	105	4 AWG
EI1-CM-2A	120	16,2	1	12	5 à 20	12	3	60	4 AWG
EI1-CM-3A	120	18	1	12	5 à 30	18/24	3	42/33	4 AWG
EI1-BP-1A	120	9,4	1	16	5 à 15	6	2	70	2/0
EI1-BP-2A	120	10,8	1	16	5 à 15	12	2	40	2/0
EI1-BP-3A	120	12	1	16	5 à 15	18/24	2	28/22	2/0
EI1-CP-1A	120	14,4	1	14	5 à 20	6	3	105	2/0
EI1-CP-2A	120	16,2	1	12	5 à 20	12	3	60	2/0
EI1-CP-3A	120	18	1	12	5 à 30	18/24	3	42/33	2/0
EI1-DP-1A	120	18,8	1	12	5 à 30	6	4	140	2/0
EI1-DP-2A	120	21,6	1	12	5 à 30	12	4	80	2/0
EI1-DP-3A	120	24	1	12	5 à 30	18/24	4	56/44	2/0
EI1-EP-1A	120	23,5	1	12	5 à 30	6	5	175	2/0
EI1-EP-2A	120	27	1	8	5 à 50	12	5	100	2/0
EI1-EP-3A	120	30	1	8	5 à 50	18/24	5	70/55	2/0
EI1-FP-1A	120	28,2	1	8	5 à 50	6	6	210	2/0
EI1-FP-2A	120	32,4	1	8	5 à 50	12	6	120	2/0
EI1-FP-3A	120	36	1	8	5 à 50	18/24	6	84/66	2/0
EI1-AM-1G	208/220/240	2,8/2,6/2,4	1	16	6 à 15	6	1	35	4 AWG
EI1-AM-2G	208/220/240	5,4/5,1/4,7	1	16	6 à 15	12	1	35	4 AWG
EI1-BM-1G	208/220/240	5,6/5,2/4,8	1	16	6 à 15	6	2	70	4 AWG
EI1-BM-2G	208/220/240	10,8/10,2/9,4	1	16	6 à 15	12	2	70	4 AWG
EI1-BM-3G	208/220/240	11,6/11,2/10	1	16	6 à 15	18/24	2	48/36	4 AWG
EI1-CM-1G	208/220/240	8,4/7,8/7,2	1	16	6 à 15	6	3	105	4 AWG
EI1-CM-2G	208/220/240	16,2/15,3/14,1	1	12	6 à 20	12	3	105	4 AWG
EI1-CM-3G	208/220/240	17,4/16,8/15	1	12	6 à 30	18/24	3	72/54	4 AWG
EI1-BP-1G	208/220/240	5,6/5,2/4,8	1	16	6 à 15	6	2	70	2/0
EI1-BP-2G	208/220/240	10,8/10,2/9,4	1	16	6 à 15	12	2	70	2/0
EI1-BP-3G	208/220/240	11,6/11,2/10	1	16	6 à 15	18/24	2	48/36	2/0
EI1-CP-1G	208/220/240	8,4/7,8/7,2	1	16	6 à 15	6	3	105	2/0
EI1-CP-2G	208/220/240	16,2/15,3/14,1	1	12	6 à 20	12	3	105	2/0
EI1-CP-3G	208/220/240	17,4/16,8/15	1	12	6 à 30	18/24	3	72/54	2/0
EI1-DP-1G	208/220/240	11,2/10,4/9,6	1	16	6 à 15	6	4	140	2/0
EI1-DP-2G	208/220/240	21,6/20,4/18,8	1	12	6 à 30	12	4	140	2/0
EI1-DP-3G	208/220/240	23,2/22,4/20	1	12	6 à 30	18/24	4	96/72	2/0
EI1-EP-1G	208/220/240	14/13/12	1	14	6 à 20	6	5	175	2/0
EI1-EP-2G	208/220/240	27/25,5/23,5	1	8	6 à 50	12	5	175	2/0
EI1-EP-3G	208/220/240	29/28/25	1	8	6 à 50	18/24	5	120/90	2/0
EI1-FP-1G	208/220/240	16,8/15,6/14,4	1	12	6 à 30	6	6	210	2/0
EI1-FP-2G	208/220/240	32,4/30,6/28,2	1	8	6 à 50	12	6	210	2/0
EI1-FP-3G	208/220/240	34,8/33,6/30	1	8	6 à 50	18/24	6	144/108	2/0

