

PRODUKTINFORMATION

GREENCONTROLLER 140/30

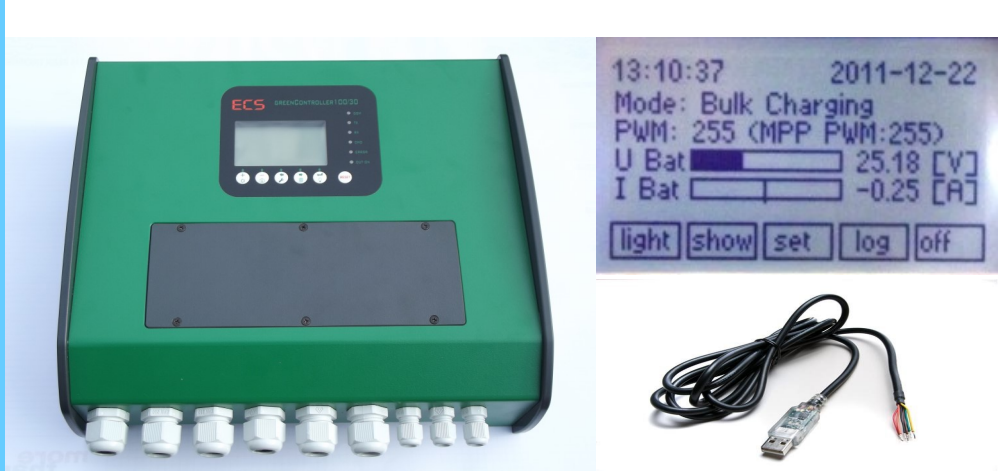
SOLAR/WIND LADEREGLER MIT MPPT (MAXIMUM POWER POINT TRACKING)

*ECS
...weil es uns Spaß macht, das
Unmögliche zu tun.*

Preise und weitere Infos auf unserer
Homepage
www.ecs-online.org
Oder telefonisch:
06502 – 40 11 11
E-Mail: mail@ecs-online.org

ECS
Electronic Construction Service
Isseler Str. 49
54338 Schweich

Der hochentwickelte **GreenController** von ECS ist ausgestattet mit Maximum Power Point Tracking, so dass immer der maximale Leistungspunkt der Solarmodule ermittelt wird. Durch Spannungsfühleranschlüsse und den Temperatursensor werden die Ladeparameter genau bestimmt um eine höchstmögliche Akkulebensdauer zu ermöglichen. Er ist optimal für netzunabhängige Photovoltaiksysteme mit bis zu 1400 W Modulleistung. Mit seinem wasser- und staubgeschützten Gehäuse und ausgezeichneten Schutzfunktionen eignet er sich für alle Einsatzgebiete.



Produktmerkmale und Vorteile

Durch unsere MPPT-Technologie erreichen Sie eine:

- ◆ Schnelle und genaue Verfolgung des maximalen Leistungspunktes
- ◆ Sehr gute Leistungen bei geringer Solareinstrahlung oder Sonnenaufgang
- ◆ Kosteneinsparung, da hierdurch bei gleicher Leistung weniger oder kleinere Solarmodule benötigt werden

Netzwerk- und Kommunikationsfunktionen

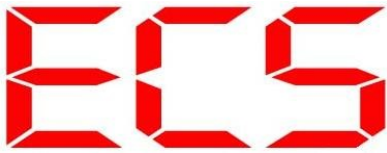
- ◆ RS-485: Ermöglicht die Kommunikation zwischen mehreren Geräten auf einem Bus
- ◆ Kommunikation mit BMS für Lithium Systeme möglich (RS485 BUS oder Digitale OVP/LVP Signale)!
- ◆ USB / Ethernet: über Konverter möglich

Anzeige

- ◆ LCD-Grafik-Display
- ◆ 6 LED's zur Anzeige der Betriebszustände
- ◆ Umfangreiche Anzeigemöglichkeiten (z. B. Akku-Spannung, Ladezustand, Batteriestrom, Wattstundenzähler für Ein- und Ausgangsleistung, etc.)

