

Caractéristiques :

	EB-MPPT-20, EB-MPPT-20M	EB-MPPT-30, EB-MPPT-30M	EB-MPPT-40, EB-MPPT-40M
Tension nominale de la batterie	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V
Tension PV maximale en - circuit ouvert	120 V	120 V	120 V
Puissance d'entrée maximale nominale	300 / 600 W	400 / 800 W	560 / 1 120 W
Courant de charge maximum de la batterie	20 A	30 A	40 A
Courant de charge évalué	20 A	30 A	30 A



Avertissement : Risque d'électrocution

Testez entre toutes les bornes et la terre avant de toucher.

Les bornes d'alimentation ou d'accessoires ne sont PAS isolées électriquement de l'entrée CC et peuvent être alimentées par une tension solaire dangereuse.

MORNINGSTAR
ESSENTIALSERIES

Les principaux régulateurs et onduleurs solaires au monde

EcoBoost MPPT™

Régulateur de Charge Solaire

Guide de démarrage rapide

Configuration opérationnelle :

Commutateur DIP 1 : Charges / Éclairage

Mode	DIP 1
Normal	OFF
Éclairage	ON



Commutateurs DIP 2 et 3 : Tension du système

Tension du système	DIP 2	DIP 3
Auto	OFF	OFF
12	OFF	ON
24	ON	OFF



Commutateurs DIP 4, 5, et 6: Sélection du type de batterie

REMARQUE : L'EcoBoost MPPT peut être programmé pour s'adapter à une large gamme de paramètres de charge. Consultez le fabricant de la batterie pour connaître les paramètres de charge optimaux de la batterie.

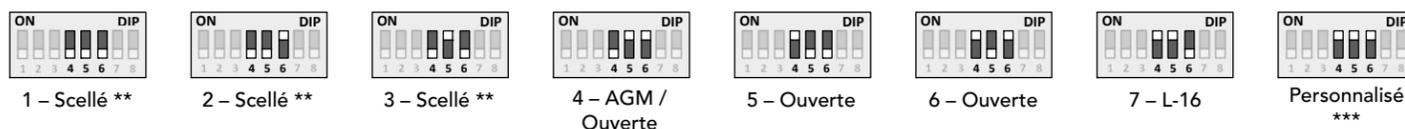
Pour sélectionner les paramètres préconfigurés (tous les modèles) :

- Configurez les commutateurs DIP 4, 5 et 6 sur l'une des sélections préconfigurées indiquées ci-dessous.

Pour sélectionner des paramètres personnalisés (versions avec compteur uniquement) :

- Réglez les commutateurs DIP 4, 5 et 6 sur Personnalisé et utilisez l'interface du compteur pour configurer les paramètres.

Reportez-vous au manuel d'installation, d'utilisation et de maintenance d'EcoBoost MPPT pour obtenir des informations/conseils supplémentaires.



Paramètres du Commutateur DIP			Type de batterie	Étape d'absorption (volts)*	Étape d'entretien (volts)*	Étape d'égalisation (volts)*	Temps d'absorption (minutes)	Temps d'égalisation (minutes)	Délai d'égalisation (minutes)	Intervalle d'égalisation (jours)
4	5	6								
OFF	OFF	OFF	1 - Scellé**	14,00	13,50	---	150	---	---	---
OFF	OFF	ON	2 - Scellé**	14,15	13,50	14,40	150	60	120	28
OFF	ON	OFF	3 - Scellé**	14,30	13,50	14,60	150	60	120	28
OFF	ON	ON	4 - AGM/Ouverte	14,40	13,50	15,10	180	120	180	28
ON	OFF	OFF	5 - Ouverte	14,60	13,50	15,30	180	120	180	28
ON	OFF	ON	6 - Ouverte	14,70	13,50	15,40	180	180	240	28
ON	ON	OFF	7 - L-16	15,40	13,40	16,00	180	180	240	14
ON	ON	ON	8 - Personnalisé***	Personnalisé	Personnalisé	Personnalisé	Personnalisé	Personnalisé	Personnalisé	Personnalisé

* Multipliez la tension par 2 pour les systèmes 24 volts.

