

RE SOLUTIONS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

pour Énergie renouvelable / Systèmes hybrides / Alimentation de secours



Clean energy for life™

Made in USA





IMAGINEZ UN MONDE D'ÉNERGIE PROPRE POUR TOUS.

AU KENYA, UNE FAMILLE SE RETROUVE POUR LE DÎNER DANS UNE PETITE MAISON ALIMENTÉE PAR UN SYSTÈME SOLAIRE À USAGE DOMESTIQUE HORS RÉSEAU...

EN INDE, UN COMPLEXE ÉCOLOGIQUE GÉNÈRE UNE ÉLECTRICITÉ FIABLE À PARTIR D'UN MICRO-RÉSEAU.

AU NICARAGUA, UN PYLÔNE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS EN ZONE RURALE TRANSMET DES COMMUNICATIONS À DES RÉGIONS ÉLOIGNÉES EN UTILISANT DES ÉNERGIES RENOUVELABLES...

Les installations d'énergie renouvelable se développent rapidement dans le monde entier. À l'heure actuelle, dans des régions en développement où l'électricité est rare, plus de 1,6 milliard de personnes vivent sans accès à un réseau électrique fiable. Dans ces régions, l'énergie renouvelable constitue une ressource permettant aux enfants d'étudier, aux familles de prospérer et aux entreprises de croître.

En tant que fabricant principal de batteries à décharge profonde, Trojan Battery Company estime qu'il est possible d'effectuer une transition à l'échelle mondiale vers des sources d'énergie respectueuses de l'environnement et facilement accessibles dans le monde. Depuis plus de 90 ans, Trojan Battery a concentré son expérience et son expertise dans le domaine de la technologie de décharge profonde sur la fabrication des batteries à décharge profonde de la plus haute qualité du secteur.

S'il y a bien une chose que nous avons appris au fil des ans, c'est qu'une batterie réellement exceptionnelle doit fournir une production d'énergie maximale, une solide durabilité, une longue durée de vie et des performances fiables jour après jour. Pour résoudre le problème de l'état de charge partiel (PSOC), commun aux applications d'énergie renouvelable, de télécommunication et de secours avec convertisseur, l'équipe d'ingénierie de Trojan a développé Smart Carbon™, une formule exclusive d'additifs de carbone conçue pour optimiser la durée de vie et la performance des gammes de batteries Industrial Solar et Premium Solar qui fonctionnent en état de charge partiel. Trojan Battery est le premier fabricant à introduire un additif de carbone dans les batteries à électrolyte liquide à décharge profonde pour ces applications.

Poursuivant son rôle de leader dans le secteur de la batterie à décharge profonde, Trojan offre désormais une vraie batterie AGM à décharge profonde. La gamme AGM Solar est spécialement conçue pour de nombreuses applications nécessitant une alimentation à décharge profonde dans une conception de batterie anti-déversement. En tant qu'unique batterie AGM à décharge profonde *réelle* sur le marché actuel, la gamme AGM Solar est dotée d'une technologie de pointe qui offre une performance soutenue extraordinaire et une production d'énergie totale, ainsi que la qualité et la fiabilité exceptionnelle qui font la réputation de Trojan.

Nous comprenons l'importance de ces caractéristiques de performance et c'est la raison pour laquelle nous proposons le plus vaste portefeuille de produits à décharge profonde à électrolyte liquide, AGM et gel, de haute qualité pour une large gamme de systèmes hybrides d'énergie renouvelable et d'applications d'alimentation de secours. Grâce à notre vaste gamme de produits d'énergie renouvelable, vous trouverez une batterie Trojan parfaitement adaptée à votre application.

Chez Trojan Battery, nous sommes engagés dans... l'Énergie propre pour la vie.



Applications de stockage d'énergie

Électrification résidentielle et rurale

Résidentiel hors réseau

Des logements situés dans des zones éloignées sans accès à l'électricité font confiance aux batteries Trojan à décharge profonde pour optimiser leurs systèmes d'énergie renouvelable et fournir une source d'alimentation fiable et rentable.

Alimentation de secours avec convertisseur

Avec l'énorme demande sur les réseaux électriques existants, les systèmes d'alimentation de secours avec convertisseur se développent dans le monde entier. Les systèmes de batterie de secours de Trojan, associés à un chargeur-convertisseur, fournissent une alimentation stable et fiable.

Systèmes solaires domestiques (SHS) et bâtiments communautaires ruraux

À mesure que les technologies d'énergie renouvelable deviennent plus abordables et disponibles à travers le monde, les personnes qui vivent et travaillent hors-réseau sans accès ou avec un accès limité à l'électricité peuvent maintenant utiliser des éclairages, des appareils, des équipements médicaux ou d'autres dispositifs électriques grâce à l'utilisation de systèmes solaires associés à des batteries Trojan pour l'alimentation de secours.

Micro-réseaux

Les micro-réseaux alimentés par des sources d'énergie renouvelable génèrent une source d'électricité constante pour des régions éloignées, avec un stockage d'énergie par batterie fourni par Trojan.

Soutien au réseau

En cas de panne de courant, votre système solaire associé à un système d'alimentation de secours fiable vous permet d'alimenter des charges critiques. Les batteries à décharge profonde Trojan fournissent des durées de secours bien plus longues que les systèmes d'alimentation sans interruption (ASI) typiques, et contrairement aux générateurs diesel, elles ne produisent aucun bruit.

Projets énergétiques mondiaux

Résumé des études de cas

Les batteries à décharge profonde de Trojan sont utilisées par des clients dans divers marchés pour une large gamme d'applications notamment l'énergie renouvelable, l'alimentation hybride et l'alimentation de secours. Découvrez comment les batteries Trojan fournissent une énergie propre pour la vie.

ÉTUDE DE CAS	TYPE D'APPLICATION	PAYS	BATTERIES TROJAN PAR SYSTÈME	SYSTÈMES INSTALLÉS
Stations de base de télécom (BTS), American Tower et Quanta	Télécommunications alimentées par énergie solaire	Inde	Gamme Premium à électrolyte liquide L16RE-B* (24) *Passage à la Gamme Premium Solar SPRE 06 415	11
Isla Bella Vista - Systèmes solaires domestiques (SHS)	Électrification rurale	Équateur	Batterie à électrolyte liquide J185P-AC* (1) *Passage à la Gamme Signature Solar SSIG 12 230	40
Spice Village Resort	Complexe écologique à énergie solaire hors réseau	Inde	Batterie à électrolyte liquide IND29-4V* (72) *Passage à la Gamme Industrial Solar SIND 04 2145	1
Première route éclairée par énergie solaire à Wadi Sidr, Dubai	Éclairage public solaire	Émirats arabes Unis	(2) 8D VRLA	404
Diamond Bank passe à l'énergie solaire	Guichets automatiques bancaires à énergie solaire	Nigéria	Batterie à électrolyte liquide L16RE-B* (16) *Passage à la Gamme Premium Solar SPRE 06 415	1
Centre communautaire à énergie solaire de la Cité de la joie	Alimentation de secours connectée au réseau	Congo	(40) 31-AGM	2



Marchés industriels

Éclairage

Les applications d'éclairage hors réseau nécessitent des batteries qui peuvent supporter les décharges profondes quotidiennes de batterie inhérentes aux applications solaires. Les batteries AGM Solar à décharge profonde de Trojan offrent une longue durée de vie et des performances constantes.

Réseaux télécom

Des sites de télécommunications éloignés utilisent des systèmes solaires, éoliens et hybrides avec des batteries de secours à décharge profonde Trojan pour alimenter les équipements des pylônes.

Banques et distributeurs automatiques de billets

Les batteries Trojan, utilisées comme batteries de secours, permettent aux banques et aux DAB d'être opérationnels 24 heures sur 24.

