

FLEXmax 60/80™

連続MPPTソーラー充電コントローラ



FLEXMAX 60

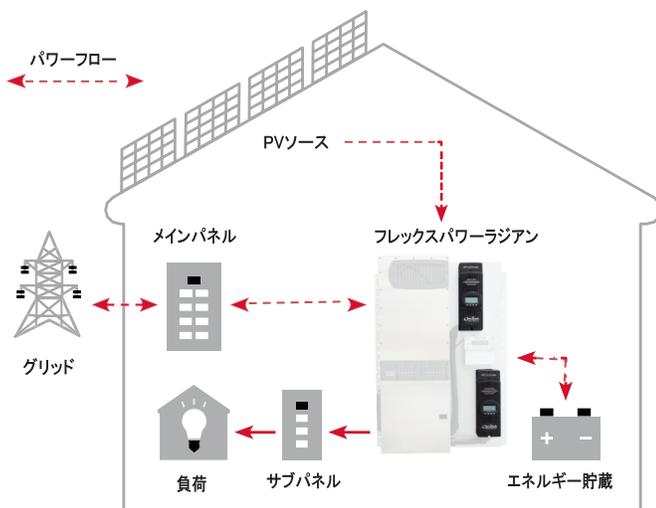


FLEXMAX 80

- 太陽電池アレイの出力を最大30%向上
- 高度な連続最大電力点追従機能
- 最高40℃の周囲温度までの定格出力を保証
- バッテリー電圧12～60VDC
- プログラマブル補助制御出力
- 128 日間のデータ・ロギングを内蔵

OutBack Power™のFLEXmaxシリーズは、業界をリードするMaximum Power Point Tracking (MPPT)充電コントローラの先駆けです。

革新的なFLEXmax MPPTソフトウェアアルゴリズムは、連続型とアクティブ型の両方で、MPPT以外のコントローラと比較して、太陽電池アレイの発電量を最大30%増加させます。アクティブな冷却とインテリジェントな熱管理冷却のおかげで、FLEXmax 充電コントローラはどちらも、40℃ という高温の周囲温度で、それぞれ最大電流定格の最大値、60 Aまたは80A の定格出力を確保できます。全てのFLEXmax 充電コントローラの持つ機能は、OutBack Power!によって業界をリードする初めて開発された画期的な機能です。その機能には、幅広いバッテリー電圧のサポート、低電圧のバッテリーバンクを充電するために高電圧のソーラーアレイを降圧させる機能などがあります。内蔵のバックライト付き80 文字ディスプレイには、ボタンを押すと、過去128 日間のシステムパフォーマンスの現在の状態と記録データが表示されます。統合されたOutBack Powerネットワーク通信により、FLEXmaxシリーズ充電コントローラは、MATEシリーズのシステムディスプレイを使用してリモートプログラミングおよびモニタリングが可能となり、他に類を見ない完全なシステム統合を提供します。FLEXmax MPPT 充電コントローラは、高度な電力システム用に高性能、効率的で汎用性のある充電コントローラを要求する場合に選択ができます。