9. Caractéristiques techniques 3,5 kW

Caractéristiques techniques 3,5 kW									
Numéro de pièce	Entrée CA					Sortie CC			Câble de chargeur AWG
	Tension	Ampérage maximal	Phase	Câble min. AWG	Fiche NEMA	Cellules	kW	Courant max. (A)	
EI3-GL-4G	208/220/240	7,4/7,0/6,4	3	14	L15-20	12/18/24	3,5	40/40/40	1/0
EI3-HL-4G	208/220/240	14,8/14,0/12,8	3	14	L15-20	12/18/24	7	80/80/80	1/0
EI3-GN-4G	208/220/240	7,4/7,0/6,4	3	14	L15-20	12/18/24	3,5	40/40/40	3/0
EI3-HN-4G	208/220/240	14,8/14,0/12,8	3	14	L15-20	12/18/24	7	80/80/80	3/0
EI3-IN-4G	208/220/240	22,2/21,0/19,2	3	10	L15-30	12/18/24	10,5	120/120/120	3/0
EI3-JN-4G	208/220/240	29,6/28,0/25,6	3	8	CS8365C*	12/18/24	14	160/160/160	3/0
EI3-IP-4G	208/220/240	22,2/21,0/19,2	3	10	L15-30	12/18/24	10,5	120/120/120	3/0
EI3-JP-4G	208/220/240	29,6/28,0/25,6	3	8	CS8365C*	12/18/24	14	160/160/160	3/0
EI3-KP-4G	208/220/240	37,0/35,0/32,0	3	8	Câblée**	12/18/24	17,5	200/200/200	3/0
EI3-LP-4G	208/220/240	44,4/42,0/38,4	3	6	Câblée**	12/18/24	21	240/240/240	3/0
EI3-MR-4G	208/220/240	51,8/49/44,8	3	6	Câblée**	12/18/24	24,5	280/280/280	3/0
EI3-NR-4G	208/220/240	59,2/56/51,2	3	4	Câblée**	12/18/24	28	320/320/320	3/0
EI3GGR-4G	208/220/240	14,8/14,0/12,8	3	14	L15-20	12/18/24	3,5 3,5	40/40/40 40/40/40	3/0 3/0
EI3GHR-4G	208/220/240	22,2/21,0/19,2	3	10	L15-30	12/18/24	3,5 7,0	40/40/40 80/80/80	3/0 3/0
EI3HHR-4G	208/220/240	29,6/28,0/25,6	3	8	CS6365C*	12/18/24	7,0 7,0	80/80/80 80/80/80	3/0 3/0
EI3HIR-4G	208/220/240	37,0/35,0/32,0	3	6	Câblée**	12/18/24	7,0 10,5	80/80/80 120/120/120	3/0 3/0
EI3IIR-4G	208/220/240	44,4/42,0/38,4	3	6	Câblée**	12/18/24	10,5 10,5	120/120/120 120/120/120	3/0 3/0
EI3IJR-4G	208/220/240	51,8/49,0/44,8	3	6	Câblée**	12/18/24	10,5 14,0	120/120/120 160/160/160	3/0 3/0
EI3JJR-4G	208/220/240	59,2/56,0/51,2	3	4	Câblée**	12/18/24	14,0 14,0	160/160/160 160/160/160	3/0 3/0
EI3-GL-5G	208/220/240	7,7/7,3/6,7	3	14	L15-20	36/40	3,5	25/25	1/0
EI3-HL-5G	208/220/240	15,4/14,6/13,4	3	10	L15-30	36/40	7	50/50	1/0