** Les types de batteries « scellées » incluent les batteries Gel et AGM.

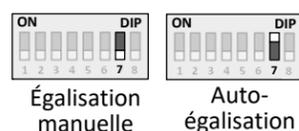
*** Des paramètres personnalisés peuvent être utilisés pour les batteries au plomb-acide.

REMARQUE : Les paramètres d'EcoBoost ne sont pas compatibles avec les batteries lithium-ion.

Paramètres partagés		Point de consigne	
Tension d'extension d'absorption		12,50 Volts*	
Temps d'extension d'absorption		Temps d'absorption +30 minutes	
Délai de sortie d'entretien		30 minutes	
Paramètres partagés		Point de consigne	
Tension d'annulation d'entretien		12,30 Volts*	
Délai d'égalisation		Temps d'absorption +60 minutes	
Coefficient de compensation de température		-30 millivolts / °C / 12 Volts*	

Commutateur DIP 7 : Égalisation de la batterie

Mode	DIP 7
Égalisation manuelle	OFF
Auto-égalisation	ON



REMARQUE : Quel que soit le réglage du Commutateur DIP 7, l'égalisation manuelle peut être lancée à l'aide de la commande de compteur intégrée, **Start Equalize**. Pour les versions sans compteur, le Commutateur DIP 7 active ou désactive uniquement l'égalisation automatique ; l'égaliseur manuel n'est pas disponible.

Commutateur DIP 8 : Non utilisé



Défaut

N'est pas applicable

Coordonnées :

Soutien technique : Support.morningstarcorp.com
Téléphone : 1-215-321-4457



EIC 62109-1
EN 62109-1



Des modèles :

- EB-MPPT-20,
- EB-MPPT-30
- EB-MPPT-40
- EB-MPPT-20M
- EB-MPPT-30M
- EB-MPPT-40M

Pour les systèmes 12 ou 24 volts

Scannez le code QR pour accéder directement au manuel d'installation d'EcoBoost MPPT et aux informations de garantie en ligne.



Enregistrement de la garantie : <https://www.morningstarcorp.com/product-registration/>

Informations de sécurité importantes :



Avertissement : Risque d'électrocution

Le régulateur EcoBoost MPPT doit être installé par un technicien qualifié conformément aux réglementations électriques du pays d'installation.



Avertissement : Risque d'électrocution

Cet appareil n'est pas fourni avec un dispositif d'interrupteur de déconnexion de défaut à la terre GFDI. Ce régulateur de charge doit être utilisé avec un disjoncteur externe tel que requis par l'article 690 du Code national de l'électricité pour le lieu d'installation.



IMPORTANT : LISEZ le manuel d'installation, d'utilisation et d'entretien d'EcoBoost pour obtenir des informations sur la sécurité et la réglementation, des instructions sur la configuration et l'utilisation et des informations sur la garantie.

Dans le boîtier :



EcoBoost MPPT™
Régulateur de Charge Solaire
(avec compteur)



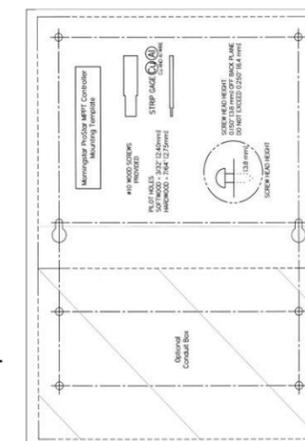
EcoBoost MPPT™
Régulateur de Charge Solaire
(sans compteur)



8 Vis de montage autotaraudeuses (x4)



Noyaux de ferrite (x3)



Gabarit de montage

* Une carte de menu est également incluse avec les versions avec compteur, mais n'est pas illustrée dans ce guide.