Sécurité

Les systèmes de sécurité dans des lieux éloignés reposent sur des solutions d'énergie solaire basées sur l'utilisation de batteries afin de fournir une couverture efficace, lorsque l'accès au réseau électrique n'est pas disponible. Les batteries à décharge profonde de Trojan permettent à ces systèmes de fonctionner sans interruption dans les régions les plus éloignées et dans les conditions les plus rudes ou difficiles.

Pétrole et gaz

Les sites de production de pétrole et de gaz naturel ont adopté des systèmes d'énergie renouvelable avec stockage de secours par batterie afin de fournir une alimentation fiable et constante pour des équipements qui sont souvent situés dans des zones éloignées.

Communications

Afin d'optimiser les temps de réponse pour le repositionnement essentiel d'équipement de télémétrie situé dans des régions éloignées, des systèmes d'alimentation solaire autonomes par batterie sont mis en place pour fournir une solution de stockage d'énergie fiable afin d'alimenter cet équipement.

CONFIGURATION DU BANC DE BATTERIES	CAPACITÉ DU SYSTÈME	CONTRÔLEUR DE CHARGE / CHARGEUR CONVERTISSEUR	POURQUOI LE CLIENT A-T-IL CHOISI TROJAN ?
48 V 1021 Ah	6,6 Kwp	Contrôleur de charge Outback	Pour le marché en Inde, la batterie de prédilection fut la gamme Premium en raison de son faible coût, de sa plus longue durée de vie et de la technologie unique Smart Carbon pour résoudre la question de l'état de charge partiel.
12 V 205 Ah	150 Wp - 300 Wp	Contrôleur de charge Morningstar 10 amp	Nous avons apporté l'électricité à 40 logements en utilisant une batterie de la gamme Signature par système solaire domestique. Trojan s'est avérée être une marque fiable pour les projets d'électrification rurale en Amérique Latine.
3 groupes de 48 V 2722 Ah	65 Kwp	(9) SMA Sunny Island 5048	Les batteries Industrial à électrolyte liquide à décharge profonde, offrant une durée de vie de 17 ans conformément à la norme CEI 61427, ont été choisies plutôt que des batteries VRLA en raison de leur prix abordable et de leur longévité.
12 V 500 Ah	245 Wp	Contrôleurs de charge Phocos	Les conditions météorologiques extrêmes aux Émirats arabes Unis ont requis l'utilisation d'une batterie supérieure sans entretien et à longue durée de vie.
48 V 740 Ah	3,5 Kwp	(2) Steca TAROM 4401 / (1) SMA Sunny Island 5048	Les DAB doivent être opérationnels 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 et la gamme Premium de Trojan offre la fiabilité et la garantie requises pour répondre aux exigences du secteur.
2 groupes de 48 V 400 Ah	7,2 Kwp	(2) SMA Sunny Boy 3800 et (2) SMA Sunny Island 5048	Les batteries AGM ont été sélectionnées pour le soutien au réseau électrique en raison du courant de décharge plus élevé et d'une plus grande efficacité de charge.

Batteries à électrolyte liquide à décharge profonde

Smart Carbon™



Smart Carbon™

Solution intelligente de Trojan pour l'état de charge partiel (PSOC)

Les batteries à décharge profonde utilisées dans des applications hors réseau et sur réseau instable sont soumises à de nombreux cycles dans un état de charge partiel (PSOC). Un fonctionnement en état de charge partiel de façon régulière peut rapidement diminuer la durée de vie globale d'une batterie, ce qui entraîne des remplacements de batterie fréquents et coûteux.

Afin de faire face à l'impact de l'état de charge partiel (PSOC) sur les batteries à décharge profonde dans les applications d'énergie renouvelable, de secours avec convertisseur et de télécommunications, Trojan Battery a maintenant intégré Smart Carbon™ comme caractéristique standard dans ses gammes de batteries à électrolyte liquide Industrial Solar et Premium Solar.

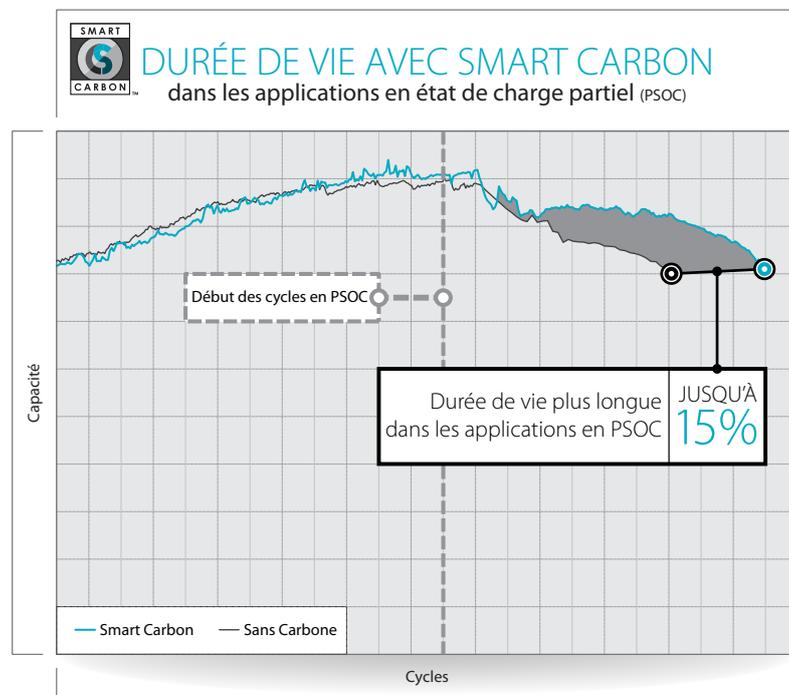
Après plus de cinq ans de recherche et de développement menés par l'équipe d'ingénierie de Trojan, Smart Carbon est une formule brevetée par Trojan qui offre une meilleure performance lorsque les batteries fonctionnent en état de charge partiel, prolongeant ainsi la durée de vie globale de la batterie dans des applications où les batteries sont sous-chargées de façon régulière.

Trojan Battery est le premier fabricant à introduire un additif de carbone comme caractéristique standard dans les batteries à électrolyte liquide à décharge profonde utilisées dans les applications d'énergie renouvelable, de secours avec convertisseur et de télécommunications.

L'inclusion de Smart Carbon dans les gammes de batteries plomb-acide de haute qualité Industrial Solar et Premium Solar de Trojan offre :

- Une diminution du taux de sulfatation dans des conditions d'état de charge partiel (PSOC)
- Une meilleure acceptation de la charge
- Une recharge plus rapide dans des applications fonctionnant en état de charge partiel (PSOC)
- Une haute efficacité énergétique

L'ajout de Smart Carbon renforce l'engagement de Trojan de fournir des batteries à décharge profonde offrant une longue durée de vie, une conception durable et une alimentation constante jour après jour.



Durée de vie de la batterie et tests

Graphique de durée de vie

Un facteur essentiel à prendre en compte lors de l'achat d'une batterie à décharge profonde pour une application d'énergie renouvelable est la durée de vie. La valeur nominale de la durée de vie est le nombre de cycles de décharge/charge que la batterie peut fournir au cours de sa durée de vie. Cela vous permettra de déterminer la valeur réelle de la batterie au cours de sa durée de vie en comprenant le coût total de possession.



