

BATTERY-MATE 80[®]

Chargeurs de batterie ferrorésonants
industriels monophasés et triphasés



Le Battery-Mate 80 repose sur une conception de qualité pour fournir chaque charge avec efficacité et sans problème

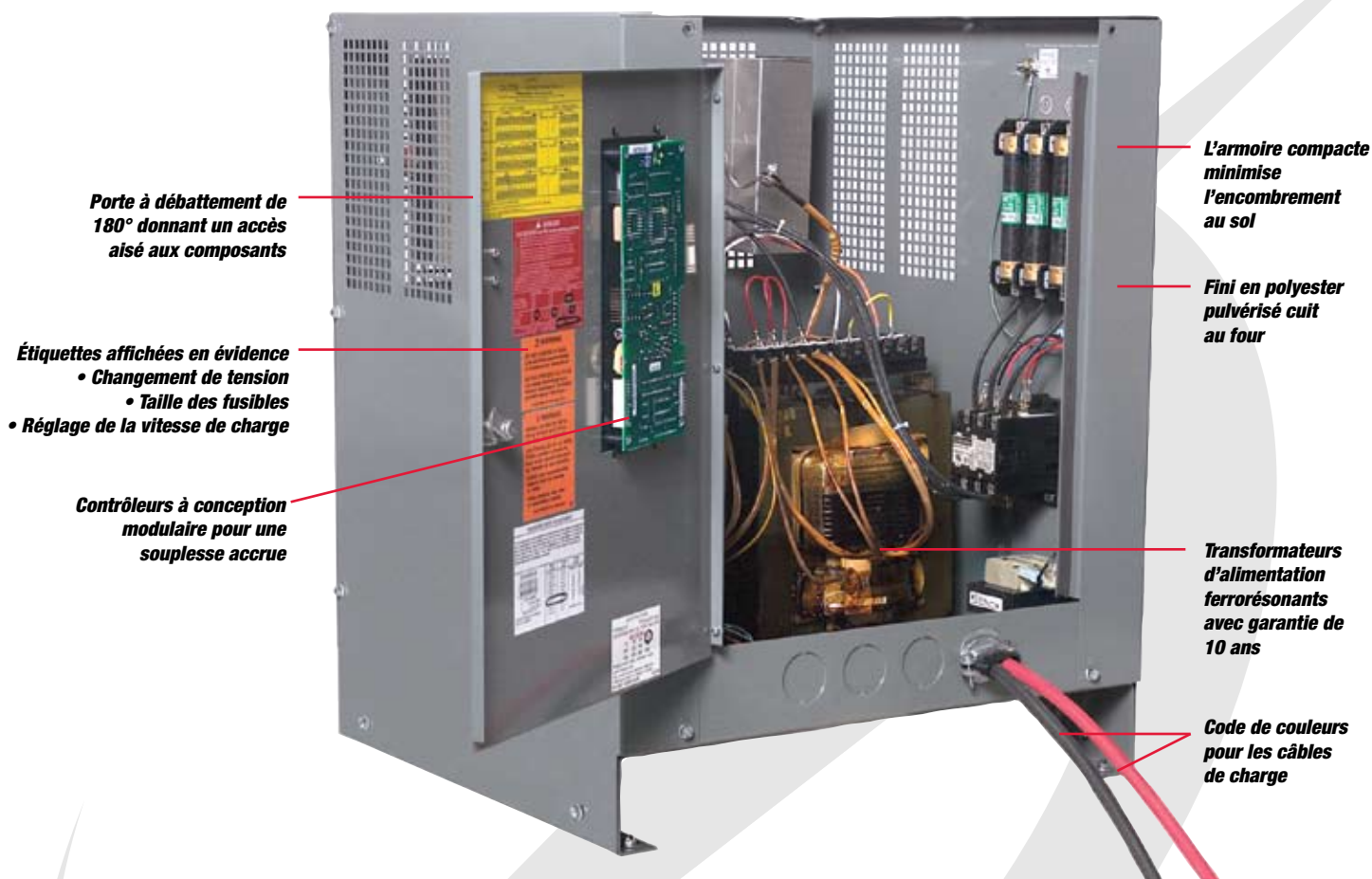
Le Battery-Mate 80 est prévu pour fonctionner avec une ou deux équipes de travail. Fabriqué pour répondre aux exigences les plus strictes des applications industrielles et de distribution.

Il est capable de recharger des batteries normalement déchargées en 8 heures ou moins.

