FLEXmax™

Kontinuierliches Maximum Power Point Tracking-Charge-Controller

- **Erhöht die Produktion von ihrer FV Matrix von bis zu 30%**
- **Fortgeschrittener durchgehender Maximum Power Point Tracking-Algorithmus**
- **Volle Produktionskapazität bei Umgebungstemperaturen bis 40° C**
- **Akku-Spannung von 12 VDC bis 60 VDC**
- **Automatische Erkennung Batteriespannung beim Start Up**
- **Outback voll integriertes und programmierbares Netzwerk**
- **Programmierbare Zusatzsteuereinrichtung**
- **Negative oder Positive Ground System**
- **128 Tagen der Datenaufzeichnung**

Die FLEXmax ist die neueste Innovation im Maximum Power Point Tracking (MPPT) Laderegler von OutBack Power Systems. Die FLEXmax' innovative MPPT Algorithmus ist kontinuierlich und aktiv, und erhöhen den Ertrag der erneuerbaren Energien um bis zu 30%. Dank der verbesserten Kühlung, kann der FLEXmax 80 in seiner vollen maximal 80 Ampere Nennstrom in Umgebungstemperaturen so hoch wie 40° C arbeiten (60 Ampere für die FLEXmax 60). Inbegriffen im FLEXmax sind alle Funktionen die zuerst durch OutBack Power im revolutionären MX60, wie die Unterstützung für eine breite Palette von nominal Batterie-Spannungen und die Möglichkeit, Schritt für Schritt eine Hochspannungs-Solaranlage zum Aufladen einer niedrigen Spannungsbatterie. Das Hintergrundbeleuchtete Display zeigt Status-Informationen auf Knopfdruck. Die verbesserte Netzwerk-Kommunikation erlaubt es den FLEXmax aus der Ferne zu programmieren, über die optionale MATE-System-Display und Controller. Der neue FLEXmax ist die einzige Wahl, wenn Sie eine hohe Leistung verlangen, effiziente und anpaßbare Laderegler für Ihr fortgeschrittenes power System.