Weitere Merkmale

- ◆ Support für Lithium (LiFePO4, LiFeYPO4, LTO), NiCd und Blei Batterien bis zu 64 V Batteriespannung
- ◆ Wasser- und Staubgeschützt
- ◆ Batteriespannung bis 64 Volt
- ◆ Direkter Anschluss von Leitungen bis 35mm² möglich
- ◆ Datenprotokollierung auf SD-Karte
- ◆ Geringer Eigenverbrauch
- ◆ Betrieb bei voller Leistung ohne Leistungsherabsetzung bei bis zu 60°C
- ◆ Umfangreiche Einstellmöglichkeiten der Batterieladeparameter
- ◆ Vierstufenladung mit Equalizefunktion (alle Parameter einstellbar)
- ◆ Je 4 benutzerdefinierte Ein- und Ausgänge (z. B. für Umleitungsmanagement)
- ◆ Alarm Ton bei kritischen Betriebszuständen



PRODUKTINFORMATION

GREENCONTROLLER 140/30

SOLAR/WIND LADEREGLER MIT MPPT (MAXIMUM POWER POINT TRACKING)

*ECS
...weil es uns Spaß macht, das
Unmögliche zu tun.*

*Preise und weitere Infos auf unserer
Homepage
www.ecs-online.org
Oder telefonisch:
06502 – 40 11 11
E-Mail: mail@ecs-online.org*

ECS
Electronic Construction Service
Isseler Str. 49
54338 Schweich

Mechanische Daten

- ◆ Abmessungen 310 mm x 270 mm x 110 mm
- ◆ Gewicht 3kg
- ◆ Max. Kabelgröße Leistungsanschlüsse bis 35 mm²
Steueranschlüsse bis 1,5 mm²
- ◆ Kabelverschraubungen 6 x M20 und 3 x M12
- ◆ Schutzklasse IP54

Elektrische Daten

- ◆ Maximaler Batteriestrom 30 A
- ◆ Maximaler Modulstrom 30 A
- ◆ Maximale Modulleistung 360 W bei 12 V Batterie System
720 W bei 24 V Batterie System
1440 W bei 48 V Batterie System
- ◆ Wirkungsgrad 96 - 99 % (je nach konf.)
- ◆ System-Nennspannung 12 V bis 48 V
(z.B. 6 - 24 Zellen PB oder 4-16
Zellen LiFePo4)

- ◆
- ◆ Maximale Solar-Leerlaufspannung 140 V
- ◆ Betriebsspannungsbereich der Batterie 10 V bis 64 V
- ◆ Maximaler Eigenverbrauch 0,65 W
- ◆ Transienter Überspannungsschutz 1500 W
(Ausgang + Batterie + Eingang)

Aufladen der Batterie

- ◆ Lade-Algorithmus 4 Stufen
- ◆ Ladestufen Bulk, Absorption, Float, Equalize
- ◆ Temperatureausgleich **Koeffizient (einstellbar):**
Default: -5mV/°Zelle (25 °C Bezug)
Bereich:
-55 °C bis + 125 °C
- ◆ Sollwerte (einstellbar) Absorption, Float, Equalize, HVD,
LVD, LVD-Reconnect

Umgebungsdaten

- ◆ Umgebungstemperatur - 20 °C bis + 60 °C
- ◆ Lagerungstemperatur - 55 °C bis + 100 °C
- ◆ Luftfeuchtigkeit 100 %, nicht kondensierend

Elektronische Schutzeinrichtungen

- ◆ Übertemperatur
- ◆ Überlast-Lastausgang
- ◆ Überlast-Solareingang
- ◆ Gegenstrom in der Nacht
- ◆ Tiefenentladeschutz, Überladeschutz
- ◆ Blitzstöße und transiente Stoßspannungen

Kommunikationsanschlüsse

- ◆ RS485
- ◆ USB (optional mit Konverter)
- ◆ Ethernet (optional mit Konverter)

Ein- und Ausgänge

- ◆ PV-Modul, Batterie, Last,
- ◆ RS485
- ◆ Temp.-Sensor
- ◆ Spannungsfühler
- ◆ 4 x Analog- / Digitaleingänge
- ◆ 4 x OC-Transistorschaltausgänge
(50 V / 0,5 A)