Outils nécessaires :

- Tournevis Philips #2
- Tournevis à tête plate 5 mm (3/16") et 3,0 mm (3/32")
- Percer avec un foret 3 mm (1/8") po
- Multimètre



Accessoires optionnels :

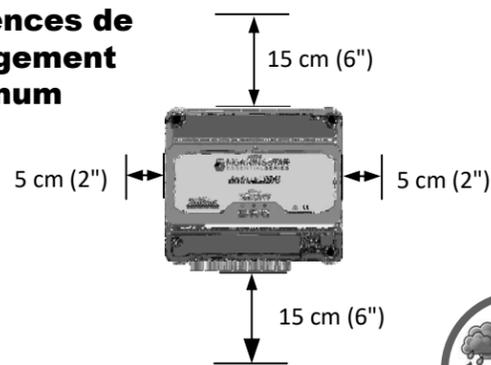


Fil du capteur de température à distance



Protection contre les défauts à la terre du générateur photovoltaïque (GFPD-150 V et GFPD-600 V)

Exigences de dégagement minimum



ATTENTION : Dommages à l'équipement

N'exposez pas l'EcoBoost aux intempéries. Localiser dans un endroit sec et protégé pour éviter d'endommager l'équipement.

Assurez-vous que les exigences minimales de dégagement sont respectées pour fournir une ventilation adéquate et empêcher l'unité de surchauffer.

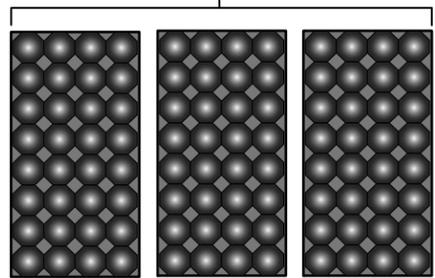
Avertissement : Risque d'explosion

N'installez jamais l'EcoBoost MPPT dans un boîtier avec des batteries ventilées/ouvertes. Les vapeurs de batterie sont inflammables et corroderont et détruiront les circuits d'EcoBoost. Assurer une ventilation suffisante.

Panneau photovoltaïque (PV)

Consultez le calculateur de chaînes photovoltaïques Morningstar sur : <http://string-calculator.morningstarcorp.com/>

Tension maximum de 120 volts en circuit ouvert



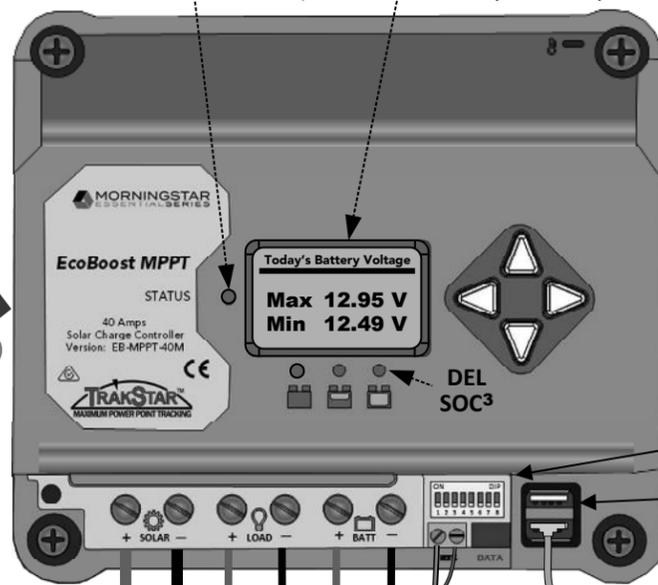
Masse du châssis
(Se connecte à la vis M4 sur le dissipateur thermique à l'arrière)

Noyau de ferrite²

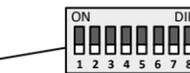
Disjoncteur solaire¹
(Protection PV contre les défauts de terre requise selon NEC 690)

DEL d'état³

Affichage du compteur LCD (versions avec compteur uniquement)



Bloc de Commutateur DIP
(Élargissement)
(Voir page 4 pour les réglages)



Ports USB (x2)²



Noyau de ferrite²

²REMARQUE :

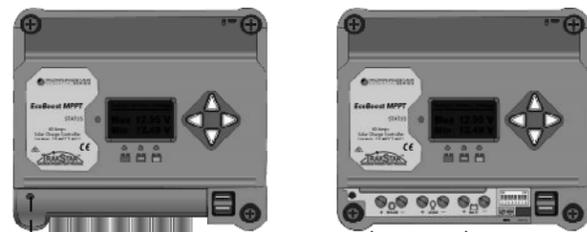
Les noyaux de ferrite garantissent la conformité aux normes d'émissions électromagnétiques. Voir Section 4.8, Charge USB auxiliaire pour plus d'informations.