CEI 61427 NORME

Cellules secondaires et batteries pour le stockage d'énergie renouvelable

17
ans

Trojan Battery
Gamme Industrial Solar

8
ans

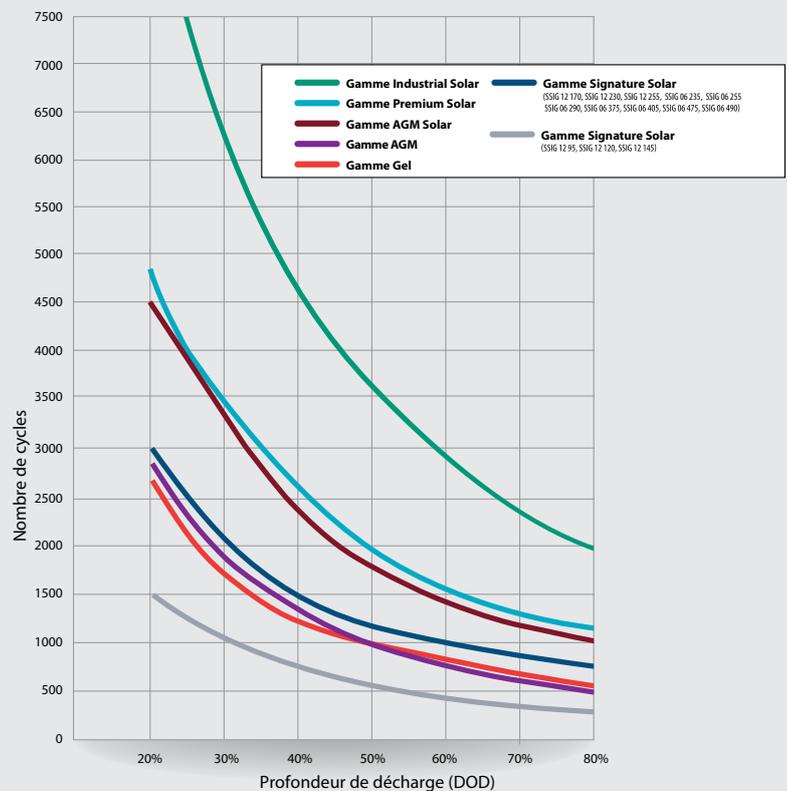
Trojan Battery
Gamme Premium Solar

8
ans

Trojan Battery
AGM Solar

Il est important de tester les batteries photovoltaïques selon la norme CEI 61427

L'espérance de vie des batteries photovoltaïques était difficile à quantifier - jusqu'à présent. L'essai de la norme 61427 de la Commission électrotechnique internationale (CEI) indique les critères de performance en fonction desquels toutes les batteries pour applications photovoltaïques doivent être évaluées. Il offre une plate-forme commune, acceptée internationalement pour comparer et différencier les batteries des différents fabricants.



Ce graphique illustre les caractéristiques de durée de vie pour les gammes de batteries à décharge profonde de Trojan pour des applications d'énergie renouvelable.

Technologie de pointe de batterie à électrolyte liquide

Smart Carbon™

Pour une durée de vie plus longue et de meilleures performances dans des applications d'énergie renouvelable fonctionnant en état de charge partiel (PSOC), les gammes de batteries Industrial Solar et Premium Solar de Trojan incluent désormais Smart Carbon. La formule carbone brevetée par Trojan, Smart Carbon, augmente la surface électrochimiquement active qui offre une meilleure acceptation de charge et une recharge plus rapide dans les applications où les batteries sont sous-chargées de façon régulière.

Pâte Alpha Plus® avec T2 Technology™

La pâte Alpha Plus de Trojan est une formule de pâte brevetée à haute densité spécialement conçue pour offrir une performance de batterie exceptionnelle. Cette pâte à haute densité favorise le développement de la porosité dans la matière active, ce qui permet à cette dernière d'être utilisée plus efficacement, entraînant une performance soutenue de la batterie sur une plus longue période de temps. La technologie T2 Technology de Trojan comporte un agent métallique T2 breveté qui est incorporé dans la pâte Alpha Plus de Trojan afin de renforcer davantage les capacités de traitement électrochimique de la pâte. La pâte Alpha Plus associée à la T2 Technology augmente tant la capacité soutenue que l'ensemble des ampères-heures, ce qui entraîne une plus grande puissance de fonctionnement. C'est l'une des principales raisons pour lesquelles les batteries Trojan surpassent constamment la concurrence.

Technologie DuraGrid™

La technologie DuraGrid de Trojan est une grille de conception innovante spécialement conçue pour répondre aux exigences de durée de vie plus longue d'applications d'énergie renouvelable contraignantes. DuraGrid présente une structure de grille épaisse qui offre une meilleure résistance à la corrosion, ce qui augmente efficacement la durée de vie de la batterie jusqu'à 10 ans. Une caractéristique exclusive des gammes Industrial Solar et Premium Solar de Trojan est une configuration de grille profil bas qui est optimisée pour améliorer la circulation du courant à travers le réseau en grille. Cette conception profil bas maximise la quantité d'électrolyte, ce qui allonge les intervalles entre les ajouts d'eau.

Enveloppe de protection renforcée

Les batteries Industrial Solar de Trojan sont constituées de plaques positives robustes qui améliorent la performance globale. La technologie DuraGrid de Trojan associée à la pâte Alpha Plus bloque solidement les matières actives sur la grille, ce qui crée une plaque positive exceptionnellement solide. La gamme Industrial Solar comprend un système d'enveloppement de cinq composants et d'isolation composé d'un ruban vertical toronné avec un mat de renfort de 20 mil (millièmes de pouce) et un mat secondaire de compression horizontal de 20 mil. Tout le mat est enveloppé d'un protège-arêtes de Koroseal qui est thermosoudé et relié à la base en plastique pour protéger le bas de la plaque tout en maintenant le Koroseal en place. La conception évoluée de la plaque protège contre la désagrégation et assure la performance électrochimique des matières actives de la batterie.

Séparateur Maxguard® XL

Le séparateur Maxguard XL est exclusivement disponible dans les batteries Industrial Solar et Premium Solar de Trojan. Présentant une conception de canal large, le séparateur Maxguard XL favorise la circulation de l'acide pour une performance optimale de la batterie. Trente pour cent plus épais que les séparateurs de batterie à électrolyte liquide standard de Trojan, le Maxguard XL offre une plus grande résistance à la stratification qui est un mode de défaillance typique des batteries utilisées dans les systèmes d'énergie renouvelable.

Mousse de protection

Les gammes Industrial Solar et Premium Solar de batteries à décharge profonde de Trojan comprennent une mousse de protection sur toute la longueur afin de protéger les séparateurs de tout dommage. La mousse de protection augmente la durée de vie de la batterie en protégeant la partie supérieure des plaques contre les court-circuits vers la barrette des cellules.



3,600 Cycles
à 50% DOD
610-2450 Ah à C100



1900 cycles
à 50 % DOD
225-1255 Ah à C100



600 - 1,200 Cycles
à 50% DOD
95-490 Ah à C100

TECHNOLOGIE	INDUSTRIAL SOLAR	PREMIUM SOLAR	SIGNATURE SOLAR
Smart Carbon™	■	■	
Pâte Alpha Plus® avec T2 Technology™	■	■	■
Technologie DuraGrid™	■	■	
Technologie de grille Trojan			■
Enveloppe de protection renforcée	■		
Séparateur XL Maxguard®	■	■	
Séparateur T2 Maxguard®			■
Mousse de protection	■	■	
Plomb-acide de haute qualité	■	■	

Les procédures d'essai des batteries Trojan sont conformes aux normes d'essais BCI et CEL.

Batteries à électrolyte liquide Industrial Solar...

conçues pour 3600 cycles à une
profondeur de décharge de 50 %



La gamme Industrial Solar est spécialement conçue pour supporter des systèmes d'énergie renouvelable avec des charges journalières importantes lorsque les batteries sont soumises régulièrement à des cycles de charge-décharge. Ces batteries à haute capacité ampères-heures sont idéales pour une utilisation dans de grands systèmes photovoltaïques (PV) hors réseau, des systèmes PV hybrides hors réseau, des systèmes PV connectés au réseau avec batteries de secours, des systèmes de déplacement de la demande de pointe sur réseau intelligent et dans de nombreuses autres applications. La gamme Industrial Solar est testée selon les normes CEI et inclut des technologies de pointe qui assurent une alimentation fiable. La gamme Industrial Solar de Trojan représente la parfaite combinaison entre performance et fonctionnalités.