* Fiche autre que NEMA **Câblée uniquement

9. Caractéristiques techniques 3,5 kW

Caractéristiques techniques 3,5 kW									
Numéro de pièce	Entrée CA					Sortie CC			Câble de chargeur AWG
	Tension	Ampérage maximal	Phase	Câble min. AWG	Fiche NEMA	Cellules	kW	Courant max. (A)	
EI3-GN-5G	208/220/240	7,7/7,3/6,7	3	14	L15-20	36/40	3,5	25/25	3/0
EI3-HN-5G	208/220/240	15,4/14,6/13,4	3	10	L15-30	36/40	7	50/50	3/0
EI3-IN-5G	208/220/240	23,1/21,9/20,1	3	10	L15-30	36/40	10,5	75/75	3/0
EI3-JN-5G	208/220/240	30,8/29,2/26,8	3	8	CS8365C*	36/40	14	100/100	3/0
EI3-IP-5G	208/220/240	23,1/21,9/20,1	3	10	L15-30	36/40	10,5	75/75	3/0
EI3-JP-5G	208/220/240	30,8/29,2/26,8	3	8	CS8365C*	36/40	14	100/100	3/0
EI3-KP-5G	208/220/240	38,5/36,5/33,5	3	6	Câblée**	36/40	17,5	125/125	3/0
EI3-LP-5G	208/220/240	46,2/43,8/40,2	3	6	Câblée**	36/40	21	150/150	3/0
EI3-MR-5G	208/220/240	53,9/51,1/46,9	3	6	Câblée**	36/40	24,5	175/175	3/0
EI3-NR-5G	208/220/240	61,6/58,4/53,6	3	4	Câblée**	36/40	28	200/200	3/0
EI3GGR-5G	208/220/240	15,4/14,6/13,4	3	12	L15-30	36/40	3,5 3,5	25/25 25/25	3/0 3/0
EI3GHR-5G	208/220/240	23,1/21,9/20,1	3	10	L15-30	36/40	3,5 7,0	25/25 50/50	3/0 3/0
EI3HHR-5G	208/220/240	30,8/29,2/26,8	3	8	CS6365C*	36/40	7,0 7,0	50/50 50/50	3/0 3/0
EI3HIR-5G	208/220/240	38,5/36,5/33,5	3	6	Câblée**	36/40	7,0 10,5	50/50 75/75	3/0 3/0
EI3IIR-5G	208/220/240	46,2/43,8/40,2	3	6	Câblée**	36/40	10,5 10,5	75/75 75/75	3/0 3/0
EI3IJR-5G	208/220/240	53,9/51,1/46,9	3	6	Câblée**	36/40	10,5 14,0	75/75 100/100	3/0 3/0
EI3JJR-5G	208/220/240	61,6/58,4/53,6	3	4	Câblée**	36/40	14,0 14,0	100/100 100/100	3/0 3/0
EI3-GL-4Y	400	5,6	3	14	L16-20	12, 18, 24	3,5	70/65/60	1/0
EI3-HL-4Y	400	11,2	3	14	L16-20	12, 18, 24	7	140/130/120	1/0
EI3-GN-4Y	400	5,6	3	14	L16-20	12, 18, 24	3,5	70/65/60	3/0
EI3-HN-4Y	400	11,2	3	14	L16-20	12, 18, 24	7	140/130/120	3/0
EI3-IN-4Y	400	16,8	3	12	L16-30	12, 18, 24	10,5	210/195/180	3/0
NIP3-JN-4Y	400	22,4	3	10	L16-30	12, 18, 24	14	280/260/240	3/0

