

# À l'avant-garde de la connectivité.

La gamme Marathon PowerCycle répond aux besoins de stockage en énergie des applications de télécommunication du futur. Et ce, quel que soit le réseau.



Créer l'avenir - à la manière d'Exide Technologies:



Innovation



Fiabilité



Durabilité



Haute Performance

**MARATHON**<sup>®</sup>  
POWERCYCLE

**E** / **ENERGIZING**  
**A NEW**  
**WORLD**

# Le monde évolue. Nous vous proposons l'énergie d'un monde nouveau.

Chez Exide Technologies, nous pensons que l'heure est venue de libérer de nouvelles énergies pour se propulser dans le monde de demain. C'est l'ambition qui a inspiré notre nouvelle devise, "Energizing a new world" (« L'énergie d'un monde nouveau »). Nous souhaitons insuffler du changement, relever les défis aux côtés de nos partenaires et développer des solutions pour aujourd'hui comme pour demain. Créons l'avenir selon Exide Technologies :

**L'Innovation** est le moteur du leadership technologique. C'est pourquoi nous n'avons cessé d'évoluer, de nous remettre en question et d'inspirer nos clients. Nous sommes convaincus que les questions majeures requièrent des réponses convaincantes, apportées par notre innovant département R&D.

**Fiabilité** est le maître-mot de notre activité. Cette qualité caractérise aussi bien nos produits que notre travail de développement innovant, nos services et nos partenariats. Notre responsabilité ne se limite pas à nos produits. Il ne s'agit que du point de départ.

**Durabilité** fait partie intégrante de notre responsabilité. C'est pourquoi nous nous appuyons sur des énergies renouvelables et des concepts de recyclage intelligents.

**Haute performance** sont caractéristiques de nos produits comme de nos services. Nos solutions se doivent d'être toujours les meilleures. Ainsi, nos clients ont la certitude de disposer de l'équipement optimal, quelle que soit leur activité.

## Communication et énergie sont les clés d'un monde meilleur. C'est pourquoi nous assurons la stabilité du réseau.

Le monde évolue, tout comme la demande liée aux approvisionnements en énergie. Nos partenaires doivent également s'efforcer de maintenir des coûts de fonctionnement aussi bas que possible, tout en trouvant des solutions énergétiques intelligentes et durables. Ensemble, nous pouvons laisser un monde meilleur aux générations futures.

**La gamme Marathon au mieux de sa forme:** notre célèbre gamme de batteries AGM a toujours impressionné de par sa fiabilité et sa robustesse. Avec son plomb de haute pureté et ses nouveaux avantages, la gamme Marathon PowerCycle étend aujourd'hui ses possibilités d'application pour répondre aux besoins et défis particuliers. Résistante aux fortes températures et dotée d'une capacité de cyclage élevée, elle s'adapte également aux régions disposant d'un réseau électrique médiocre, voire inexistant

Profitez de tous les avantages de la gamme Marathon PowerCycle.

- 1 Performances optimales et longue durée de vie**  
Longue durée de vie et capacité de cyclage élevée, même dans les zones non contrôlées où les réseaux électriques sont instables voire inexistant
- 2 Coût total d'utilisation réduit**  
La résistance aux températures élevées permet une installation extérieure, ainsi que la réduction des coûts de refroidissement dans les régions chaudes.
- 3 Installation et entretien en toute simplicité**  
Les bornes à l'avant facilitent le positionnement dans une armoire de commande ou un rack à relais standard.



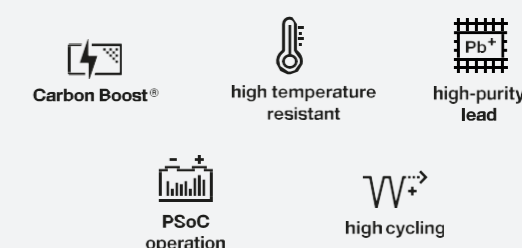
# Pour répondre aux défis à venir, il faut pouvoir compter sur des partenaires fiables.

Lorsque nos ingénieurs développent nos produits, ils envisagent toutes les possibilités. La batterie Marathon PowerCycle est à l'épreuve des défis d'aujourd'hui et de demain, elle prend par exemple en charge la 5G. Grâce à la puissance de ses nouvelles caractéristiques, elle répond également à une tendance croissante du marché, qui exige que les batteries n'aient plus seulement un rôle de secours, mais deviennent des solutions de stockage d'énergie intelligentes, associées à des sources d'énergies renouvelables ou connectées à des réseaux de ressources de production distribuée.



