

Produit illustré avec compteur optionnel.



**PROSTAR™**  
RÉGULATEUR SOLAIRE

Le **ProStar** de Morningstar est le meilleur au monde des régulateurs solaires de moyenne puissance. Il est destiné tant à l'usage des professionnels qu'à celui des particuliers. Ce Prostar de la deuxième génération :

- Comporte des fonctions et des protections nouvelles tirées de la technologie de pointe
- Prolonge la durée utile des batteries et améliore le rendement du système
- Établit de nouvelles normes en matière de fiabilité et d'autodiagnostic

### Caractéristiques Standard :

- Versions disponibles : 15 ou 30A  
12/24 ou 48V  
À polarité de masse négative ou positive
- Durée utile estimative : 15 ans
- Charge de la batterie en MLI série (pas de shunt)
- Sélection du type de batterie à 3 positions : Batterie à électrolyte gélifié, à bac hermétique, humide
- Contrôle et mesure très précis
- Cavalier permettant de supprimer le bruit des appareils de télécommunication
- Montage en parallèle, jusqu'à 300 A
- Compensation de température

- Tropicalisation : revêtement enveloppant, fixations en acier inoxydable et dissipateur de chaleur en aluminium anodisé.
- Ni commutation ni mesurage dans la partie du circuit à la masse.
- 100% transistorisé
- Baisses de tension très faibles
- Déclenchement basse tension du courant compensé (DBT)
- Diodes électroluminescentes indiquant l'état de charge de la batterie et les défauts
- Supporte des surcharges de 25%.
- Bornes de télédétection du courant de batterie

### Protections Électroniques :

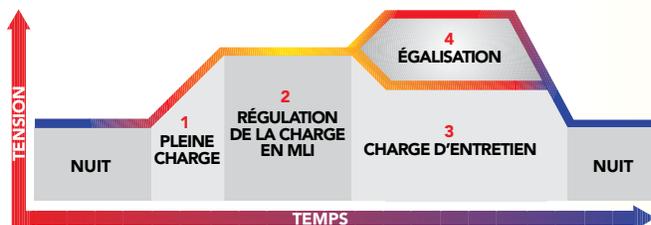
- Courts-circuits — capteur solaire et charges
- Surintensités — capteur solaire et charges
- Inversion de la polarité
- Inversion du courant, la nuit
- Déclenchement haute tension
- Déclenchement haute température
- Protection contre la foudre et les surtensions transitoires
- Protection des charges contre les surtensions transitoires
- Rétablissement automatique de toutes les protections

### Options du Prostar :

- Contrôleur numérique
  - Affichage hautement efficace de la tension et de l'intensité du courant
  - Faible consommation (1 mA)
  - Bouton de débranchement
  - Affichage de cinq fonctions de protection et causes de débranchement distinctes
  - Autodiagnostic (autotest) : permet un essai complet du Prostar —
    - Affichage de neuf paramètres d'état du régulateur distincts, dont la température
    - Affichage des défauts détectés
- Polarité de masse positive
- Sonde thermométrique distante

### Rechargement de Batterie Optimisé :

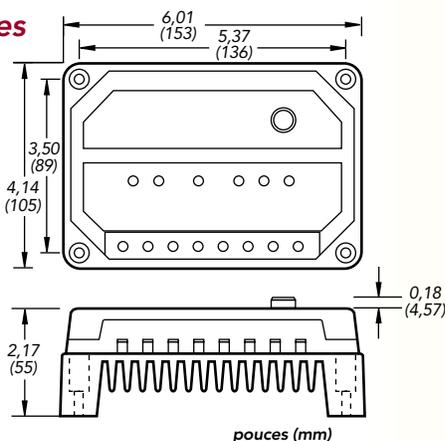
Le Prostar a quatre modes de chargement, pour accroître la capacité et la durée utile de la batterie.



### Caractéristiques Mécaniques :

Poids :  
0,34 kg  
(12 oz)<sup>2</sup>

Diamètre du fil :  
16 mm<sup>2</sup>  
(AWG #6)



### Versions du Prostar :

	PS-15	PS-30	PS15M-48V
Intensité nominale du courant d'origine solaire	15A	30A	15A
Intensité nominale du courant de charge	15A	30A	15A
Tension du circuit	12/24V	12/24V	48V
Options			
Contrôleur numérique	Oui	Oui	Standard
Polarité de masse positive	Pas	Oui	Oui
Sonde thermométrique distante	Oui	Oui	Oui

### Ponts de Réglage de La Tension de La Batterie\*

	À électrolyte gélifié	À bac hermétique	Humide
Tension de régulation	14,0	14,15	14,4
Charge d'entretien	13,7	13,7	13,7
Égalisation	s/o	14,35	14,9/15,1
Déclenchement de la charge	11,4	11,4	11,4
Réenclenchement de la charge	12,6	12,6	12,6

Remarque : Les valeurs correspondent aux versions 12 V. Les multiplier par 2 pour les versions 24 V, et par 4 pour les versions 48 V.

### Caractéristiques Électriques :

	12V	24V	48V
Compensation de température (mV/°C)*	- 30 mV	- 60 mV	- 120 mV
Précision	40 mV	60 mV	80 mV
Tension minimale de fonctionnement	8 V	8 V	15 V
Consommation	22 mA	25 mA	28 mA
Coefficient de courant de DBT**	- 20 mV	- 40 mV	- 80 mV
Algorithme de charge	MLI, à tension constante		
Température de fonctionnement	- 40 °C à + 60 °C		
Affichage numérique :			
Température de fonctionnement	- 30 °C à + 85 °C		
Précision (tension)	0,5 %		
Précision (ampérage)	2,0 %		
Consommation	1 mA		

\* Température de référence: 25 °C

\*\* par ampère de charge

**GARANTIE :** Garantie de cinq ans. Pour les conditions et modalités complètes, s'adresser à Morningstar ou à un revendeur agréé.

**DISTRIBUTEUR AGRÉÉ MORNINGSTAR :**



8 Pheasant Run  
Newtown, PA 18940 USA  
Tel : +1 215-321-4457 Fax : +1 215-321-4458  
E-mail : [info@morningstarcorp.com](mailto:info@morningstarcorp.com)  
Website : [www.morningstarcorp.com](http://www.morningstarcorp.com)