* Fiche autre que NEMA **Câblée uniquement

9. Caractéristiques techniques 3,5 kW

Caractéristiques techniques 3,5 kW									
Numéro de pièce	Entrée CA					Sortie CC			Câble de chargeur AWG
	Tension	Ampérage maximal	Phase	Câble min. AWG	Fiche NEMA	Cellules	kW	Courant max. (A)	
EI3-IP-4Y	400	16,8	3	12	L16-30	12/18/24	10,5	210/195/180	3/0
EI3-JP-4Y	400	22,4	3	10	L16-30	12/18/24	14	280/260/240	3/0
EI3-KP-4Y	400	28	3	8	CS8165C*	12/18/24	17,5	320/320/300	3/0
EI3-LP-4Y	400	33,6	3	8	CS8165C*	12/18/24	21	320/320/320	3/0
EI3GGR-4Y	400	11,2	3	14	L16-20	12/18/24	3,5 3,5	70/65/60 70/65/60	3/0 3/0
EI3GHR-4Y	400	16,8	3	12	L16-30	12/18/24	3,5 7,0	70/65/60 140/130/120	3/0 3/0
EI3HHR-4Y	400	22,4	3	10	L16-30	12/18/24	7,0 7,0	140/130/120 160/160/120	3/0 3/0
EI3HIR-4Y	400	28	3	8	CS8165C*	12/18/24	7,0 10,5	140/130/120 210/195/180	3/0 3/0
EI3IIR-4Y	400	33,6	3	8	CS8165C*	12/18/24	10,5 10,5	210/195/180 210/195/180	3/0 3/0
EI3IJR-4Y	400	39,2	3	6	Câblée**	12/18/24	10,5 14,0	210/195/180 280/260/240	3/0 3/0
EI3JJR-4Y	400	44,8	3	6	Câblée**	12/18/24	14,0 14,0	280/260/240 280/260/240	3/0 3/0
EI3-GL-5Y	400	5,6	3	14	L16-20	36/40	3,5	40/36	1/0
EI3-HL-5Y	400	11,2	3	14	L16-20	36/40	7	80/72	1/0
EI3-GN-5Y	400	5,6	3	14	L16-20	36/40	3,5	40/36	3/0
EI3-HN-5Y	400	11,2	3	14	L16-20	36/40	7	80/72	3/0
EI3-IN-5Y	400	16,8	3	12	L16-30	36/40	10,5	120/108	3/0
EI3-JN-5Y	400	22,4	3	10	L16-30	36/40	14	160/144	3/0
EI3-IP-5Y	400	16,8	3	12	L16-30	36/40	10,5	120/108	3/0
EI3-JP-5Y	400	22,4	3	10	L16-30	36/40	14	160/144	3/0
EI3-KP-5Y	400	28	3	8	CS8165C*	36/40	17,5	200/180	3/0
EI3-LP-5Y	400	33,6	3	8	CS8165C*	36/40	21	240/216	3/0
EI3-MR-5Y	400	39,2	3	6	Câblée**	36/40	24,5	280/252	3/0
EI3-NR-5Y	400	38,4	3	6	Câblée**	36/40	28	320/288	3/0