OutBack POWER™

www.outbackpower.com

FLEXmax Angaben

	FLEXmax 80 - FM80-150VDC	FLEXmax 60 - FM60-150VDC
Nenn-Batterie Spannungen	12,24,36,48 o 60 VCC (Am selben Gerät- wählbar über das Programmierfeld bei der Initialisierung)	12,24,36,48 o 60 VCC (Am selben Gerät- wählbar über das Programmierfeld bei der Initialisierung)
Maximaler Ausgangsstrom	80 A bei 40° C mit einstellbarer Strombegrenzung	60 A bei 40 ° C mit einstellbarer Strombegrenzung
Maximale Ausgangsleistung Matrix FV	12VCC Systeme 1250W / 24VCC Systeme 2500W 48 VCC Systeme 5000W / 60 VCC Systeme 7500 W	12VCC Systeme 900W / 24VCC Systeme 1800W 48 VCC Systeme 3600W / 60 VCC Systeme 4500W
PV Leerlaufspannung (VOC)	150 VDC absolute kälteste Bedingung / 145 VDC Inbetriebnahme und bei maximal Betrieb	150 VDC absolute kälteste Bedingung / 145 VDC Inbetriebnahme und bei maximal Betrieb
Standby – Stromverbrauch	Weniger als 1 Watt	Weniger als 1 Watt
Umwandlungswirkungsgrad der Leistung	97,5% @ 80 A in einem 48 VDC-System – Typische 98,1% @ 60 A in einem 48 VDC-System – Typische	97,5% @ 80 A in einem 48 VDC-System – Typische 98,1% @ 60 A in einem 48 VDC-System – Typische
Lade Regulierung	Fünf Stufen: maximale Ladung (bulk), Absorption, Float, Stille und Entzerrung	Fünf Stufen: maximale Ladung (bulk), Absorption, Float, Stille und Entzerrung
Spannungsregelung Einstellungspunkte	10 bis 80 VDC einstellbar Benutzer mit Passwort-Schutz	10 bis 80 VDC einstellbar Benutzer mit Passwort-Schutz
Gleichmäßige Ladung	Programmierbare Spannung Sollwert und Dauer - Automatische Einstellung, wenn fertig	Programmierbare Spannung Sollwert und Dauer - Automatische Einstellung, wenn fertig
Akku-Temperatur-Kompensation	Automatische Installation mit optionaler RTS / 5,0 mV pro ° C pro 2V Batteriezelle	Automatische Installation mit optionaler RTS / 5,0 mV pro ° C pro 2V Batteriezelle
Kapazität von reduzierter Spannung	Kann eine niedrigere Spannungsbatterie von einer höheren Spannung PV Array – max. 150 VDC Eingang	Kann eine niedrigere Spannungsbatterie von einer höheren Spannung PV Array – max. 150 VDC Eingang
Programmierbarer Steuerausgang	12 VDC Ausgangssignal welches für verschiedene Anwendungen programmiert werden können, (Maximum von 0,2 Ampere DC)	12 VDC Ausgangssignal welches für verschiedene Anwendungen programmiert werden können, (Maximum von 0,2 Ampere DC)
Statusanzeige	8 cm (3.1") LCD-Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung - 4 Zeilen mit 80 alphanumerischen Zeichen insgesamt	8 cm (3.1") LCD-Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung - 4 Zeilen mit 80 alphanumerischen Zeichen insgesamt
Remote Display und Controller	Optional Mate oder Mate2 Kommunikation mit RS232 Seriellen Port	Optional Mate oder Mate2 Kommunikation mit RS232 Seriellen Port
Netzwerkanschluß	Netzwerk-Kabel RJ-45 - Steckverbinder mit CAT 5e-Kabel (8 Kabel)	Netzwerk-Kabel RJ-45 - Steckverbinder mit CAT 5e-Kabel (8 Kabel)
Registrierte Daten	Letzten 128 Tagen der Operationen – Ampere-Stunden, Watt-Stunde, Streuzeit, Watt-Höchststand, Ampere, Solar Aufstellungs-Spannung Max-Min Batteriespannung Batteriespannung und die Absorbierung für jeden Tag mit gesamten angesammelten Ampere pro Stunde	Letzten 128 Tagen der Operationen – Ampere-Stunden, Watt-Stunde, Streuzeit, Watt-Höchststand, Ampere, Solar Aufstellungs-Spannung Max-Min Batteriespannung Batteriespannung und die Absorbierung ür jeden Tag mit gesamten angesammelten Ampere pro Stunde
Hydro Turbine Anwendungen	Fragen Sie den Hersteller über compatible Systeme	Fragen Sie den Hersteller über compatible Systeme
Positive Erdung Anwendung	Zwei Stromkreisunterbrecher notwendig für das wechseln von beiden positiven und negativen Konduktoren an beiden Solar Reihen. und Akku-Anschlüsse (HUB-4-und HUB-10 kann nicht verwendet werden, für den Einsatz in positive Boden-Anwendungen)	Zwei Stromkreisunterbrecher notwendig für das wechseln von beiden positiven und negativen Konduktoren an beiden Solar Reihen. und Akku-Anschlüsse (HUB-4-und HUB-10 kann nicht verwendet werden, für den Einsatz in positive Boden-Anwendungen)
Arbeitstemperatur	Minimum -40°C bis maximal 60°C (Leistung des Reglers wird automatisch gedrosselt, wenn sie über 40°C ist)	Minimum -40°C bis maximal 60°C (Leistung des Reglers wird automatisch gedrosselt, wenn sie über 40°C ist)
Umwelt-Rating	Für den Innenbereich	Für den Innenbereich
Bordnetz-Löcher	Ein 35mm (1") auf der Rückseite; Ein 35mm (1") auf der linken Seite; Zwei 35mm (1") auf der Unterseite	Ein 35mm (1") auf der Rückseite; Ein 35mm (1") auf der linken Seite; Zwei 35mm (1") auf der Unterseite
Garantie	5 Jahre	5 Jahre
Gewicht Equipment	5.56 Kg. – 12.20 lbs	5.3 Kg. – 11.65 lbs
Versand	7.10 Kg. – 15.75 lbs	6.4 Kg. – 14.55 lbs
Abmessung Equipment	41.3x14x10 cm. – 16.25x5.75x4"	40x14x10 cm. – 13.5x5.75x4"
Versand	53x27x25 cm. – 21x10.5x9x75"	46x30x20 cm. – 18x11x8"
Optionen	Temperatur-Sensor (RTS), HUB 4, HUB 10, MATE, MATE 2	Temperatur-Sensor (RTS), HUB 4, HUB 10, MATE, MATE 2
Menusprache	Englisch & Spanisch	Englisch & Spanisch

* Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten

ältlich bei:

OutBack POWER™
member of The Alpha Group™

Main Office:
5917 195th St. NE #7
Arlington, WA 98223 USA
Phone: (360) 435.6030
Fax: (360) 435.6019

European Office:
BARCELONA, España
Phone: +34.93.654.9568

www.outbackpower.com

980-0027-04-00 REV B