

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Version

Données électriques	PS-MPPT-25, PS-MPPT-25M	PS-MPPT-40, PS-MPPT-40M
Courant maximal de la batterie	25 A	40 A
Courant de charge nominal	25 A	30 A
Tension maximale en circuit ouvert du système PV (Voc)	120 V (sans endommager l'unité)	
Tension nominale de la batterie	12 V ou 24 V	
Puissance nominale maximale de fonctionnement*		
Batterie 12 V	350 W à 45 °C	550 W à 45 °C
Batterie 24 V	700 W à 60 °C	1 100 W à 60 °C
Efficacité de pointe	98 %	
Plage de tensions de la batterie	De 10 à 35 V	
Précision de la tension	<= 0,1 % +/- 50 mV	
Autoconsommation	normale : 0,6 W ; maximum : 1 W	
Signification des DEL	(1) état, (3) état de charge de la batterie	
Parasurtenseur	solaire, batterie, charge	



Montrée avec compteur en option et boîtier de fils

Données environnementales	
Plage de température de fonctionnement	De -40 °C à +60 °C
Plage de température de fonctionnement du compteur	De -20 °C à +60 °C
Température de stockage	De -40 °C à +80 °C
Humidité	100 % sans condensation
Tropicalisation	Revêtement enrobant, bornes adaptées à une utilisation en milieu marin

Contrôle de charge et d'éclairage

- Réglages du sectionnement à basse tension, de la reconnexion à basse tension : 11,4 V/12,6 V ou personnalisés (x2 pour les systèmes 24 volts)
- Paramètres d'éclairage : Crépuscule-Aurore ou personnalisés

Données mécaniques

- Dimensions
 - Standard : 20 x 17 x 7 cm / 7,9 x 6,7 x 2,8 pouces
 - Sans boîtier de fils : 20 x 28,5 x 9,2 cm / 7,9 x 11,2 x 3,6 pouces
- Poids
 - Standard : 1,4 kg / 3,1 lb
 - Sans boîtier de fils : 1,8 kg / 4,0 lb
- Plage de tailles des fils
 - Bornes d'alimentation : De 2,5 à 35 mm² / de 14 à 2 AWG**
- Batterie/Capteur de température : De 0,25 à -1,0 mm² / de 24 à 16 AWG
- Débouchures (boîtier de raccordement en option) : M20, 1/2", 1" (tailles commerciales)
- Armoire : IP20, Type 1

Protections électroniques

- Reprise automatique sans fusibles
- Entrée solaire : surcharge, court-circuit, avertissement de haute tension, polarité inversée, haute température, inversion de courant nocturne
- Sortie de charge : surcharge, court-circuit, température élevée, polarité inversée
- Batterie : polarité inversée (sans retrait de la batterie)

Chargement de la batterie

- Chargement en 4 étapes : charge rapide, absorption, entretien, égalisation
- 7 réglages de batterie standard et personnalisation
- Compensation de température
 - Coefficient : -5 mV / °C / élément (réf. 25 °C / 77 °F)
 - Plage : De -30 °C à +60 °C / de -22 °F à +140 °F
 - Points de consigne : absorption, entretien, égalisation

Données et communications

- Port de communication : MeterBus
- Protocoles : Morningstar MeterBus, MODBUS
- Journalisation des données : 256 jours, enregistrements journaliers
- Logiciel de l'ordinateur : MSView

Accessoires

- Dispositif de protection contre les défauts à la terre (GFPD-150)
- Capteur de température distant (RTS)
- Compteur distant (RM-1)
- Boîtier de fils (PS-MPPT-WB)
- PC MeterBus Adapter (MSC)
- Adaptateur de communications USB (UMC-1)
- Concentrateur de compteurs (HUB-1)
- Pilote de relais (RD-1)

Certifications

- CE ; RoHS ; ETL (UL1741 , UL 62109) ; cETL (CSA- C22.2 No. 107.1)
- TUV (IEC 62109-1) ; FCC Part 15 Class B conforme
- Fabriqué dans une usine certifiée ISO 9001

*La puissance consommée peut être supérieure à la puissance nominale de fonctionnement.

Le régulateur limitera et fournira son courant de sortie continu nominal maximum aux batteries.

**Le couvercle standard des fils peut accueillir des fils de taille AWG #6 ou moins.

GARANTIE : Période de garantie de cinq ans. Pour connaître l'intégralité des conditions, contactez Morningstar ou votre distributeur agréé.