* Fiche autre que NEMA **Câblée uniquement

9. Caractéristiques techniques 3,5 kW

Caractéristiques techniques 3,5 kW									
Numéro de pièce	Entrée CA					Sortie CC			Câble de chargeur AWG
	Tension	Ampérage maximal	Phase	Câble min. AWG	Fiche NEMA	Cellules	kW	Courant max. (A)	
EI3GGR-5Y	400	9,6	3	14	L16-20	12/18/24	3,5 3,5	40/36 40/36	3/0 3/0
EI3GHR-5Y	400	14,4	3	14	L16-20	12/18/24	3,5 7,0	40/36 80/72	3/0 3/0
EI3HHR-5Y	400	19,2	3	10	L16-30	12/18/24	7,0 7,0	80/72 80/72	3/0 3/0
EI3HIR-5Y	400	24	3	10	L16-30	12/18/24	7,0 10,5	80/72 120/108	3/0 3/0
EI3IIR-5Y	400	28,8	3	8	CS8165C*	12/18/24	10,5 10,5	120/108 120/108	3/0 3/0
EI3IJR-5Y	400	33,6	3	8	CS8165C*	12/18/24	10,5 14,0	120/108 160/144	3/0 3/0
EI3JJR-5Y	400	38,4	3	6	Câblée**	12/18/24	14,0 14,0	160/144 160/144	3/0 3/0
EI1-GL-2Y	480	5,8	1	14	L8-20	12	3,5	80	1/0
EI1-GL-3Y	480	7,1	1	14	L8-20	18/24	3,5	50/50	1/0
EI1-HL-2Y	480	11,6	1	14	L8-20	12	7	160	1/0
EI1-HL-3Y	480	14,2	1	14	L8-20	18/24	7	100/100	1/0
EI1-HN-2Y	480	11,6	1	14	L8-20	12	7	160	3/0
EI1-HN-3Y	480	14,2	1	14	L8-20	18/24	7	100/100	3/0
EI1-IN-2Y	480	17,4	1	12	L8-30	12	10,5	240	3/0
EI1-IN-3Y	480	21,3	1	12	L8-30	18/24	10,5	150/150	3/0
EI1-JN-2Y	480	23,2	1	12	L8-30	12	14	320	3/0
EI1-JN-3Y	480	28,4	1	8	CS8465C*	18/24	14	200/200	3/0
EI3-GL-4Y	480	4,8	3	14	L16-20	12/18/24	3,5	80/80/60	1/0
EI3-HL-4Y	480	9,6	3	14	L16-20	12/18/24	7	160/160/120	1/0
EI3-GN-4Y	480	4,8	3	14	L16-20	12/18/24	3,5	80/80/60	3/0
EI3-HN-4Y	480	9,6	3	14	L16-20	12/18/24	7	160/160/120	3/0
EI3-IN-4Y	480	14,4	3	14	L16-20	12/18/24	10,5	240/240/180	3/0
NIP3-JN-4Y	480	19,2	3	10	L16-30	12/18/24	14	320/320/240	3/0
EI3-IP-4Y	480	14,4	3	14	L16-20	12/18/24	10,5	240/240/180	3/0

* Fiche autre que NEMA **Câblée uniquement

8. Caractéristiques techniques 3,5 kW

Caractéristiques techniques 3,5 kW									
Numéro de pièce	Entrée CA					Sortie CC			Câble de chargeur AWG
	Tension	Ampérage maximal	Phase	Câble min. AWG	Fiche NEMA	Cellules	kW	Courant max. (A)	
EI3-JP-4Y	480	19,2	3	10	L16-30	12/18/24	14	320/320/240	3/0
EI3-KP-4Y	480	24	3	10	L16-30	12/18/24	17,5	320/320/300	3/0
EI3-LP-4Y	480	28,8	3	8	CS8165C*	12/18/24	21	320/320/320	3/0
EI3GGR-4Y	480	9,6	3	14	L16-20	12/18/24	3,5 3,5	80/80/60 80/80/60	3/0 3/0
EI3GHR-4Y	480	14,4	3	14	L16-20	12/18/24	3,5 7,0	80/80/60 160/160/120	3/0 3/0
EI3HHR-4Y	480	19,2	3	10	L16-30	12/18/24	7,0 7,0	160/160/120 160/160/120	3/0 3/0
EI3HIR-4Y	480	24	3	10	L16-30	12/18/24	7,0 10,5	160/160/120 240/240/180	3/0 3/0
EI3IIR-4Y	480	28,8	3	8	CS8165C*	12/18/24	10,5 10,5	240/240/180 240/240/180	3/0 3/0
EI3IJR-4Y	480	33,6	3	8	CS8165C*	12/18/24	10,5 14,0	240/240/180 320/320/240	3/0 3/0
EI3JJR-4Y	480	38,4	3	6	Câblée**	12/18/24	14,0 14,0	320/320/240 320/320/240	3/0 3/0
EI3-GL-5Y	480	4,8	3	14	L16-20	36/40	3,5	40/36	1/0
EI3-HL-5Y	480	9,6	3	14	L16-20	36/40	7	80/72	1/0
EI3-GN-5Y	480	4,8	3	14	L16-20	36/40	3,5	40/36	3/0
EI3-HN-5Y	480	9,6	3	14	L16-20	36/40	7	80/72	3/0
EI3-IN-5Y	480	14,4	3	14	L16-20	36/40	10,5	120/108	3/0
EI3-JN-5Y	480	19,2	3	10	L16-30	36/40	14	160/144	3/0
EI3-IP-5Y	480	14,4	3	14	L16-20	36/40	10,5	120/108	3/0
EI3-JP-5Y	480	19,2	3	10	L16-30	36/40	14	160/144	3/0
EI3-KP-5Y	480	24	3	10	L16-30	36/40	17,5	200/180	3/0
EI3-LP-5Y	480	28,8	3	8	CS8165C*	36/40	21	240/216	3/0
EI3-IN-6Y	480	14,4	3	14	L16-20	64	10,5	120	2/0
EI3-MR-5Y	480	33,6	3	8	CS8165C*	36/40	24,5	280/252	3/0
EI3-NR-5Y	480	38,4	3	6	Câblée**	36/40	28	320/288	3/0

