

BATTERY-MATE100®

Chargeurs de batterie ferrorésonants
industriels monophasés et triphasés



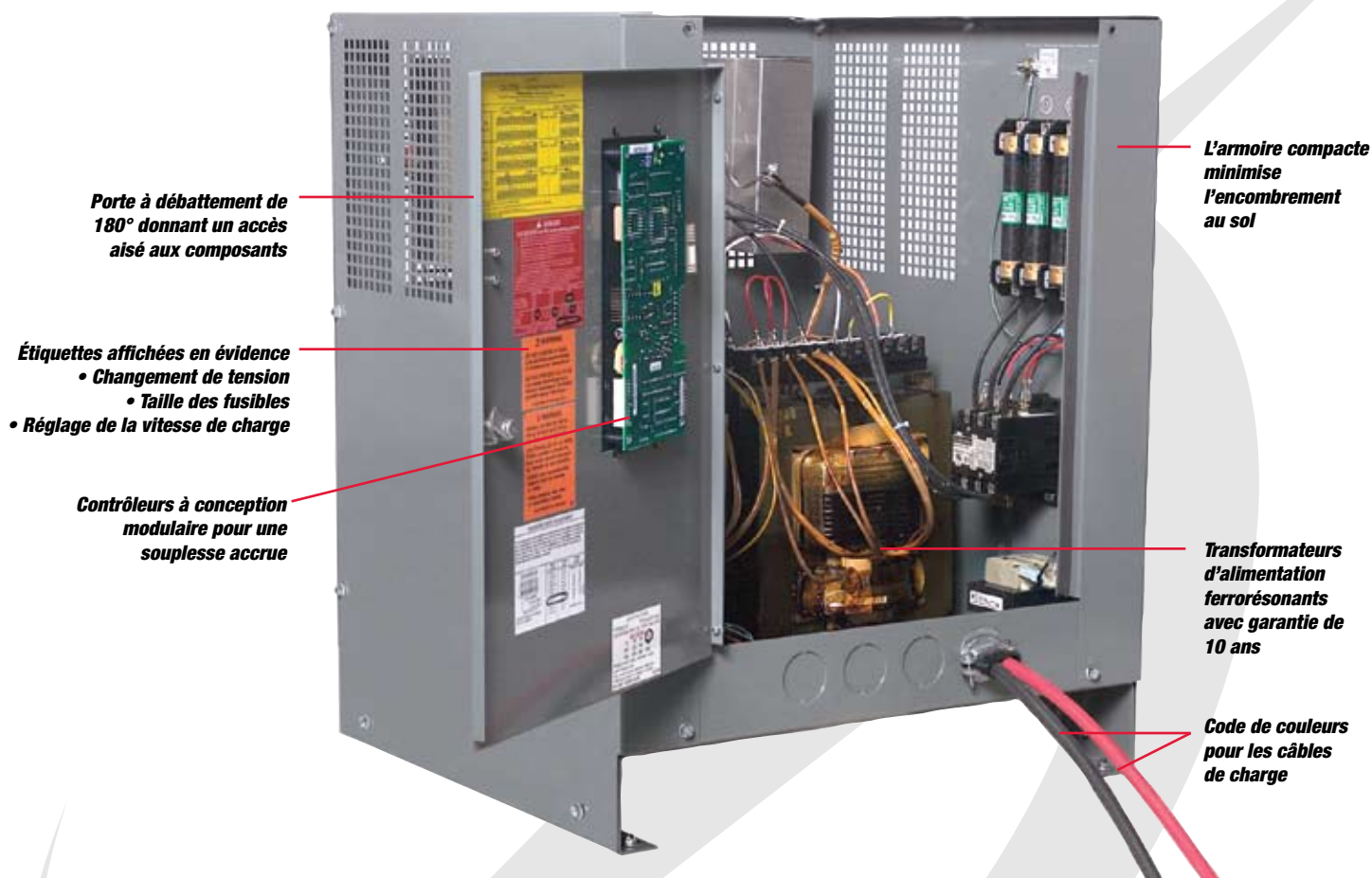
Le Battery-Mate 100 établit la norme en matière de charge de batteries industrielles grâce à une qualité fiable sur laquelle vous pouvez compter.

Le Battery-Mate 100 est prévu pour fonctionner avec plusieurs équipes de travail. Il est conçu pour répondre aux besoins de toutes les applications industrielles et de distribution. Il est capable de recharger des batteries normalement déchargées en moins de 8 heures.