Caractéristiques clés

- Smart Carbon™
- Pâte Alpha Plus® avec T2 Technology™
- Technologie DuraGrid™
- Enveloppe de protection renforcée
- Séparateur XL Maxguard®
- Mousse de protection

Conception intelligente

Double protection du boîtier

La gamme de batteries à décharge profonde Industrial Solar de Trojan est constituée d'une, deux ou trois cellules individuelles de 2 volts, autonomes ou reliées les unes aux autres, regroupées dans un boîtier de confinement secondaire pour former des solutions de batterie uniques de haute capacité 2 volts, 4 volts ou 6 volts. Les composants des cellules individuelles sont assemblés dans un boîtier solide en polypropylène conçu pour protéger les plaques internes contre d'éventuels dommages pouvant être causés durant le transport et l'installation. Les cellules de 2 volts sont enfermées dans un boîtier extérieur plus grand en polyéthylène qui protège contre les dommages causés par des conditions environnementales difficiles telles que l'humidité et l'accumulation de saleté, ainsi que contre les fuites d'acide éventuelles. Pour une protection supplémentaire, le boîtier à paroi épaisse comprend un treillis qui renforce l'intégrité structurelle du boîtier extérieur.

Contrôle de la stabilité

Trojan a conçu sa gamme Industrial Solar en gardant à l'esprit la stabilité. Grâce à un profil de batterie plus bas et une conception de la position plus large, le poids est réparti uniformément dans toute la batterie. En créant un centre de gravité plus large, le profil de la batterie améliore la stabilité générale. Deux poignées moulées à même le boîtier, facilitent le transport et l'installation.

MODÈLE	TENSION	CAPACITÉ ^A Amp-Heures (Ah)					ÉNERGIE (kWh)	BORNE par défaut	DIMENSIONS ^B Pouces (mm)			POIDS Livres (kg) ^D	HydroLink™ ou Kit d'ajout d'eau à point unique
		Taux 10 h	Taux 20 h	Taux 48 h	Taux 72 h	Taux 100 h			Taux 100 h	Longueur	Largeur		
GAMME INDUSTRIAL SOLAR - BATTERIES À ÉLECTROLYTE LIQUIDE À DÉCHARGE PROFONDE - AVEC SMART CARBON™ - 3600 CYCLES À UNE PROFONDEUR DE DÉCHARGE DE 50 %													
SIND 06 610	6 VOLTS	421	472	540	578	610	3,66	14	15,33 (389)	10,22 (260)	24,01 (610)	220 (100)	À point unique
SIND 06 920	6 VOLTS	627	708	813	870	920	5,52	14	22,34 (567)	10,30 (262)	24,01 (610)	315 (143)	À point unique
SIND 06 1225	6 VOLTS	835	942	1083	1159	1225	7,35	14	27,13 (689)	10,44 (265)	24,01 (610)	415 (188)	À point unique
SIND 04 1685	4 VOLTS	1149	1293	1489	1594	1685	6,74	14	22,34 (567)	10,30 (262)	24,01 (610)	367 (167)	À point unique
SIND 04 2145	4 VOLTS	1474	1647	1896	2030	2145	8,58	14	27,22 (691)	10,44 (265)	24,01 (610)	465 (211)	À point unique
SIND 02 1990	2 VOLTS	1393	1547	1771	1889	1990	3,98	14	15,33 (389)	10,22 (260)	24,01 (610)	235 (107)	À point unique
SIND 02 2450	2 VOLTS	1712	1882	2166	2318	2450	4,90	14	17,33 (440)	10,22 (260)	24,01 (610)	278 (125)	À point unique

A. Le nombre d'ampères-heures (Ah) qu'une batterie peut fournir lorsqu'elle est déchargée à un rythme constant à 86°F (30°C) et en maintenant une tension supérieure à 1,75 V/cellule. Les capacités sont basées sur la performance de pointe.

B. Les dimensions peuvent varier selon le type de poignée ou de borne. Les batteries doivent être montées avec un espace minimum de 0,5 pouce (12,7 mm).

C. Hauteur prise depuis le bas de la batterie jusqu'au point le plus haut de la batterie. Les hauteurs peuvent varier selon le type de borne.

D. Le poids peut varier.



Batteries à électrolyte liquide Premium Solar... conçues pour 1900 cycles à une profondeur de décharge de 50 %



Les applications d'énergie renouvelable opèrent dans des conditions difficiles telles que des températures fluctuantes ou extrêmes, des lieux éloignés et le caractère intermittent de la génération d'électricité solaire ou éolienne.

La gamme de batteries à décharge profonde à électrolyte liquide Premium Solar de Trojan est spécialement conçue pour résister aux conditions rigoureuses des applications d'énergie renouvelable. Notre stratégie produit est centrée sur un objectif simple - fabriquer la batterie de la plus haute qualité disponible dans le secteur, c'est la raison pour laquelle notre gamme Premium Solar est testée selon les normes CEI.

- 1 **Smart Carbon™**
- 2 **Pâte Alpha Plus® avec T2 Technology™**
- 3 **Technologie DuraGrid™**
- 4 **Séparateur XL Maxguard®**
- 5 **Mousse de protection**



IEC 61427

MODÈLE	TENSION	CAPACITÉ ^A Amp-Heures (Ah)					ÉNERGIE (kWh)	BORNE par défaut	DIMENSIONS ^B Pouces (mm)			POIDS Livres (kg) ^D	HydroLink™ ou Kit d'ajout d'eau à point unique
		Taux 10 h	Taux 20 h	Taux 48 h	Taux 72 h	Taux 100 h			Taux 100 h	Longueur	Largeur		
GAMME PREMIUM SOLAR - BATTERIES À ÉLECTROLYTE LIQUIDE À DÉCHARGE PROFONDE - AVEC SMART CARBON™ - 1 900 CYCLES À UNE PROFONDEUR DE DÉCHARGE DE 50 %													
SPRE 12 225*	12 VOLTS	179	204	212	216	225	2,70	6	14,97 (380)	6,91 (176)	14,71 (374)	132 (60)	À point unique
SPRE 06 255	6 VOLTS	211	229	244	249	255	1,53	16	10,30 (262)	7,13 (181)	11,74 (298)	67 (30)	À point unique
SPRE 06 415*	6 VOLTS	346	377	401	410	415	2,50	5	11,66 (296)	6,94 (176)	17,55 (446)	118 (54)	À point unique
SPRE 02 1255*	2 VOLTS	1039	1130	1203	1232	1255	2,51	5	11,66 (296)	6,94 (176)	17,55 (446)	119 (54)	À point unique

* Boîtier Polyon™

A. Le nombre d'ampères-heures (Ah) qu'une batterie peut fournir lorsqu'elle est déchargée à un rythme constant à 86° (30°) et en maintenant une tension supérieure à 1,75 V/cellule. Les capacités sont basées sur la performance de pointe.
 B. Les dimensions peuvent varier selon le type de poignée ou de borne. Les batteries doivent être montées avec un espace minimum de 0,5 pouce (12,7 mm).
 C. Hauteur prise depuis le bas de la batterie jusqu'au point le plus haut de la batterie. Les hauteurs peuvent varier selon le type de borne.
 D. Le poids peut varier.