* Fiche autre que NEMA **Câblée uniquement

8. Caractéristiques techniques 3,5 kW

Caractéristiques techniques 3,5 kW									
Numéro de pièce	Entrée CA					Sortie CC			Câble de chargeur AWG
	Tension	Ampérage maximal	Phase	Câble min. AWG	Fiche NEMA	Cellules	kW	Courant max. (A)	
EI3GGR-5Y	480	9,6	3	14	L16-20	12/18/24	3,5 3,5	40/36 40/36	3/0 3/0
EI3GHR-5Y	480	14,4	3	14	L16-20	12/18/24	3,5 7,0	40/36 80/72	3/0 3/0
EI3HHR-5Y	480	19,2	3	10	L16-30	12/18/24	7,0 7,0	80/72 80/72	3/0 3/0
EI3HIR-5Y	480	24	3	10	L16-30	12/18/24	7,0 10,5	80/72 120/108	3/0 3/0
EI3IIR-5Y	480	28,8	3	8	CS8165C*	12/18/24	10,5 10,5	120/108 120/108	3/0 3/0
EI3IJR-5Y	480	33,6	3	8	CS8165C*	12/18/24	10,5 14,0	120/108 160/144	3/0 3/0
EI3JJR-5Y	480	38,4	3	6	Câblée**	12/18/24	14,0 14,0	160/144 160/144	3/0 3/0
EI3-GL-4C	600	3,8	3	10	L17-30	12/18/24	3,5	80/80/60	1/0
EI3-HL-4C	600	7,6	3	10	L17-30	12/18/24	7	160/160/120	1/0
EI3-GN-4C	600	3,8	3	10	L17-30	12/18/24	3,5	80/80/60	3/0
EI3-HN-4C	600	7,6	3	10	L17-30	12/18/24	7	160/160/120	3/0
EI3-IN-4C	600	11,4	3	10	L17-30	12/18/24	10,5	240/240/180	3/0
EI3-JN-4C	600	15,2	3	12	L17-30	12/18/24	14	320/320/240	3/0
EI3-IP-4C	600	11,4	3	10	L17-30	12/18/24	10,5	240/240/180	3/0
EI3-JP-4C	600	15,2	3	12	L17-30	12/18/24	14	320/320/240	3/0
EI3-KP-4C	600	19	3	10	L17-30	12/18/24	17,5	320/320/300	3/0
EI3-LP-4C	600	22,8	3	10	L17-30	12/18/24	21	320/320/320	3/0
EI3GGR-4C	600	7,6	3	14	L17-30	12/18/24	3,5 3,5	80/80/60 80/80/60	3/0 3/0
EI3GHR-4C	600	11,4	3	14	L17-30	12/18/24	3,5 7,0	80/80/60 160/160/120	3/0 3/0
EI3HHR-4C	600	15,2	3	12	L17-30	12/18/24	7,0 7,0	160/160/120 160/160/120	3/0 3/0