- **Charge des batteries déchargées à 100 % en 8 heures ou moins**
- **Conception à contrôleurs interchangeable**
- **Prix économique**
- **Conception à sécurité intégrée**
- **Construction de qualité pour des années de service sans problème**
- **Garantie totale de dix ans**
- **Homologué UL et cUL et conforme aux normes BCI**
- **Compatible CDAC**

 **PRESTOLITE
POWER™**

BATTERY-MATE100®



Conçu pour offrir qualité et valeur

Le Battery-Mate 100 est un chargeur de capacité industrielle, conçu pour offrir un excellent rapport qualité/prix et élaboré dans le détail pour fournir une charge efficace et sans problème à chaque fois qu'une batterie est branchée. Dimensionné pour charger des batteries déchargées à 100 % en 8 heures ou moins, le Battery-Mate 100 utilise un circuit de conversion d'alimentation ferrorésonant, qui n'exige pratiquement aucune maintenance, afin de fournir des années de service fiable. Le circuit de conversion d'alimentation maximise la durée de vie des batteries en utilisant une charge constamment décroissante qui est automatiquement régulée par la tension de la batterie « En charge ». L'intensité de sortie du chargeur est déterminée par l'état de décharge de la batterie. La batterie est chargée avec précision en fonction de sa profondeur de décharge.

Faible coût de fonctionnement

L'efficacité intrinsèque du Battery-Mate 100 est due à son circuit ferrorésonant, la méthode la plus utilisée pour charger les batteries au plomb.

Conception à contrôleurs interchangeables

Le Battery-Mate 100 est conçu pour permettre une installation ou un retrait rapide et facile des contrôleurs. Sans pareil dans l'industrie, cette conception permet de changer les contrôleurs en quelques minutes, augmentant le contrôle, la souplesse et l'automatisation de n'importe quelle opération de charge de batterie.

Options de contrôleur

Suivant vos besoins de chargement, le Battery-Mate 100 peut être contrôlé par l'un des contrôleurs suivants : AC1000 et AC2000.

Fonctionnement automatique

Une fois la batterie connectée, le Battery-Mate 100 démarre automatiquement l'opération de charge. Lorsque la batterie est complètement chargée, le chargeur arrête automatiquement l'opération.

Service monophasé et triphasé

Le Battery-Mate 100 est disponible en plusieurs modèles monophasés ou triphasés. Chaque modèle permet différentes tensions d'alimentation électrique, augmentant ainsi la souplesse de l'opération de charge.

Changement aisé de la tension d'alimentation électrique

Les changements de tension d'alimentation électrique ne prennent que quelques minutes, grâce à des dérivations et des cavaliers à branchement rapide facilement accessibles.

Sortie électrique réglable

Dans les rares cas où des changements peuvent être requis au niveau de la sortie électrique, les réglages nécessaires sont simplifiés grâce à des cavaliers à branchement rapide facilement accessibles.

Capacité nominale

Le Battery-Mate 100 est capable de recharger une batterie déchargée à 100 % à sa capacité nominale en ampères-heures en moins de huit heures.

Régulation

Le Battery-Mate 100 maintient la vitesse de fin de charge dans une plage de $\pm 1\%$, même avec des variations de la tension d'alimentation atteignant $\pm 10\%$. Ceci protège et permet de charger correctement la batterie, même en présence d'importantes variations de la tension d'alimentation.

Refroidi par convection et silencieux

Le Battery-Mate 100 n'utilise aucun ventilateur susceptible d'aspirer de l'air sale et son faible niveau sonore permet un fonctionnement silencieux.

Protections du chargeur de batterie

Le Battery-Mate 100 est muni de protections internes contre la surcharge, les courts-circuits, les inversions de polarité lors du branchement, les fluctuations de tension et autres modes de panne potentiellement dangereux. Ces mécanismes protègent le chargeur et la batterie, prolongeant la durée de vie des deux.

Garantie totale de 10 ans

Minimisez les coûts de réparation avec la garantie de dix ans accordée à l'acheteur original.

Conception accessible dans une armoire

Le Battery-Mate 100 a été conçu pour faciliter les réglages du chargeur et toute opération nécessaire d'entretien ou de maintenance. La porte avant des modèles triphasés a un débattement de 180° , tandis que le couvercle s'ouvre sur les modèles monophasés pour fournir un accès aisé à tous les principaux composants.

Minimise l'encombrement au sol

Grâce à son armoire compacte, le Battery-Mate 100 exige une surface au sol minimum. Tous les styles de boîtiers peuvent être montés au mur, sur un banc de travail ou au sol, et tous les boîtiers peuvent être empilés (jusqu'à un maximum de 3) pour économiser davantage d'espace au sol.

UL, cUL et BCI

La plupart des modèles Battery-Mate 100 sont homologués UL et cUL et sont conformes aux normes BCI, ce qui procure un soutien supplémentaire au concept de « priorité à la sécurité ».