³REMARQUE :

Consultez le manuel d'installation, d'utilisation et de maintenance de l'EcoBoost MPPT pour plus d'informations sur les indications des voyants.

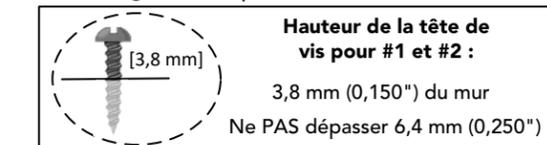
Appareils à charger par les ports USB2

Montage :

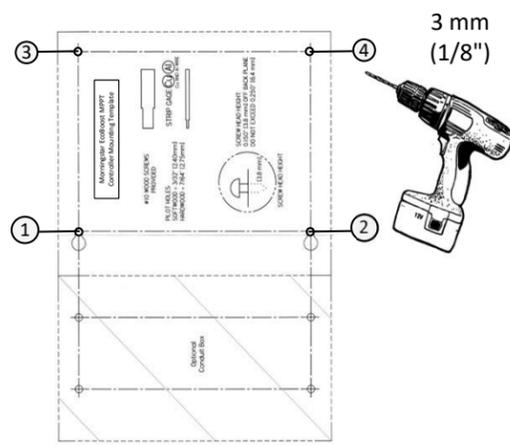


Tournevis Philips #2

- Retirez le couvercle avant du régulateur de charge.
- Utilisez le gabarit de montage pour pré-percer les trous de montage.
- Percer des trous 1, 2, 3 et 4.
- Placez une vis sur laquelle accrocher le contrôleur dans les trous 1 et 2.
- Remontez la vis à 3,8 mm ou 0,150"...
- Placez le régulateur sur les vis de suspension. Fixez le régulateur en place avec les 2 autres vis (3 et 4).



Exigences de câblage et de couple			
Composant	Taille de fil	Outils nécessaires	Couple (maximal)
Bornes d'alimentation	2,5 - 16 mm ² / #14 - 2 AWG	5 mm (3/16") Tournevis à tête plate	3,95 Nm (35 in-lbs.)
Capteur de température à distance	(inclus)	2,5 mm (3/32") Tournevis à tête plate	0,56 Nm (5 in-lbs.)
Vis du couvercle	---	Tournevis Philips #2	0,56 Nm (5 in-lbs.)



Gabarit de montage

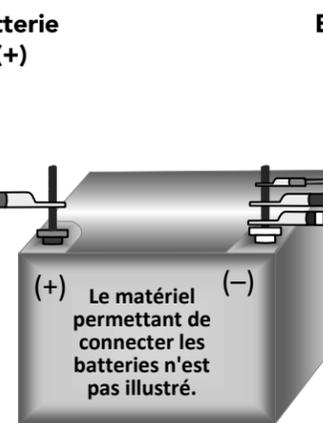
Légende	
	Négatif (-)
	Positif (+)
	Terre

¹ AVERTISSEMENT : Risque d'incendie

Tous les dispositifs de protection contre les surintensités et le câblage doivent être correctement dimensionnés, conformément au Code national de l'électricité des États-Unis (NEC) ou aux réglementations locales du pays d'installation. Les fusibles ou les disjoncteurs doivent être dimensionnés en fonction de l'intensité du fil.



Disjoncteur de la batterie¹
15 cm (6") Distance MAXIMALE de la borne (+) de la batterie



Batterie / Banc de batteries
12 volts ou 24 volts

IMPORTANT :
Assurez-vous qu'il n'y a qu'une seule liaison CC négative à la terre dans tout le système.