Gamme de batteries à électrolyte liquide Signature Solar

Conçue pour offrir une durabilité solide et des performances exceptionnelles, la gamme Signature Solar de Trojan est parfaitement adaptée pour une utilisation dans des systèmes d'énergie renouvelable dans lesquels le coût du cycle de vie le plus bas est un facteur déterminant. Véritable centrale électrique, la gamme Signature Solar est dotée de la technologie éprouvée de Trojan avec la T2 Technology, une technologie de batterie de pointe pour une performance soutenue maximale, une plus longue durée de vie et une énergie totale accrue.



- 1 Pâte Alpha Plus® avec T2 Technology™
- 2 Technologie de grille Trojan
- 3 Séparateur Maxguard® T2

MODÈLE	TENSION	CAPACITÉ ^A Amp-Heures (Ah)					ÉNERGIE (kWh)	BORNE par défaut	DIMENSIONS ^B Pouces (mm)			POIDS Livres (kg) ^D	HydroLink™ ou Kit d'ajout d'eau à point unique
		Taux 10 h	Taux 20 h	Taux 48 h	Taux 72 h	Taux 100 h			Taux 100 h	Longueur	Largeur		
GAMME SIGNATURE SOLAR - BATTERIES À ÉLECTROLYTE LIQUIDE À DÉCHARGE PROFONDE - 1200 CYCLES À UNE PROFONDEUR DE DÉCHARGE DE 50 %													
SSIG 12 170	12 VOLTS	136	153	157	164	170	2,04	2	13,95 (354)	7,13 (181)	10,71 (272)	84 (38)	HydroLink
SSIG 12 230*	12 VOLTS	192	209	214	223	230	2,76	6	14,97 (380)	6,91 (176)	14,67 (373)	114 (52)	À point unique
SSIG 12 255*	12 VOLTS	211	229	237	247	255	3,06	6	14,97 (380)	6,91 (176)	14,67 (373)	123 (56)	À point unique
SSIG 06 235	6 VOLTS	196	214	220	228	235	1,42	1	10,30 (262)	7,13 (181)	10,74 (273)	58 (26)	HydroLink
SSIG 06 255	6 VOLTS	211	229	237	247	255	1,53	1	10,30 (262)	7,13 (181)	10,74 (273)	62 (28)	HydroLink
SSIG 06 290	6 VOLTS	243	265	271	281	290	1,74	1	10,30 (262)	7,13 (181)	11,48 (292)	72 (33)	HydroLink
SSIG 06 375*	6 VOLTS	309	336	348	363	375	2,25	6	11,66 (296)	6,94 (176)	14,37 (365)	96 (44)	À point unique
SSIG 06 405*	6 VOLTS	337	366	376	392	405	2,43	6	11,66 (296)	6,94 (176)	14,37 (365)	98 (44)	À point unique
SSIG 06 475*	6 VOLTS	393	428	441	459	475	2,85	5	11,66 (296)	6,94 (176)	17,55 (446)	114 (52)	À point unique
SSIG 06 490*	6 VOLTS	407	443	455	474	490	2,94	5	11,66 (296)	6,94 (176)	17,55 (446)	125 (57)	À point unique
GAMME SIGNATURE SOLAR - BATTERIES À ÉLECTROLYTE LIQUIDE À DÉCHARGE PROFONDE - 600 CYCLES À UNE PROFONDEUR DE DÉCHARGE DE 50 %													
SSIG 12 95	12 VOLTS	79	87	88	92	95	1,14	7	10,92 (277)	6,62 (168)	9,25 (235)	47 (21)	N/A
SSIG 12 120	12 VOLTS	99	107	111	116	120	1,44	9	12,84 (326)	6,60 (168)	9,74 (247)	55 (25)	N/A
SSIG 12 145	12 VOLTS	122	132	135	140	145	1,74	9	13,94 (354)	6,75 (171)	10,09 (256)	66 (30)	N/A

* Boîtier Polyon™

A. Le nombre d'ampères-heures (Ah) qu'une batterie peut fournir lorsqu'elle est déchargée à un rythme constant à 86°F (30°C) et en maintenant une tension supérieure à 1,75 V/cellule. Les capacités sont basées sur la performance de pointe.
 B. Les dimensions peuvent varier selon le type de poignée ou de borne. Les batteries doivent être montées avec un espace minimum de 0,5 pouce (12,7 mm).
 C. Hauteur prise depuis le bas de la batterie jusqu'au point le plus haut de la batterie. Les hauteurs peuvent varier selon le type de borne.
 D. Le poids peut varier.

VRAIE BATTERIE AGM À DÉCHARGE PROFONDE

SOLAR



IEC 61427



CONFORME À LA NORME BC15-21 (DOT/IATA)
 - N'EST SOUMISE À AUCUNE RESTRICTION DE TRANSPORT DE SURFACE
 - CLASSÉE COMME MATIÈRE NON DANGÉREUSE
 CONFORMÈMENT À LA RÉGLEMENTATION DOT 49 CFR 173.159

Trojan a intégré plusieurs caractéristiques techniques clés dans ses batteries AGM Solar pour des applications d'énergie renouvelable, hybrides et d'alimentation de secours qui requièrent une alimentation à décharge profonde dans une conception de batterie anti-déversement.

Conçues pour offrir le meilleur rapport qualité-prix et un stockage en toute tranquillité, les batteries AGM Solar sans entretien de Trojan peuvent être considérées jour après jour comme une source d'alimentation fiable pour une large gamme d'applications hors réseau et connectées à un réseau peu fiable, notamment :

- Micro-réseaux éloignés
- Panneaux signalétiques/lampadaires solaires
- Cabanes/petites maisons hors réseaux
- Pétrole et gaz
- Systèmes solaires à usage domestique
- Systèmes d'alimentation de secours résidentiels et commerciaux
- Télécommunication

La combinaison de ces éléments offre une production accrue d'énergie totale, une performance soutenue optimisée, une qualité constante et une durabilité accrue. Les batteries AGM Solar de Trojan sont fabriquées dans des usines situées aux États-Unis qui utilisent la technologie la plus avancée et les normes d'essais et de contrôle qualité du secteur.

La qualité et la fiabilité éprouvées de Trojan sont le fruit d'une vaste expertise technique dans le domaine de la conception de batteries à décharge profonde. Nos batteries AGM Solar présentent :

- Boîtier en polypropylène renforcé
- Formule de pâte optimisée pour les applications solaires
- Compression des cellules renforcée pour une performance optimale
- Pare-flammes pour garantir la sécurité
- Séparateurs en fibre de verre microporeuse haut de gamme pour une performance maximale.
- Bornes sur la partie supérieure ou frontale pour faciliter l'installation



MODÈLE	TENSION	CAPACITÉ ^A Amp-Heures (Ah)					ÉNERGIE (kWh) Taux 20 h	BORNE par défaut	DIMENSIONS ^B POUCES (mm)			POIDS Livres (kg) ^D	Poignées	Sens de montage
		TAUX							Longueur	Largeur	Hauteur ^C			
		10 h	20 h	48 h	72 h	100 h								
GAMME AGM SOLAR - BATTERIES AGM À DÉCHARGE PROFONDE - 1700 CYCLES À UNE PROFONDEUR DE DÉCHARGE DE 50 %														
SAGM 12 135	12 VOLTS	131	135	136	137	137	1,62	M8/ Adaptateur LT	12,96 (329)	7,06 (179)	10,96 (278)	83 (38)	Encastrées	Horizontal ou vertical
SAGM 12 205	12 VOLTS	174	205	210	213	216	2,46	M8/ Adaptateur LT	14,97 (380)	6,94 (176)	14,07 (357)	131 (59)	Corde tressée	Horizontal ou vertical
SAGM 08 165	8 VOLTS	145	165	168	171	174	1,32	M8/ Adaptateur LT	10,30 (262)	7,06 (179)	10,73 (273)	70 (32)	Encastrées	Horizontal ou vertical
SAGM 06 220	6 VOLTS	190	220	228	231	235	1,32	M8/ Adaptateur LT	10,30 (262)	7,06 (179)	10,73 (273)	68 (31)	Encastrées	Horizontal ou vertical
SAGM 06 315	6 VOLTS	278	315	326	331	335	1,89	M8/ Adaptateur LT	11,66 (296)	6,94 (176)	13,99 (355)	95 (43)	Corde tressée	Horizontal ou vertical
SAGM 06 375	6 VOLTS	329	375	389	394	400	2,25	M8/ Adaptateur LT	11,66 (296)	6,94 (176)	16,31 (414)	114 (52)	Corde tressée	Horizontal ou vertical

A. Le nombre d'ampères-heures (Ah) qu'une batterie peut fournir lorsqu'elle est déchargée à un rythme constant à 86 °F (30 °C) pour tous les régimes et en maintenant une tension supérieure à 1,75 V/cellule. Les capacités sont basées sur la performance de pointe.