### Caractéristiques techniques :

- Durée de vie prévue : 20 ans à 20 °C (jusqu'à 80 % de capacité nominale C10)
- Durée de vie par hautes températures : 10 ans à 35 °C, 7 ans à 40 °C
- 1 500 cycles à 60 % de profondeur de décharge (C10) à 20 °C
- Large plage de températures de fonctionnement: de -40 °C à +55 °C
- Capacité nominale : 100 – 190 Ah
- Communication et énergie sont les clés d'un monde meilleur. C'est pourquoi nous garantissons la fiabilité du réseau.
- Sans entretien (pas de rechargement) tout au long de la durée de vie
- Technologie AGM à compression élevée
- Dégazage central
- Très faibles émissions de gaz grâce à la recombinaison interne des gaz (99 % d'efficacité)
- Plaques de grilles constituées d'un alliage de plomb de haute pureté, avec une faible teneur en calcium et une haute teneur en étain pour une excellente résistance à la corrosion
- Technologie Carbon Boost® unique : pour une charge efficace
- Catalyseur MICROCAT®: réduit le courant d'entretien de la charge et minimise la perte d'eau
- Faible taux d'auto-décharge : capacité de stockage étendue
- Boîtier ignifuge disponible, conforme à la classification UL 94 V-0



### Normes et certifications:

- Classification EUROBAT 2015 : >12 ans – très longue durée de vie
- Conception conforme à la norme CEI 60896-21/22
- Certification : Underwriters Laboratories (UL)
- Transport facilité par l'absence de restrictions pour la plupart des moyens ferroviaires, routiers, maritimes et aériens (Réglementation pour le transport des marchandises dangereuses de l'IATA, clause A67)
- Fabrication en Europe dans nos usines de production certifiées ISO 9001

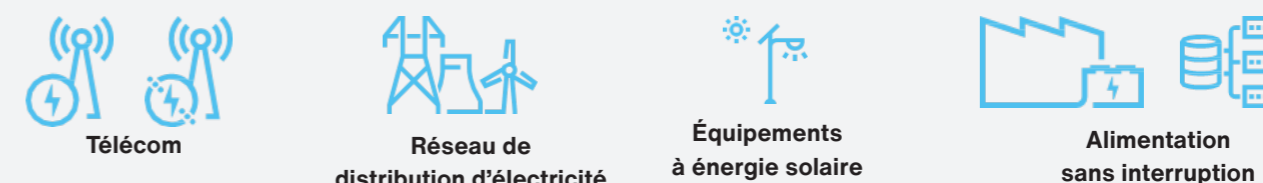


Scanner pour Fiche technique

### L'énergie d'un monde connecté.

Exide Technologies sait parfaitement à quel point il est important de rester connecté. C'est pourquoi nos batteries Marathon PowerCycle répondent aux scénarios les plus exigeants, requérant avant tout de la fiabilité.

Nos batteries AGM hautes performances sont particulièrement adaptées aux applications suivantes:



GNB devient **E** /

Dans un monde en constante évolution nous entrons dans une nouvelle ère: "E" remplacera "GNB Industrial Power". Désormais, nos clients trouveront tous nos produits, systèmes et solutions industriels sous "E" / une division de Exide Technologies". En bref "E" pour l'industrie.



# La véritable polyvalence ne connaît pas de limite. Tout comme la gamme Marathon PowerCycle.

La réponse idéale aux tendances actuelles et futures dans les régions équipées de réseaux stables.



Comme toutes les batteries AGM Marathon, notre nouvelle gamme Marathon PowerCycle offre des performances exceptionnelles lorsqu'elle est utilisée avec un réseau électrique de qualité, ainsi qu'une alimentation flottante de secours fiable. Leurs puissantes capacités supplémentaires sont particulièrement précieuses sur ces marchés. Elles répondent aux défis soulevés: par le déploiement de la 5G et la densification continue du réseau, par exemple, qui nécessitent des batteries spécialisées et compactes, offrant une plus longue durée de vie ainsi qu'une résistance aux températures élevées. Grâce à sa plus longue durée du cycle, la gamme Marathon PowerCycle répond également à de nouvelles tendances, comme les solutions énergétiques décentralisées et les exigences toujours plus élevées en matière de développement durable.



## Longue durée de vie

Prend en charge et sécurise les applications de télécommunications et de fourniture d'électricité.



## Hautes performances

Garantit une fiabilité absolue pour les applications sensibles.

## Tendances marché

Les nouvelles tendances appellent des solutions de stockage d'énergie intelligentes. Avec la gamme Marathon PowerCycle, nos clients sont à l'épreuve du monde de demain.

### Tendance 1

#### 5G

Le déploiement de la 5G nécessite une amélioration significative des réseaux de télécommunication mobiles. Les batteries Marathon PowerCycle permettront aux opérateurs de réseau mobile de réduire de manière significative leur coût total d'utilisation au cours de ce processus.

### Tendance 2

#### Ressources de production distribuée

Les batteries utilisées pour les applications de télécommunication et les autres applications stationnaires serviront de plus en plus à générer des revenus, en fournissant de l'énergie en tant que service (EaaS) dans un réseau de centrales électriques virtuelles. Les batteries Marathon PowerCycle permettront aux opérateurs de réduire de manière significative leur coût total d'utilisation au cours de ce processus.

