

### Trois raisons de choisir le contrôleur de charge FLEXmax 100 de OutBack Power :

#### 1. CONÇU POUR LES PERFORMANCES

- Réhausse le niveau des tous premiers contrôleurs de charge MPPT à tension multiple
- L'algorithme logiciel du MPPT mis à jour améliore l'énergie produite par rapport aux autres contrôleurs
- Sortie de 100 A pour une charge jusqu'à 5 kW
- Compatible avec les groupes de batteries 24, 36 et 48 V cc
- Jusqu'à 99 % d'efficacité

#### 2. CONÇU POUR LA FIABILITÉ

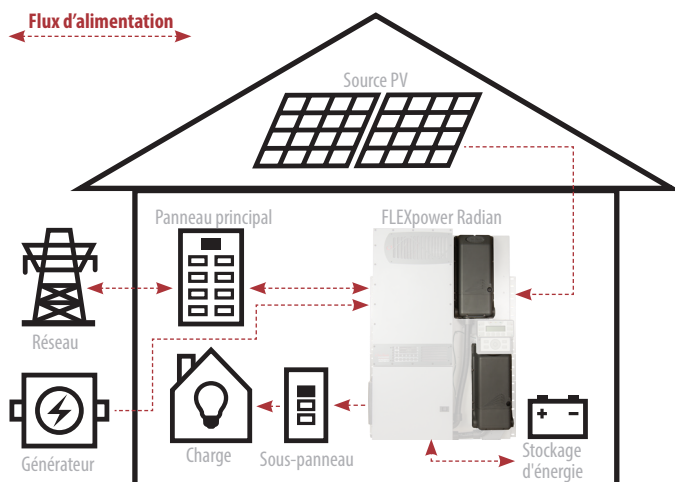
- Tests approfondis de la qualité et de la fiabilité, dont les tests HALT (Highly Accelerated Life Testing, contrôle du cycle de vie accéléré)
- Le boîtier, conçu pour une utilisation en extérieur, empêche la poussière et l'humidité d'endommager les composants internes
- 15 années d'expérience dans la fabrication de produits pour les applications essentielles intolérantes aux pannes
- Garantie standard de 5 ans

#### 3. FACILE À INSTALLER, SURVEILLER ET CONTRÔLER

- Le système se configure rapidement avec les assistants de programmation intelligents (MATE3s requis)
- La limite de tension en circuit ouvert de 300 V cc permet une configuration sur 2 chaînes qui réduit les autres composants du système
- Protection intégrée contre les défauts à la terre et décharge rapide du condensateur d'arrêt pour une installation facile conforme aux normes
- Surveiller, commander et contrôler sur Internet avec OPTICS RE
- Réseau OutBack entièrement intégré et programmable
- Sortie de commande auxiliaire programmable pour les contrôles de charge intelligents
- 128 jours d'enregistrement de données journalières



### Intégration du système type FLEXmax 100 d'OutBack (avec FLEXpower Radian) :



OUTBACK POWER—MASTERS OF THE OFF-GRID. FIRST CHOICE FOR THE NEW GRID.



#### CRÉER LA PUISSANCE

- Systèmes intégrés FLEXpower
- Onduleurs/chargeurs et contrôleurs de charge



#### STOCKER L'ÉNERGIE

- Batteries EnergyCell
- Boîtiers de batteries et supports



#### GÉRER LE SYSTÈME

- Accédez à votre système à tout moment et contrôlez plus de 600 paramètres avec OPTICS RE

Modèle : FLEXmax 100	
<b>Tension nominale du système de batterie</b>	24 V cc / 36 V cc / 48 V cc
<b>Courant de sortie continu maximum</b>	100 A
<b>Courant d'entrée maximum (court-circuit)</b>	64 A
<b>Capacité maximale du générateur</b> (Plaque signalétique STC)	3 500 W / 5 250 W / 7 000 W (sortie de charge limitée à 100 A à la tension de la batterie)
<b>Tension maximale du système PV<sup>1</sup></b>	300 V cc
<b>Plage de tension d'entrée de fonctionnement<sup>2</sup></b>	30 V cc - 290 V cc
<b>Consommation d'énergie en attente</b>	~2,5 W
<b>Efficacité de la conversion de puissance</b>	<b>24 V</b> : 96 % <b>48 V</b> : 97 %
<b>Pic d'efficacité</b>	<b>24 V</b> : 97,5 % <b>48 V</b> : 98,8 %
<b>Régulation de la charge</b>	En trois étapes
<b>Valeurs de consigne de régulation de la tension</b>	Absorption, flottant, silencieux et égalisation
<b>Charge d'égalisation</b>	Heure de démarrage, valeur de consigne de tension et durée programmables, arrêt automatique une fois terminé
<b>Compensation de température de la batterie</b>	Réglable entre 2 mV/cellule/°C et 6 mV/cellule/°C
<b>Fonction d'abaisseur de tension</b>	Conversion descendante à partir de n'importe quelle tension de générateur acceptable vers n'importe quelle tension de batterie (exemple : générateur 72 V cc vers batterie 24 V cc)
<b>Sortie de commande auxiliaire programmable</b>	Signal de sortie 12 V cc programmable pour différentes applications de contrôle (maximum de 0,25 A cc)
<b>Affichage de l'état</b>	Témoins lumineux
<b>Afficheur et contrôleur distants</b>	Compatible avec le MATE3s
<b>Câblage réseau</b>	Système de réseau exclusif à l'aide des connecteurs modulaires RJ-45
<b>Journalisation des données</b>	128 jours
<b>Plage de température de fonctionnement<sup>3</sup></b>	Température ambiante, de -25 °C à 60 °C (de -13 °F à 140 °F), alimentation de sortie réduite au-delà de 25 °C
<b>Classe d'étanchéité</b>	IP54
<b>Type de boîtier</b>	3R
<b>Altitude maximale nominale</b>	10 000 pieds
<b>Prédécoupages de conduite</b>	Bas et côtés
<b>Garantie</b>	5 ans
<b>Poids (lb/kg)</b>	<b>Unité</b> : 18.3 / 8.3 <b>Expédition</b> : 22 / 10
<b>Dimensions H x L x P (po/cm)</b>	<b>Unité</b> : 22 x 8,8 x 6 / 55,9 x 22,4 x 15,2 <b>Expédition</b> : 25,5 x 12 x 10 / 64,8 x 30,5 x 25,4
<b>Options</b>	Capteur de température à distance (CTD), HUB4, HUB10.3, MATE3s
<b>Certifications</b>	UL 1741, CSA C22.2 No. 107.1, CEI 62109-1
<b>Taille minimale du groupe de batteries</b>	100 Ah
<b>Plage de charge (sortie)</b>	20 V cc - 68 V cc
<b>Caractéristiques supplémentaires</b>	Ventilateur de refroidissement remplaçable sur site, DDFT intégré

<sup>1</sup> Plus haute tension en circuit ouvert avant d'endommager l'équipement.    <sup>2</sup> Limites de fonctionnement.

<sup>3</sup> Réduit la valeur nominale à 50 A à 60 °C dans un système de 48 V cc avec une entrée de 220 V cc. Une tension d'entrée plus faible améliore les performances thermiques.