B. Les dimensions peuvent varier selon le type de poignée ou de borne. Les batteries doivent être montées avec un espace minimum de 0,5 pouce (12,7 mm).

C. Hauteur prise depuis le bas de la batterie jusqu'au point le plus haut de la batterie. Les hauteurs peuvent varier selon le type de borne.

D. Le poids peut varier.

Les procédures d'essai des batteries Trojan sont conformes aux normes d'essais BCI et CEl.



Gamme AGM à décharge profonde

Les batteries AGM (Absorbed Glass Mat) à décharge profonde sans entretien de Trojan pour les applications d'énergie renouvelable présentent de nombreuses caractéristiques de conception afin d'offrir une performance optimale. Des plaques solides prolongent la durée de vie des batteries AGM à décharge profonde de Trojan. Un séparateur en fibre de verre permet d'isoler les plaques positives et négatives tout en agissant comme un buvard afin d'éliminer l'électrolyte. Le séparateur est maintenu en compression entre les plaques pour assurer le contact avec les surfaces de la plaque. Une conception de grille générée par ordinateur est optimisée pour une haute densité de puissance. Un alliage de grille à faible teneur en calcium permet de réduire les émissions de gaz et un pare-flamme, un événement de pression uni-directionnel empêche l'accumulation d'une pression excessive. Les batteries AGM à décharge profonde de Trojan supportent les basses températures, sont résistantes aux chocs et aux vibrations et offrent une résistance interne faible aux courants de décharge plus élevés et une plus grande efficacité de charge.



Gamme Gel à décharge profonde

Les batteries Gel à décharge profonde de Trojan sont des batteries scellées, sans entretien qui fournissent une puissance supérieure dans des applications d'énergie renouvelable exigeantes. Conçues pour une durabilité solide, une performance exceptionnelle et une longue durée de vie, les batteries Gel à décharge profonde de Trojan présentent un grand nombre de caractéristiques de conception importantes qui offrent des avantages considérables par rapport aux produits gel concurrents. L'électrolyte gélifié est une formule brevetée qui contient de l'acide sulfurique, de la silice sublimée, de l'eau pure déminéralisée et désionisée et un additif acide phosphorique. Cette formule exclusive produit un gel homogène qui offre une performance constante et une durée de vie significativement plus longue. Les grilles résistantes bloquent la matière active sur le réseau en grille afin de fournir de manière efficace une énergie plus concentrée aux bornes. Les séparateurs haut de gamme, à double-isolation permettent un débit de charge maximal entre les plaques pour une performance optimale.

TAILLE DE GROUPE BCI	MODÈLE	TENSION	CAPACITÉ ^A Amp-Heures (Ah)				ÉNERGIE (kWh)	BORNE par défaut	DIMENSIONS ^B Pouces (mm)			POIDS Livres (kg) ^D
			Taux 5 h	Taux 10 h	Taux 20 h	Taux 100 h			Taux 100 h	Longueur	Largeur	
BATTERIES AGM À DÉCHARGE PROFONDE - 1000 CYCLES À UNE PROFONDEUR DE DÉCHARGE DE 50 %												
U1	U1-AGM	12 VOLTS	29	31	33	34	0,41	15	7,78 (198)	5,20 (132)	6,75 (171)	27 (12)
22	22-AGM	12 VOLTS	43	47	50	52	0,62	15	8,96 (228)	5,49 (139)	8,04 (204)	40 (18)
24	24-AGM	12 VOLTS	67	70	76	84	1,01	6	10,77 (274)	6,84 (174)	8,62 (219)	54 (24)
27	27-AGM	12 VOLTS	77	82	89	99	1,19	6	12,05 (306)	6,84 (174)	9,32 (237)	64 (29)
31	31-AGM	12 VOLTS	82	92	100	111	1,33	6	13,42 (341)	6,81 (173)	9,18 (233)	69 (31)
GC12	12-AGM	12 VOLTS	112	127	140	144	1,72	15	13,54 (344)	6,76 (172)	10,88 (276)	100 (45)
BATTERIES GEL À DÉCHARGE PROFONDE - 1000 CYCLES À UNE PROFONDEUR DE DÉCHARGE DE 50 %												
24	24-GEL	12 VOLTS	66	72	77	85	1,02	6	10,92 (277)	6,61 (168)	9,26 (235)	52 (24)
27	27-GEL	12 VOLTS	76	84	91	100	1,20	7	12,73 (323)	6,38 (162)	9,26 (235)	62 (28)
31	31-GEL	12 VOLTS	85	94	102	108	1,30	7	12,94 (329)	6,82 (173)	9,64 (245)	70 (32)
DIN	55HP-GEL	12 VOLTS	110	115	125	137	1,64	8	13,58 (345)	6,75 (172)	11,01 (280)	85 (39)
8D	8D-GEL	12 VOLTS	188	207	225	265	3,18	5	20,69 (526)	10,95 (278)	10,82 (275)	168 (76)
GC8	8V-GEL	8 VOLTS	114	127	140	160	1,28	6	10,31 (262)	7,13 (181)	10,88 (276)	70 (32)
GC2	6V-GEL	6 VOLTS	154	167	189	198	1,19	6	10,25 (260)	7,08 (180)	10,82 (275)	68 (31)
DIN	TE35-GEL	6 VOLTS	180	193	210	220	1,32	8	9,64 (245)	7,51 (191)	10,65 (271)	69 (31)

A. Le nombre d'ampères-heures (Ah) qu'une batterie peut fournir lorsqu'elle est déchargée à un rythme constant à 80 °F (27 °C) et en maintenant une tension supérieure à 1,75 V/cellule. Les capacités sont basées sur la performance de pointe.

B. Les dimensions peuvent varier selon le type de poignée ou de borne. Les batteries doivent être montées avec un espace minimum de 0,5 pouce (12,7 mm).

C. Hauteur prise depuis le bas de la batterie jusqu'au point le plus haut de la batterie. Les hauteurs peuvent varier selon le type de borne.

D. Le poids peut varier.

Ajout d'eau dans une batterie et options de bornes

Ajout d'eau dans une batterie en toute simplicité

(Batteries à électrolyte liquide uniquement)

Le kit d'ajout d'eau à point unique simplifie l'ajout d'eau de batterie, en optimisant les performances et la durée de vie des batteries à électrolyte liquide à décharge profonde de Trojan. Le kit d'ajout d'eau de batterie à point unique est disponible en trois configurations : 12 V, 24 V et 48 V. Les kits sont conçus pour des installations en chaîne simple avec des batteries à électrolyte liquide des gammes Industrial Solar, Premium Solar et Signature Solar de Trojan**. Pour des systèmes avec des chaînes multiples en parallèle, il vous suffit de commander des kits multiples à la tension requise pour le système.