Compatible CDAC

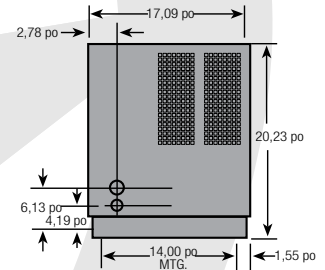
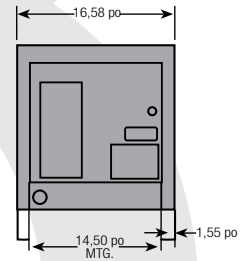
Le Battery-Mate 100, avec un contrôleur AC2000, est capable de communiquer avec le système CDAC (Charger Data Acquisition and Control). Reportez-vous à la fiche technique 1317.

Construction de qualité pour des années de service sans problème

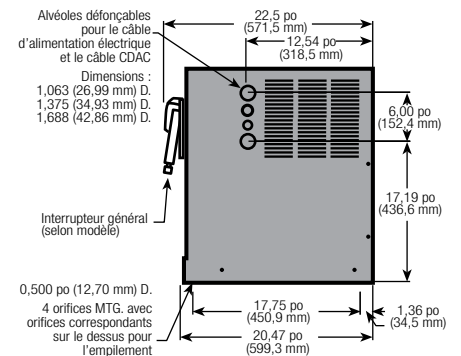
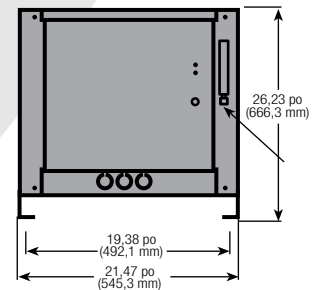
Le Battery-Mate 100, comme tous nos produits, est conçu pour surmonter les obstacles quotidiens associés au chargement des batteries. Inégalé en termes de construction, de fiabilité et de valeur, le Battery-Mate 100 fait l'objet de procédures rigoureuses de contrôle de qualité et de tests pour assurer de nombreuses années de service sans problème.

Dimensions

Boîtier « M »



Boîtier « H »



Modèles Battery-Mate 100

Fonctions du contrôleur	Modèle AC1000	Modèle AC2000
Démarrage/arrêt automatique	•	•
Démarrage différé	•	•
Fin de charge PT/DV/DT	•	•
Fin de charge VT	•	•
Contrôleur universel pour 6,12,18, 24,36 éléments	•	•
Minuteurs de sécurité	•	•
Rétablissement après panne d'électricité	•	•
Protection contre une absence de concordance entre la batterie et le chargeur	•	•
Charge d'appoint	•	•
Égalisation automatique	•	•
Rejet de batterie pleine	•	•
Conception modulaire	•	•
Modes de démarrage en option	•	•
Cycles de conditionnement	•	•
Prolongement de la durée de fonctionnement	•	•
Modes d'égalisation en option	•	•
Compatible CDAC	•	•
Compatible Data-Mate		•
Archive de 99 cycles		•
Refroidissement	•	•
Protection contre un emballement thermique		•
80 % V/élément	•	•
Option de réinitialisation du cycle de charge après une interruption de l'alimentation électrique	•	

Gamme complète de contrôleurs à démarrage/arrêt automatique



Série AC1000



Série AC2000

Pour plus d'informations concernant les contrôleurs de chargeur, reportez-vous à : AC1000 – fiche technique 1322
AC2000 – fiche technique 1320

DISTRIBUTED BY:



Fabriqué par AMETEK PRESTOLITE POWER

2220 Corporate Drive • Troy, Ohio 45373 • États-Unis
Téléphone : 800.367.2002 • Télécopie : 800.654.4024
www.prestolitepower.com

Nous améliorons continuellement nos produits, c'est pourquoi les spécifications sont sujettes à modification sans avis préalable.

©2009, AMETEK, Inc. Prestolite Power, Troy, Ohio
Fiche technique : 1309 11/09 5M Imprimée aux États-Unis. Remplace : 05/07