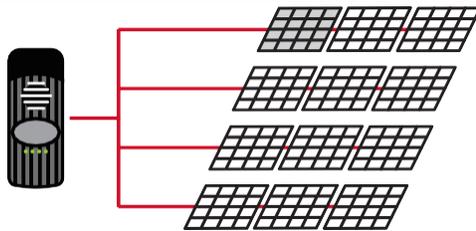
FLEXmax 60/80 仕様

モデル*	FLEXmax 80 (FM80 to 150VDC)	FLEXmax 60 (FM60 to 150VDC)
公称バッテリー電圧:	12, 24, 36, 48 または 60VDC (シングルモデル、スタートアップ時にフィールドプログラミングを介して選択可能)	12, 24, 36, 48 または 60VDC (シングルモデル、スタートアップ時にフィールドプログラミングを介して選択可能)
最大出力電流:	80A @ 104° F (40°C)、調整可能な電流制限付	60A @ 104° F (40°C)、調整可能な電流制限付
最大太陽電池容量:	12VDC システム: 1000W / 24VDC システム: 2000W 48VDC システム: 4000W / 60VDC システム: 5000W	12VDC システム: 750W / 24VDC システム: 1500W 48VDC システム: 3000W / 60VDC システム: 3750W
PV 開路電圧(VOC):	150VDC 絶対最大最低温度条件 / 145VDC 起動時および動作時最大	150VDC 絶対最大最低温度条件 / 145VDC 起動時および動作時最大
待機時消費電力:	1W以下 (標準)	1W以下 (標準)
電力変換効率:	48VDC システムで 80ADC のとき 97.5% (標準)	48VDC システムで 60ADC のとき 98.1% (標準)
ピーク効率:	53.1VDC (98.44%) で 60VDC 入力、バッテリー付き/48V	52.8VDC (98.31%) で 68VDC 入力、バッテリー付き/48V
CEC加重効率:	97.2%(DC48V時)	97.4%(DC48V時)
充電モード:	バルク、吸収、フロート、サイレント、イコライゼーション	バルク、吸収、フロート、サイレント、イコライゼーション
電圧調整設定値:	13~80VDCユーザ調整可能、パスワード保護付き	13~80VDCユーザ調整可能、パスワード保護付き
均等充電:	プログラマブルな電圧設定値と継続時間、完了時の自動終了	プログラマブルな電圧設定値と継続時間、完了時の自動終了
バッテリー温度補正:	オプションのRTS 装着時、自動補正 / 5.0mV/°C/セル	オプションのRTS 装着時、自動補正 / 5.0mV/°C/セル
電圧ステップダウン機能:	任意の許容可能なアレイ電圧から任意のバッテリー電圧へダウンコンバートする。例: 72VDC アレイ~24VDC バッテリー、60VDC アレイ~48VDC バッテリー	
プログラマブル補助制御出力:	異なる制御アプリケーション用にプログラム可能なDC12V 出力信号(最大0.2ADC)	異なる制御アプリケーション用にプログラム可能なDC12V 出力信号(最大0.2ADC)
ステータス表示:	3.1 インチ(8cm)バックライト付きLCDスクリーン、4行、英数字合計80文字	3.1 インチ(8cm)バックライト付きLCDスクリーン、4行、英数字合計80文字
リモートディスプレイとコントローラー:	オプションのMATE3s、MATEまたはMATE2	オプションのMATE3s、MATEまたはMATE2
ネットワークのケーブル配線:	CAT5ケーブル(8線式)付きRJ-45モジュラーコネクタを使用した独自のネットワークシステム	CAT5ケーブル(8線式)付きRJ-45モジュラーコネクタを使用した独自のネットワークシステム
データロギング:	過去128日間の動作:アンペア時、ワット時、フロートでの時間、ピークワット、アンペア、ソーラーアレイ電圧、最大バッテリー電圧、最小バッテリー電圧と吸収時間、積算アンペア時、生産kWh	
使用温度範囲:	-40 ~ 60° C (40° C を超えると電力が自動的に軽減)	-40 ~ 60° C (40° C を超えると電力が自動的に軽減)
保護等級	屋内タイプ 1	屋内タイプ 1
設置隙間の確保:	背面に 1 インチ(25.4mm)、左側面に 1 インチ(25.4mm)、底面に 2 インチ(25.4mm)	背面に 1 インチ(25.4mm)、左側面に 1 インチ(25.4mm)、底面に 2 インチ(25.4mm)
製品保証:	納入後1年	納入後1年
重量(kg):	単位: 5.53 出荷時: 7.0	単位: 5.3 出荷時: 6.8
寸法 H x W x D (インチ/cm):	単位: 41.3 x 14.6 x 11.4 出荷時: 48.3 x 24.1 x 21.6	単位: 35 x 14.6 x 11.4 出荷時: 43.2 x 24.1 x 21.6
オプション:	リモート温度センサ(RTS)、HUB4、HUB10.3、MATE、MATE2、MATE3s	リモート温度センサ(RTS)、HUB4、HUB10.3、MATE、MATE2、MATE3s
メニュー言語:	英語	英語
認定:	ETL UL1741, CSA C22.2 No. 107.1に記載	ETL UL1741, CSA C22.2 No. 107.1に記載

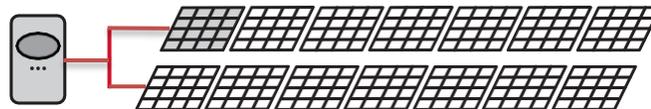
*NECに準拠した適切な電線サイズを使用してください。

低電圧充電コントローラアドバンテージ: スtringサイズを小さくすることで、不用意なモジュールシェーディングが発生した場合の電力出力損失を低減

バックアウト電源 FLEXmax 80 充電コントローラ
低電圧 4 String、3780W アレイ (315W モジュール)
 1モジュールのシェーディングが1つのStringに影響し、その結果、最大25%の電力出力損失が発生します



競合他社製充電コントローラ
高電圧 2 列、3780W アレイ (315W モジュール)
 1モジュールのシェーディングが1つのStringに影響し、その結果、最大50%の電力出力損失が発生します



OutBack Power Technologies, Inc. 1628 W Williams Drive, Phoenix, AZ 85027
 Tel: +1 360 435 6030 Technical Support: +1 360 618 4363 Email: sales@outbackpower.com
 For more information visit www.outbackpower.com

© 2021 OutBack Power Technologies, Inc. All Rights Reserved. Trademarks and logos are the property of Alpha Technologies Services, Inc., EnerSys and its affiliates unless otherwise noted. Subject to revisions without prior notice. E. & O.E.