Conception souple

Le kit d'ajout d'eau à point unique est conçu pour des batteries à électrolyte liquide à décharge profonde et élimine tous les doutes concernant l'ajout d'eau approprié dans des batteries à électrolyte liquide. Le passage du tube flexible permet au système d'ajout d'eau de fonctionner avec différentes tailles et configurations de groupes de batteries.

Robinets d'arrêt automatique

Le kit d'ajout d'eau à point unique comprend des robinets d'arrêt automatique, interconnectés avec les tuyaux, qui remplacent les bouchons d'évacuation. Un raccord rapide permet de connecter le système à une alimentation en eau. Une fois que le système d'ajout d'eau est installé, l'eau s'écoule dans chaque cellule de batterie jusqu'à atteindre le niveau correct. Un indicateur de débit intégré à l'alimentation en eau indique à l'opérateur lorsque le remplissage est terminé. L'ensemble du processus prend généralement moins de 30 secondes par batterie.

Augmentation de la durée de vie et des performances de la batterie

Une batterie convenablement alimentée en eau dure plus longtemps et fonctionne mieux. Un remplissage excessif d'une batterie peut entraîner une perte d'acide, tandis qu'un chargement avec des niveaux d'électrolyte bas peut causer des dommages permanents aux plaques de plomb. Tous deux peuvent entraîner une perte de capacité et une diminution de la durée de vie.

Sécurité

Le kit d'ajout d'eau à point unique permet de remplir des batteries à décharge profonde sans avoir à retirer les bouchons d'évacuation. L'utilisation du kit d'ajout d'eau permet d'éviter des brûlures par acide de batterie, des vêtements endommagés et des vapeurs nocives.

** Le kit d'ajout d'eau à point unique est compatible avec toutes les batteries à électrolyte liquide des gammes Solar Industrial, Solar Premium et Solar Signature de Trojan à l'exception des modèles SSIG 12 95, SSIG 12 120 et SSIG 12 145.

Configurations des bornes



1 - ELPT
Profile bas encastré



2 - EHPT
Profile haut encastré



5 - LT
Borne - L



6 - DT
Bornes et cosses automobiles



7 - UT
Universel



8 - AP
Borne automobile



9 - WNT
À papillon



14 - IND
Ind



15 - M6/M8
Insert 6 mm/8 mm



16 - SLT
Petite borne - L

Guide des spécifications des produits

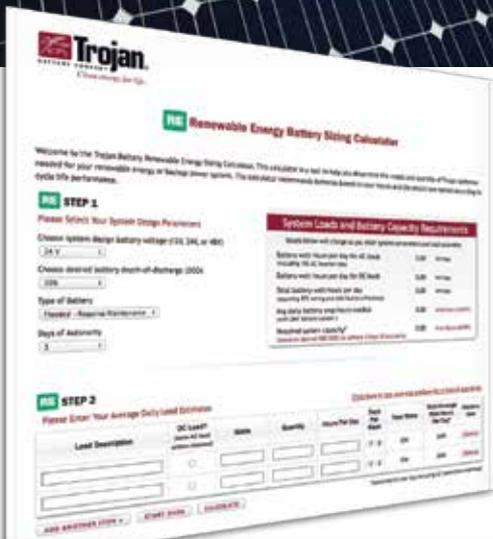
MODÈLE	TENSION	CAPACITÉ ^A Amp-Heures (Ah)					ÉNERGIE ^F (kWh)	BORNE par défaut	DIMENSIONS ^B Pouces (mm)			POIDS Livres (kg) ^D
		Taux 10 h	Taux 20 h	Taux 48 h	Taux 72 h	Taux 100 h			Taux 100 h	Longueur	Largeur	
GAMME INDUSTRIAL SOLAR - BATTERIES À ÉLECTROLYTE LIQUIDE À DÉCHARGE PROFONDE - AVEC SMART CARBON™ - 3600 CYCLES À UNE PROFONDEUR DE DÉCHARGE DE 50 %												
SIND 06 610	6 VOLTS	421	472	540	578	610	3,66	14	15,33 (389)	10,22 (260)	24,01 (610)	220 (100)
SIND 06 920	6 VOLTS	627	708	813	870	920	5,52	14	22,34 (567)	10,30 (262)	24,01 (610)	315 (143)
SIND 06 1225	6 VOLTS	835	942	1083	1159	1225	7,35	14	27,13 (689)	10,44 (265)	24,01 (610)	415 (188)
SIND 04 1685	4 VOLTS	1149	1293	1489	1594	1685	6,74	14	22,34 (567)	10,30 (262)	24,01 (610)	367 (167)
SIND 04 2145	4 VOLTS	1474	1647	1896	2030	2145	8,58	14	27,22 (691)	10,44 (265)	24,01 (610)	465 (211)
SIND 02 1990	2 VOLTS	1393	1547	1771	1889	1990	3,98	14	15,33 (389)	10,22 (260)	24,01 (610)	235 (107)
SIND 02 2450	2 VOLTS	1712	1882	2166	2318	2450	4,90	14	17,33 (440)	10,22 (260)	24,01 (610)	278 (125)
GAMME PREMIUM SOLAR - BATTERIES À ÉLECTROLYTE LIQUIDE À DÉCHARGE PROFONDE - AVEC SMART CARBON™ - 1900 CYCLES À UNE PROFONDEUR DE DÉCHARGE DE 50 %												
SPRE 12 225*	12 VOLTS	179	204	212	216	225	2,70	6	14,97 (380)	6,91 (176)	14,71 (374)	132 (60)
SPRE 06 255	6 VOLTS	211	229	244	249	255	1,53	16	10,30 (262)	7,13 (181)	11,74 (298)	67 (30)
SPRE 06 415*	6 VOLTS	346	377	401	410	415	2,50	5	11,66 (296)	6,94 (176)	17,55 (446)	118 (54)
SPRE 02 1255*	2 VOLTS	1039	1130	1203	1232	1255	2,51	5	11,66 (296)	6,94 (176)	17,55 (446)	119 (54)
GAMME SIGNATURE SOLAR - BATTERIES À ÉLECTROLYTE LIQUIDE À DÉCHARGE PROFONDE - 1200 CYCLES À UNE PROFONDEUR DE DÉCHARGE DE 50 %												
SSIG 12 170	12 VOLTS	136	153	157	164	170	2,04	2	13,95 (354)	7,13 (181)	10,71 (272)	84 (38)
SSIG 12 230*	12 VOLTS	192	209	214	223	230	2,76	6	14,97 (380)	6,91 (176)	14,67 (373)	114 (52)
SSIG 12 255*	12 VOLTS	211	229	237	247	255	3,06	6	14,97 (380)	6,91 (176)	14,67 (373)	123 (56)
SSIG 06 235	6 VOLTS	196	214	220	228	235	1,42	1	10,30 (262)	7,13 (181)	10,74 (273)	58 (26)
SSIG 06 255	6 VOLTS	211	229	237	247	255	1,53	1	10,30 (262)	7,13 (181)	10,74 (273)	62 (28)
SSIG 06 290	6 VOLTS	243	265	271	281	290	1,74	1	10,30 (262)	7,13 (181)	11,48 (292)	72 (33)
SSIG 06 375*	6 VOLTS	309	336	348	363	375	2,25	6	11,66 (296)	6,94 (176)	14,37 (365)	96 (44)
SSIG 06 405*	6 VOLTS	337	366	376	392	405	2,43	6	11,66 (296)	6,94 (176)	14,37 (365)	98 (44)
SSIG 06 475*	6 VOLTS	393	428	441	459	475	2,85	5	11,66 (296)	6,94 (176)	17,55 (446)	114 (52)
SSIG 06 490*	6 VOLTS	407	443	455	474	490	2,94	5	11,66 (296)	6,94 (176)	17,55 (446)	125 (57)
GAMME SIGNATURE SOLAR - BATTERIES À ÉLECTROLYTE LIQUIDE À DÉCHARGE PROFONDE - 600 CYCLES À UNE PROFONDEUR DE DÉCHARGE DE 50 %												
SSIG 12 95	12 VOLTS	79	87	88	92	95	1,14	7	10,92 (277)	6,62 (168)	9,25 (235)	47 (21)
SSIG 12 120	12 VOLTS	99	107	111	116	120	1,44	9	12,84 (326)	6,60 (168)	9,74 (247)	55 (25)
SSIG 12 145	12 VOLTS	122	132	135	140	145	1,74	9	13,94 (354)	6,75 (171)	10,09 (256)	66 (30)
GAMME AGM SOLAR - BATTERIES AGM À DÉCHARGE PROFONDE - 1700 CYCLES À UNE PROFONDEUR DE DÉCHARGE DE 50 %												
SAGM 12 135	12 VOLTS	131	135	136	137	137	1,62	5,15	12,96 (329)	7,06 (179)	10,96 (278)	83 (38)
SAGM 12 205	12 VOLTS	174	205	210	213	216	2,46	5,15	14,97 (380)	6,94 (176)	14,07 (357)	131 (59)
SAGM 08 165	8 VOLTS	145	165	168	171	174	1,32	5,15	10,30 (262)	7,06 (179)	10,73 (273)	70 (32)
SAGM 06 220	6 VOLTS	190	220	228	231	235	1,32	5,15	10,30 (262)	7,06 (179)	10,73 (273)	68 (31)
SAGM 06 315	6 VOLTS	278	315	326	331	335	1,89	5,15	11,66 (296)	6,94 (176)	13,99 (355)	95 (43)
SAGM 06 375	6 VOLTS	329	375	389	394	400	2,25	5,15	11,66 (296)	6,94 (176)	16,31 (414)	114 (52)
BATTERIES AGM À DÉCHARGE PROFONDE^E - 1000 CYCLES À UNE PROFONDEUR DE DÉCHARGE DE 50 %												
U1-AGM	12 VOLTS	31	33	-	-	34	0,41	15	7,78 (198)	5,20 (132)	6,75 (171)	27 (12)
22-AGM	12 VOLTS	47	50	-	-	52	0,62	15	8,96 (228)	5,49 (139)	8,04 (204)	40 (18)
24-AGM	12 VOLTS	70	76	-	-	84	1,01	6	10,77 (274)	6,84 (174)	8,62 (219)	54 (24)
27-AGM	12 VOLTS	82	89	-	-	99	1,19	6	12,05 (306)	6,84 (174)	9,32 (237)	64 (29)
31-AGM	12 VOLTS	92	100	-	-	111	1,33	6	13,42 (341)	6,81 (173)	9,18 (233)	69 (31)
12-AGM	12 VOLTS	127	140	-	-	144	1,72	15	13,54 (344)	6,76 (172)	10,88 (276)	100 (45)
BATTERIES GEL À DÉCHARGE PROFONDE^E - 1000 CYCLES À UNE PROFONDEUR DE DÉCHARGE DE 50 %												
24-GEL	12 VOLTS	72	77	-	-	85	1,02	6	10,92 (277)	6,61 (168)	9,26 (235)	52 (24)
27-GEL	12 VOLTS	84	91	-	-	100	1,20	7	12,73 (323)	6,38 (162)	9,26 (235)	62 (28)
31-GEL	12 VOLTS	94	102	-	-	108	1,30	7	12,94 (329)	6,82 (173)	9,64 (245)	70 (32)
55HP-GEL	12 VOLTS	115	125	-	-	137	1,64	8	13,58 (345)	6,75 (172)	11,01 (280)	85 (39)
8D-GEL	12 VOLTS	207	225	-	-	265	3,18	5	20,69 (526)	10,95 (278)	10,82 (275)	168 (76)
8V-GEL	8VOLT	127	140	-	-	160	1,28	6	10,31 (262)	7,13 (181)	10,88 (276)	70 (32)
6V-GEL	6 VOLTS	167	189	-	-	198	1,19	6	10,25 (260)	7,08 (180)	10,82 (275)	68 (31)
TE35-GEL	6 VOLTS	193	210	-	-	220	1,32	8	9,64 (245)	7,51 (191)	10,65 (271)	69 (31)

