

# Optimisation PV MPPT

## Contrôleurs de charge solaire 600 Vcc

6 kW MPPT 100 600 (référence 865-1034)

4,8 kW MPPT 80 600 (référence 865-1032)



Les contrôleurs de charge solaire MPPT 80 et MPPT 100 600 Vdc optimisent la puissance des générateurs PV pour les installations solaires et de stockage couplées CC, avec une installation simple et flexible.

### Performances système optimales

- Optimisation PV MPPT 600 Vdc haute puissance et contrôle de charge de batterie
- Flexibilité pour des puissances nominales de générateur PV surdimensionnées jusqu'à 8,5 kW avec le MPPT 100 ou 6,8 kW avec le MPPT 80
- Efficacité élevée du PV à la batterie au réseau, idéale pour l'auto-consommation d'énergie solaire
- Démarrage à froid des batteries à partir de l'énergie solaire, offrant une résilience maximale de l'énergie pour les pannes de réseau les plus longues
- Collecte plus d'énergie avec l'algorithme MPPT à balayage rapide tolérant à l'ombre

### Flexible

- Dimensionnement de branche flexible avec une large plage de tension de fonctionnement MPPT et PV
- Compatible avec les onduleurs hybrides séries XW Pro et SW pour une solution solaire et de stockage reliée ou non au réseau

### Facilité d'installation

- Installations à 2 branches et taille de câble réduite avec les générateurs PV 600 Vcc, ce qui permet une installation plus rapide et à moindre coût
- Pas besoin de coffret de regroupement avec disjoncteurs ou fusibles CC
- Déconnexion PV facile à installer et émetteur d'arrêt rapide conforme à la norme NEC 2017 avec l'accessoire MPPT Disconnect RS, certifié UL1741 PVRSS

### Compatible avec Insight Energy Management

- Installation et configuration
- Surveillance et contrôle à distance avec sécurité des données avancée
- Application Web et mobile
- Gestion multisite pour les installateurs



# Caractéristiques techniques

	MPPT 80 600	MPPT 100 600
<b>Spécifications électriques</b>		
Tension à vide du générateur PV max.	600 V	600 V
Plage de tension MPPT	195 à 510 Vcc	195 à 510 Vcc
Tension de fonctionnement du générateur PV	195 à 550 V	195 à 550 V
Courant de court-circuit de générateur max. au STC	28 A	35 A
Courant de fonctionnement d'entrée max.	23 A	29 A
Puissance de sortie max.	4800 W (systèmes 48 V nominaux)	6000 W (systèmes 48 V nominaux)
Tension nominale de la batterie	24 et 48 Vcc	24 et 48 Vcc
Plage de fonctionnement de la tension de batterie	16 à 67 Vcc	16 à 67 Vcc
Intensité max. du courant de charge en sortie	80 A	100 A
Méthode de régulation du chargeur	Trois étapes (transfert de charges en volume, charge par absorption et charge d'entretien) et manuelle Deux étapes (transfert de charges en volume, charge par absorption) et manuelle	
Types de batterie pris en charge	Ouvert, GEL, AGM, lithium-ion, personnalisé	
<b>Efficacité</b>		
Efficacité de conversion de puissance max.	95 % (nominal 48 V), 92 % (nominal 24 V)	
<b>Spécifications générales</b>		
Consommation de courant, de nuit	< 1 W	
Capteur de température de batterie	Inclus	
Sortie auxiliaire	Commutation à contact sec jusqu'à 60 Vcc, 30 Vca, 8 A	
Matériau du boîtier	Matériau du boîtier : Châssis pour intérieur, ventilé, en tôle d'aluminium	
Dimensions des ouvertures défonçables	Ouvertures défonçables de 44,0 mm, 35,0 mm, 28,2 mm et 22,2 mm pour les raccords de taille commerciale 1-1/4, 1, ¾ et ½ po	
Degré de protection IP	IP20	
Poids du produit	13,5 kg (29,8 lb)	
Poids avec emballage	20,4 kg (45 lb)	
Dimensions du produit (H x L x P)	76,0 x 22,0 x 22,0 cm (30,0 x 8,6 x 8,6 po)	
Dimensions avec emballage (H x L x P)	113,39 x 28,68 x 31,90 cm (44,64 x 11,29 x 12,56 po)	
Température de l'air ambiant pour fonctionnement	-20 °C à 65 °C (-4 °F à 149 °F), déclassement de puissance au-dessus de 40 °C	
Température de stockage	De -40 °C à 85 °C (de -40 °F à 185 °F)	
Altitude de fonctionnement	Niveau de la mer à 2 000 m (6 562 pieds)	
Réseau du système et surveillance à distance	Disponible avec Insight Energy Management	
Garantie	Veuillez consulter notre site Web, SEsolar.com, pour obtenir la dernière version de la déclaration de garantie.	
Référence	865-1032	865-1034
<b>Certifications réglementaires</b>		
Sécurité	Certification CSA (UL1741, CSA 107,1) et marqué CE au titre de la DBT (Directive Basse - Tension) (EN50178)	
EMC	FCC et Industrie Canada (Classe B), marqué CE pour la directive CEM (EN61000-6-1, -6-3)	
<b>Liste des produits compatibles</b>		
Onduleur hybride XW Pro	XW Pro 6848 120/240 Vca (865-6848-21), XW Pro 8548 230 Vca (865-8548-55)	
Onduleur hybride XW+	XW+ 8548 230 Vca (865-8548-61)	
SW CEI (230 Vca)	SW 4024 230 Vca (865-4024-55), SW 4048 230 Vca (865-4048-55)	
SW UL (120/240 Vca)	SW 4024 120/240 Vca (865-4024-21), SW 4048 120/240 Vca (865-4048-21)	
Tableaux de distribution d'alimentation XW	865-1015-01, 865-1014-01	
Mini tableaux de distribution d'alimentation XW+	865-1013-01	
Commutateur MPPT Disconnect RS et RS Initiator	865-1036, 865-1039	
Insight Energy Management	InsightHome (865-0330), InsightFacility (865-0335)	
Panneau de configuration système Conext	865-1050-01	
Démarrage automatique du générateur Conext	865-1060-01	
Indicateur de batterie Conext	865-1080-01	