- **Charge des batteries déchargées à 80% 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 de dix ans sur les transformateurs et les diodes**
- **Homologué UL et cUL et conforme aux normes BCI**
- **Compatible CDAC**

 **PRESTOLITE
POWER™**

BATTERY-MATE80®



Porte à débattement de 180° donnant un accès aisé aux composants

Étiquettes affichées en évidence

- **Changement de tension**
- **Taille des fusibles**
- **Réglage de la vitesse de charge**

Contrôleurs à conception modulaire pour une souplesse accrue

L'armoire compacte minimise l'encombrement au sol

Fini en polyester pulvérisé cuit au four

Transformateurs d'alimentation ferrorésonants avec garantie de 10 ans

Code de couleurs pour les câbles de charge

Conçu pour offrir qualité et valeur

Le Battery-Mate 80 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 80% en 8 heures ou moins, le Battery-Mate 80 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 80 est due à son circuit ferrorésonant, la méthode la plus utilisée pour charger les batteries au plomb.

Conception à contrôleurs interchangeables

Le Battery-Mate 80 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 80 peut être contrôlé par l'un des contrôleurs suivants : AC1000 et AC2000.

Fonctionnement automatique

Une fois la batterie connectée, le Battery-Mate 80 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 80 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 80 est capable de recharger une batterie déchargée à 80% à sa capacité nominale en ampères-heures en moins de huit heures.

Régulation

Le Battery-Mate 80 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 80 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 80 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

Minimisez les coûts de réparation avec une garantie de dix ans accordée à l'acheteur original sur les transformateurs d'alimentation et les diodes au silicium, plus une garantie d'un an sur les autres composants.

Conception accessible dans une armoire

Le Battery-Mate 80 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 80 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

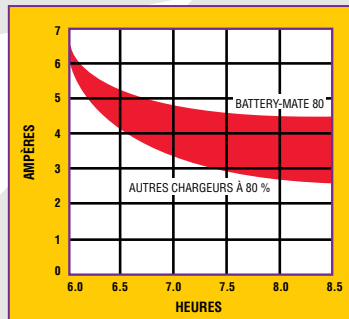
La plupart des modèles Battery-Mate 80 sont homologués UL et cUL et sont conformes aux normes BCI, ce qui procure un soutien supplémentaire au concept de « priorité à la sécurité ».

Compatible CDAC

Le Battery-Mate 80, avec un contrôleur AC2000, est capable de communiquer avec le système CDAC (Charger Data Acquisition and Control). Reportez-vous à la fiche technique 1317.

Vitesse de fin à 100 %

Le Battery-Mate 80 est conçu pour fournir une vitesse de fin plus élevée que les autres chargeurs à 80% à caractéristiques nominales similaires. Grâce à la vitesse de finition plus élevée du Battery-Mate 80, les batteries reçoivent la charge précise nécessaire pour maximiser la durée de vie des batteries.



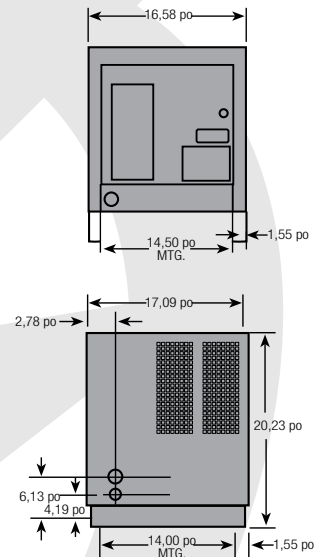
Le graphique ci-dessus montre les deux dernières heures du cycle de charge et illustre la vitesse de fin plus élevée du Battery-Mate 80. L'intensité de sortie du Battery-Mate 80 en fin de charge est de 4,5 A par 100 Ah de la batterie, par rapport à 2,6 A pour la plupart des autres chargeurs à 80 %.

Construction de qualité pour des années de service sans problème

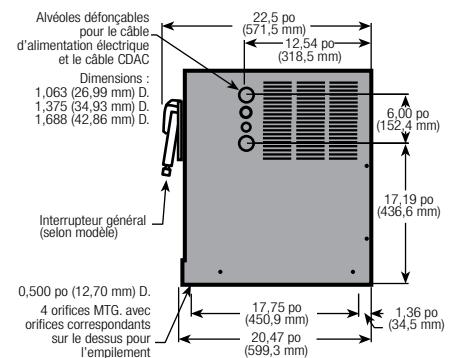
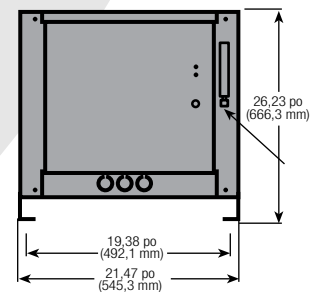
Le Battery-Mate 80, comme tous nos produits, est conçu pour surmonter les obstacles quotidiens associés au chargement des batteries. Inégalé en termes de construction, de fiabilité et de valeur, le Battery-Mate 80 fait l'objet de procédures rigoureuses de contrôle de qualité et de tests pour assurer de nombreuses années de service sans problème.