* Boîtier Polyon™



- A. Le nombre d'ampères-heures (Ah) que les batteries de la Gamme Solar peuvent fournir lorsqu'elles sont déchargées à un rythme constant à 86°F (30°C) et en maintenant une tension supérieure à 1,75 V/cellule. Les capacités sont basées sur la performance de pointe.
- B. Les dimensions peuvent varier selon le type de poignée ou de borne. Les batteries doivent être montées avec un espace minimum de 0,5 pouce (12,7 mm).
- C. Hauteur prise depuis le bas de la batterie jusqu'au point le plus haut de la batterie. Les hauteurs peuvent varier selon le type de borne.
- D. Le poids peut varier.
- E. Le nombre d'ampères-heures (Ah) que les batteries AGM et GEL à décharge profonde peuvent fournir lorsqu'elles sont déchargées à un rythme constant de 80°F (27°C) et en maintenant une tension supérieure à 1,75 V/cellule. Les capacités sont basées sur la performance de pointe.
- F. L'énergie (kWh) délivrable par les batteries AGM Solar est donnée pour une base de 20 heures.

■ TE35-GEL et 55HP-GEL ne sont pas certifiées UN2800



Configurez votre système d'énergie renouvelable avec des batteries Trojan en utilisant le calculateur en ligne de dimensionnement de batteries d'énergie renouvelable.

Le calculateur de dimensionnement de batteries de Trojan est un moyen plus simple de déterminer la capacité des batteries plutôt que de calculer manuellement les besoins de charge puis de les convertir en capacité de batterie. Les clients remplissent simplement les informations appropriées sur le formulaire électronique telles que la tension de batterie, la profondeur de décharge souhaitée (DOD), les jours d'autonomie, les charges CA et CC, les types de dispositifs avec les puissances nominales ainsi que les heures par jour ou les jours par semaine d'utilisation, et l'application détermine automatiquement la capacité de batterie requise. Il recommande ensuite les modèles de batterie Trojan pour chaque application particulière. Le calculateur permet également aux clients de réaliser des simulations afin de trouver des options de batteries spécifiques qui répondent à leurs exigences de budget et de configuration.

Ce précieux outil de dimensionnement est disponible en ligne sur www.batterysizingcalculator.com

Gestion environnementale

Chez Trojan Battery, lorsque nous disons « Clean energy for life™ » (Énergie propre pour la vie), nous pensons chaque mot. En tant que partisans proactifs de la durabilité environnementale, notre gestion environnementale est centrée sur des initiatives d'énergie propre et des programmes de recyclage.

- Les batteries Trojan sont à 99% recyclables. Le plastique du boîtier, le plomb de la batterie et l'électrolyte des anciennes batteries à décharge profonde peuvent être recyclés afin de produire des batteries à décharge profonde neuves.
- Grâce à son partenariat avec Southern California Edison (SCE), Trojan économise plus de 8 millions de kilowatts-heures et réduit les émissions de CO2 de 12 millions de livres (5 443 tonnes), ce qui permet de réduire considérablement notre consommation annuelle d'énergie et notre empreinte carbone.



**TROJAN BATTERY
COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001:2015 =**



Les batteries Trojan sont disponibles dans le monde entier. Nous offrons un support technique exceptionnel, fourni par des ingénieurs d'application à plein-temps.

Appelez au 800.423.6569 ou + 1.562.236.3000 ou consultez le site www.trojanbattery.com
12380 Clark Street, Santa Fe Springs, CA 90670 • États-Unis ou email_marketing@trojanbattery.com