Modèles monophasés											Intensité efficace max. (Ampères CA)					Taille de l'armoire	Poids (lb)
N° de modèle	Ampères-heures	Volts CC	Ampères CC	à 120 VCA	à 208 VCA	à 240 VCA	à 480 VCA	à 575 VCA									
180M1-6G	180	12	36	5,5	3,1	2,7	1,4	1,1			M	90					
250M1-6G	250	12	50	8,2	4,7	4,1	2	1,7			M	95					
380M1-6G	380	12	76	13,2	7,6	6,6	3,3	2,8			M	105					
450M1-6G	450	12	90	15	8,7	7,6	3,8	3,1			M	110					
510M1-6G	510	12	102		10,6	9,2	4,6	3,8			M	115					
600M1-6G	600	12	120		11,5	10	5	4,2			M	125					
750M1-6G	750	12	150		14,5	12,6	6,3	5,2			M	140					
880M1-6G	880	12	176		17,7	15,4	7,7	6,4			M	145					
250M1-12G	250	24	50	16,7	9,6	8,4	4,2	3,5			M	105					
380M1-12G	380	24	76		14,5	12,6	6,3	5,2			M	120					
450M1-12G	450	24	90		16,5	14,4	7,2	6			M	125					
510M1-12G	510	24	102		18,8	16,4	8,2	6,8			M	130					
600M1-12G	600	24	120		22,7	19,8	9,9	8,2			M	150					
750M1-12G	750	24	150		29,1	25,3	12,7	10,5			M	175					
880M1-12G	880	24	176		34,3	29,9	14,9	12,4			M	180					
250M1-18G	250	36	50		12,9	11,2	5,6	4,7			M	120					
380M1-18G	380	36	76		20	17,4	8,7	7,2			M	130					
450M1-18G	450	36	90		24,5	21,4	10,7	8,9			M	150					
510M1-18G	510	36	102		27,5	24	12	9,9			M	175					
600M1-18G	600	36	120		31,1	27,1	13,5	11,3			M	190					
750H1-18G	750	36	150		42,5	36,8	18,4	15,4			H	255					
880H1-18G	880	36	176		47,8	41,4	20,7	17,3			H	280					
965H1-18G	965	36	193			48	24	20			H	300					
250M1-24G	250	48	50		17,4	15,2	7,6	7,3			M	130					
380M1-24G	380	48	76		25,1	21,9	10,9	9,1			M	175					
450M1-24G	450	48	90		31,6	27,6	13,8	11,4			M	180					
510H1-24G	510	48	102		42,2	36,6	18,3	15,3			H	245					
600H1-24G	600	48	120		45,2	39,2	19,6	16,4			H	260					
Modèles triphasés				Intensité efficace max. (Ampères CA)					Taille de l'armoire	Poids (lb)							
N° de modèle	Ampères-heures	Volts CC	Ampères CC	à 120 VCA	à 208 VCA	à 240 VCA	à 480 VCA	à 575 VCA									
250H3-12G	250	24	50		4,8	4,2	2,1	1,8			H	180					
510H3-12G	510	24	102		10,4	9	4,5	3,8			H	195					
600H3-12G	600	24	120		12,6	11	5,5	4,6			H	220					
750H3-12G	750	24	150		14,6	12,7	6,3	5,3			H	240					
880H3-12G	880	24	176		17,3	15	7,5	6,3			H	245					
965H3-12G	965	24	193		18,9	16,4	8,2	6,8			H	250					
1050H3-12G	1050	24	210		20,8	18,1	9,1	7,5			H	285					
250H3-18G	250	36	50		6,8	5,9	3	2,5			H	185					
510H3-18G	510	36	102		14,7	12,8	6,4	5,3			H	240					
600H3-18G	600	36	120		17	14,8	7,4	6,1			H	245					
750H3-18G	750	36	150		21,1	18,3	9,2	7,6			H	290					
880H3-18G	880	36	176		26,5	23,1	11,5	9,6			H	320					
965H3-18G	965	36	193		29,1	25,4	12,7	10,5			H	325					
1050H3-18G	1050	36	210		32,9	28,7	14,4	11,9			H	330					
1100H3-18G	1100	36	220		34,7	30,3	15,1	12,6			H	335					
1200H3-18G	1200	36	240		38,7	33,8	16,9	14			H	370					
1360H3-18G	1360	36	272		37	32,1	16	13,4			H	385					
1400H3-18G	1400	36	280		41	35,6	17,8	14,9			H	385					
450H3-24G	450	48	90		16	14	7	5,8			H	280					
600H3-24G	600	48	120		22,7	19,8	9,9	8,2			H	285					
750H3-24G	750	48	150		32,2	28	14	11,6			H	325					
880H3-24G	880	48	176		34,1	29,7	14,9	12,3			H	360					
965H3-24G	965	48	193		37,5	32,7	16,3	13,6			H	365					
1050H3-24G	1050	48	210		46,1	40	20	16,7			H	380					
380H3-40G	380	80	76		22,2	19,2	9,6	8			H	330					

Configurations disponibles concernant l'alimentation électrique : 120/208/240 – Monophasé, 208/240/480 – Monophasé et triphasé, 240/480/575 – Monophasé, 480/575 – Triphasé