Dimensions

Boîtier « M »



Boîtier « H »



BATTERY-MATE80®

Chargeurs de batterie ferrorésonants industriels monophasés et triphasés

Modèles Battery-Mate 80

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

Modèles monophasés										
N° de modèle	Ampères-heures	Volts CC	Ampères CC	Intensité efficace max. (Ampères CA)					Taille de l'armoire	Poids (lb)
				à 120 VCA	à 208 VCA	à 240 VCA	à 480 VCA	à 575 VCA		
380M1-6C	380	12	65	10,8	6,2	5,4	2,7	2,2	M	95
450M1-6C	450	12	77	12,9	7,4	6,4	3,2	2,7	M	105
510M1-6C	510	12	87	13,6	7,9	6,8	3,4	4,9	M	110
600M1-6C	600	12	102		10,2	8,9	4,4	3,7	M	115
250M1-12C	250	24	43	13,1	7,5	6,6	3,3	2,7	M	105
380M1-12C	380	24	65	21	12,1	10,5	5,3	4,4	M	110
450M1-12C	450	24	77		13,8	12	6	5	M	120
510M1-12C	510	24	87		15,6	13,6	6,8	5,6	M	120
600M1-12C	600	24	102		18,5	16,1	8,1	6,7	M	145
750M1-12C	750	24	128		25,2	21,9	11	9,1	M	150
880M1-12C	880	24	150		29,2	25,4	12,7	10,6	M	175
965M1-12C	965	24	164		30,8	26,9	13,4	11,2	M	195
965H1-12C	965	24	164		30,8	26,9	13,4	11,2	H	215
510M1-18C	510	36	87		22,1	19,3	9,6	8	M	175
600M1-18C	600	36	102		28	24,4	12,2	10,1	M	180
750M1-18C	750	36	128		35,6	31	15,5	12,9	M	190
880H1-18C	880	36	150		42,2	36,6	18,3	15,3	H	290
965H1-18C	965	36	164		44,3	38,4	19,2	16	H	335
1050H1-18C	1050	36	179		45	37	19,5	16,3	H	350
1275H1-18C	1275	36	216		Sans objet	50,6	25,3	21,1	H	385
450M1-24C	450	48	77		25,7	22,4	11,2	9,3	M	170
510M1-24C	510	48	87		29,9	26,1	13	10,8	M	175
600M1-24C	600	48	102		36	31,4	15,7	13	M	190
750H1-24C	750	48	128		47	40,8	20,4	17	H	310
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		
600H3-6C	600	12	102		5,3	4,6	2,3	1,9	H	185
510H3-12C	510	24	87		8,9	7,8	3,9	3,2	H	190
600H3-12C	600	24	102		10,9	9,5	4,8	3,9	H	195
750H3-12C	750	24	128		12,7	11	5,5	4,6	H	200
880H3-12C	880	24	150		15,2	13,3	6,6	5,5	H	240
965H3-12C	965	24	164		16,6	14,5	7,2	6	H	245
1050H3-12C	1050	24	179		17,5	15,2	7,6	6,3	H	250
1260H3-12C	1260	24	214		21,3	18,6	9,3	7,7	H	280
510H3-18C	510	36	87		13	11,3	5,7	4,7	H	220
600H3-18C	600	36	102		14,7	12,8	6,4	5,3	H	240
750H3-18C	750	36	128		18,2	15,8	7,9	6,6	H	275
880H3-18C	880	36	150		21,9	19,1	9,5	7,9	H	285
965H3-18C	965	36	164		23,5	20,5	10,2	8,5	H	295
1050H3-18C	1050	36	179		25,8	22,5	11,2	9,3	H	300
1260H3-18C	1200	36	214		31,8	27,7	13,9	11,5	H	325
1400H3-18C	1400	36	238		32,3	28	14	11,7	H	390
380H3-24C	380	48	65		13,3	11,5	5,8	4,8	H	195
600H3-24C	600	48	102		18,8	16,4	8,2	6,8	H	280
750H3-24C	750	48	128		24	20,9	10,5	8,7	H	285
880H3-24C	880	48	150		27	23,5	11,8	9,8	H	330
965H3-24C	965	48	164		31,1	27,1	13,6	11,3	H	360
1050H3-24C	1050	48	179		35	30,5	15,3	12,7	H	365
1260H3-24C	1260	48	214		43,5	37,7	18,9	15,7	H	425
510H3-40C	510	80	87		27,9	24,2	12,1	10,1	H	360
600H3-40C	600	80	102		34,6	30	15	12,5	H	365
750H3-40C	750	80	128		46,6	40,4	20,2	16,9	H	425

Configurations disponibles concernant l'alimentation électrique : 120/208/240, 208/240/480, 480/575