* Fiche autre que NEMA **Câblée uniquement

8. Caractéristiques techniques 3,5 kW

Caractéristiques techniques 3,5 kW									
Numéro de pièce	Entrée CA					Sortie CC			Câble de chargeur AWG
	Tension	Ampérage maximal	Phase	Câble min. AWG	Fiche NEMA	Cellules	kW	Courant max. (A)	
EI3HIR-4C	600	19	3	10	L17-30	12/18/24	7,0 10,5	160/160/120 240/240/180	3/0 3/0
EI3IIR-4C	600	22,8	3	10	L17-30	12/18/24	10,5 10,5	240/240/180 240/240/180	3/0 3/0
EI3IJR-4C	600	26,6	3	8	3765C*	12/18/24	10,5 14,0	240/240/180 320/320/240	3/0 3/0
EI3JJR-4C	600	30,4	3	8	3765C*	12/18/24	14,0 14,0	320/320/240 320/320/240	3/0 3/0
EI3-GL-5C	600	3,8	3	10	L17-30	36/40	3,5	40/36	1/0
EI3-HL-5C	600	7,6	3	10	L17-30	36/40	7	80/72	1/0
EI3-GN-5C	600	3,8	3	10	L17-30	36/40	3,5	40/36	3/0
EI3-HN-5C	600	7,6	3	10	L17-30	36/40	7	80/72	3/0
EI3-IN-5C	600	11,4	3	10	L17-30	36/40	10,5	120/108	3/0
EI3-JN-5C	600	15,2	3	12	L17-30	36/40	14	160/144	3/0
EI3-IP-5C	600	11,4	3	10	L17-30	36/40	10,5	120/108	3/0
EI3-JP-5C	600	15,2	3	12	L17-30	36/40	14	160/144	3/0
EI3-KP-5C	600	19	3	10	L17-30	36/40	17,5	200/180	3/0
EI3-LP-5C	600	22,8	3	10	L17-30	36/40	21	240/216	3/0
EI3GGR-5C	600	7,6	3	14	L17-30	36/40	3,5 3,5	40/36 40/36	3/0 3/0
EI3GHR-5C	600	11,4	3	14	L17-30	36/40	3,5 7,0	40/36 80/72	3/0 3/0
EI3HHR-5C	600	15,2	3	12	L17-30	36/40	7,0 7,0	80/72 80/72	3/0 3/0
EI3HIR-5C	600	19	3	10	L17-30	36/40	7,0 10,5	80/72 120/108	3/0 3/0
EI3IIR-5C	600	22,8	3	10	L17-30	36/40	10,5 10,5	120/108 120/108	3/0 3/0
EI3IJR-5C	600	26,6	3	8	3765C*	36/40	10,5 14,0	120/108 160/144	3/0 3/0
EI3JJR-5C	600	30,4	3	8	3765C*	36/40	14,0 14,0	160/144 160/144	3/0 3/0
EI3-MR-5C	600	26,6	3	8	3765C*	36/40	24,5	280/252	3/0
EI3-NR-5C	600	30,4	3	8	3765C*	36/40	28	320/288	3/0

* Fiche autre que NEMA

www.enersys.com

© 2023 EnerSys. Tous droits réservés. Les marques commerciales et les logos sont la propriété d'EnerSys et de ses sociétés affiliées, à l'exception d'UL, qui n'appartient pas à EnerSys.
Sous réserve de modifications sans préavis. E.&O.E.
AMER-FR-DM-IMP 1123