### Tendance 3

#### Développement Durable

Le développement durable constituera l'une des priorités des prochaines décennies. Les batteries Marathon PowerCycle permettront aux opérateurs de minimiser leur empreinte écologique, car elles

- Nécessitent moins de refroidissement
- Permettent une installation extérieure
- Permettent un fonctionnement hybride avec une production d'énergie renouvelable sur site
- Sont conçues pour un recyclage en circuit fermé

La nouvelle gamme Marathon PowerCycle excelle partout, même dans les régions non contrôlées avec un réseau électrique instable voire inexistant. Avec elle, Exide Technologies ouvre une nouvelle ère: grâce à sa stabilité en cyclage élevé et à son fonctionnement optimal en état de charge partiel (PSoC), c'est la solution de stockage idéale pour une alimentation « hybride » associée à des énergies renouvelables ou des générateurs diesel.



## Stabilité en cyclage élevé

Garantit une longue durée de vie et donc un coût total d'utilisation réduit en l'associant avec des sources d'énergies renouvelables ou dans des régions où le réseau électrique est médiocre voire inexistant.



## Résistance aux hautes températures

La meilleure façon de réduire les coûts énergétiques liés au refroidissement, et donc le coût total d'utilisation.



La solution idéale pour un fonctionnement non contrôlé dans les régions où le réseau électrique est instable voire inexistant.

# Les pionniers préparent déjà le monde de demain.

## Notre technologie les aide à concrétiser leur vision.



# La victoire se dessine dès la première foulée. Mais elle se confirme en courant le marathon.

### Caractéristiques techniques et données de la gamme Marathon PowerCycle

Type	Référence de commande	Tension nominale	Capacité nominale	Capacité				Longueur (l)	Largeur (w)	Hauteur (h)	Poids approx. Kg	Résistance interne mOhm*	Courant de court circuit A*	Type de bornes
				C <sub>10</sub> 1.80Vpc 20°C	C <sub>8</sub> 1.75Vpc 25°C	C <sub>5</sub> 1.70Vpc 20°C	C <sub>1</sub> 1.60Vpc 20°C							
		V	Ah	Ah	Ah	Ah	max. mm	max. mm	max. mm					
M12V100PC	NAMC120100HM0FA	12	100	99	86	72	395	105	287	33.5	5.1	2347	F-M6-90°	
M12V155PC	NAMC120155HM0FA	12	155	152	128	105	559	125	283	53.3	3.9	3158	F-M6-90°	
M12V190PC	NAMC120190HM0FA	12	190	185	161	134	559	125	318	61	3.5	3558	F-M6-90°	

\*Selon la norme IEC 60896-21/22

#### Matériau du conteneur:

Polypropylène standard de classification UL 94 HB ou polypropylène ignifuge de classification UL 94 V-0. Remplacez le « H » par un « V » dans la référence de commande pour la version UL 94 V-0.

Les plus grands succès sont souvent le fruit d'une coopération efficace. Notre gamme Marathon PowerCycle séduit les utilisateurs dans les domaines d'applications tels que les télécommunications, la fourniture d'électricité ou encore l'alimentation sans interruption. Vous pouvez nous faire confiance: grâce à notre large portefeuille de produits, nous avons la batterie idéale pour tous les projets. Nous vous fournissons des conseils avisés, une assistance pour mener à bien vos projets, ainsi que des services d'installation. Grâce à notre expertise en matière d'applications, associée à nos outils en ligne de pointe, chaque client est sûr de trouver la technologie de batterie parfaitement adaptée à ses besoins. N'hésitez pas à contacter notre représentant commercial près de chez vous!

### Gammes de batteries et applications

Application	Sonnenschein						Marathon				Sprinter	Absolyte	Powerfit	Classic							
	A400/A600	A400 FT	A500	Solar	Rail	Power Cycle	M-FT	Power Cycle	FTX	L/XL	P/XP	XP-FT	GP/GX	S100/S100L/S300	OCSM	OPzS	Energy Bloc/OGi	OPzS Solar	EnerSol	Rail	
Alimentation sans interruption	Centre de données																				
	Commerce et industrie																				
Télécom	Réseau stable																				
	Réseau médiocre/inexistant																				
Fourniture d'électricité	Production d'énergie																				
	TSO/DSO																				
	BESS sur réseau stable																				
Équipements à énergie solaire	BESS sur réseau médiocre/inexistant																				
	Parcmètres/Bouées de balisage maritime, etc.																				
Urgences et sécurité	Systèmes d'alarme, vidéosurveillance																				
	Éclairage d'urgence																				
Réseau ferré	Signalisation et infrastructure																				
	Matériel roulant																				

■ Meilleure option, hautement recommandée ■ Bonne option, recommandée ■ Option possible, recommandée ■ Option non recommandée mais possible

# L'énergie au-delà des frontières.

- Usine automobile
- Usine industrielle
- Site de R&D
- Recyclage
- Siège mondial
- Principaux bureaux commerciaux + bureaux commerciaux et centres de distribution dans le monde



Toutes les usines de fabrication CERTIFIÉES ISO 9001

Toutes les usines automobiles CERTIFIÉES IATF 16949

Toutes les usines de fabrication CERTIFIÉES ISO 14001

Toutes les usines de fabrication CERTIFIÉES ISO 50001

La plupart des usines de fabrication CERTIFIÉES ISO 45001

**ENERGIZING  
A NEW  
WORLD**

**EXIDE<sup>®</sup>  
TECHNOLOGIES**