



CSE
Power Technologies Inc.

6-6135 Boul de Maisonneuve O.
Montréal, Québec H4A 2A3
Tél: 514-313-9149

Clear Sky Energy Powering the Present · Safeguarding the Future

CHARGEUR SOLAIRE AUTOMOBILE HAUTE PERFORMANCE

Spécifications Techniques

www.csepowertech.com | info@csepowertech.com

Chargeur Solaire Automobile Haute Performance

Utilisez l'énergie abondante et propre du Soleil pour maintenir votre batterie automobile!

Le chargeur solaire automobile CSE est conçu afin d'éliminer les coûts élevés d'entretien et de remplacement des batteries. Il protège les batteries automobiles (12V) en produisant un courant compensatoire pour les pertes naturelles et les pertes reliées à certains équipements électroniques.

Développé par CSE, le chargeur solaire fonctionne à l'aide d'innovations électroniques qui procurent une performance supérieure à tout autre solution présentement sur le marché!

Equipé d'un système MPPT (Maximum Power Point Tracking), le chargeur solaire s'ajuste continuellement selon la température ambiante de la cabine produisant un courant à tension variable afin de maintenir le niveau de charge de la batterie tout en protégeant contre les surcharges.

Saviez-vous? L'efficacité des cellules solaires décroît proportionnellement selon la température opérationnelle des cellules!

La majorité des chargeurs solaires automobiles deviennent simplement inefficaces sous des températures élevées retrouvées à l'intérieur des cabines de véhicules. Ils ne fournissent alors que très peu ou aucune énergie à la batterie durant les meilleures conditions de recharge (heures d'ensoleillement maximum).

La Solution: Notre conception électronique MPPT surveille continuellement la température du module solaire et ajuste électroniquement le système afin d'en extraire le maximum d'énergie.

Cette technologie procure:

**Un rendement maximum du module solaire et du système de recharge indépendamment de la température opérationnelle et du niveau de charge de la batterie.
Technologie solaire CSE = Plus d'énergie dans votre batterie!**

Saviez-vous? Pour des raisons de sécurité les manufacturiers automobiles favorisent des adaptateurs allume-cigarettes certifiés selon les normes UL. La majorité des chargeurs solaires automobiles sont équipés d'un câble allume-cigare sans aucune certification. Ces produits non certifiés peuvent devenir une cause de problèmes électriques augmentant les risques de blessures et/ou dommages pour le véhicule.

Afin d'éviter des pertes de charge la plupart des réceptacles allume-cigare sont débranchés aussitôt que la clé est retirée du véhicule. Le chargeur solaire devient alors inutile car aucune charge ne peut atteindre la batterie.

La Solution: Le chargeur solaire de CSE est équipé d'un connecteur automobile OBDII certifié par SAE (Society of Automotive Engineers). Le OBDII procure une connexion directe, sécuritaire et fiable vers la batterie. Le chargeur solaire CSE est facilement connecté au réceptacle OBDII du véhicule habituellement situé sous le tableau de bord à l'intérieur du véhicule. Le OBDII assure une recharge sécuritaire de la batterie lorsque vous en avez de besoin – lorsque le véhicule est stationnaire et le moteur est en arrêt.



Conçu et construit spécifiquement selon les normes de l'industrie automobile.



Chargeur Solaire Automobile Haute Performance

Caractéristiques du produit:

- Cellule solaires haute performance monocristallines (14-17%)
- Connexion rapide, sécuritaire et conforme aux normes des manufacturiers automobile (SAE OBD II)
- Construction légère et robuste – Module solaire plastifié (sans verre) et composantes en ABS
- Technologie MPPT avec contrôle de température assurant une recharge sécuritaire optimum
- Facile à installer sur le pare brise avec ventouses fournies
- Conforme à ROHS (sans plomb)

Spécifications de charge:

Tension opérationnelle:	Maximum 14.5 V
Puissance nominale:	2.5 à 2.7W
Courant opérationnel maximum:	230mA
Température d'opération:	-20 to 100°C (-4 to 212°F)

Dispositifs intégrés:

- Réglage électronique selon la température du module
- Protège contre les pertes (fuite) de courants
- Réglage électronique de la Tension pour un rendement optimum
- Protège électroniquement contre les surtensions
- Réglage électronique du courant de charge
- Système de protection thermique
- Réglage électronique des zones ombragées

Spécifications physiques:

Longueur:	23 cm (9.1 po)
Largeur:	16 cm (6.3 po)
Épaisseur:	2.1 cm (0.9 po)
Masse:	500 g (1.1 lbs)
Longueur du câble OBD II:	1.2m (4 pi)

Le chargeur solaire inclus:

- Module solaire haute performance (monocristallin) incorporé dans une base polymérique ABS
- Technologie MPPT intégrée à l'intérieur du produit
- (4) Ventouses doubles pour installation
- Câble de connexion avec connecteur OBDII
- Garantie de (1) an

Selon CSE Power Technologies les informations contenues dans ce document sont précises et complètes. Cependant, CSE n'offre aucune garantie que l'information contenue ci-dessus couvre toutes les conditions ou variations sujette à l'usage de ce produit ou que l'information fournie s'applique directement ou indirectement à toutes autre installation, utilisation ou application de ce produit quel qu'elles soient. L'information contenue dans ce document est sujette à être modifiée ou changée sans préavis. CSE ne fait aucune représentation de garantie, explicite ou implicite, concernant l'information contenue ci-dessus. CSE n'assume aucune responsabilité d'exactitude, de référence et de certification des informations contenues dans ce document.

Clear Sky Energy

Powering the present, Safeguarding the Future

