



PRODUKTINFORMATION

GREENCONTROLLER 140/30 GSM

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-Solarladeregler** 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 Moduleistung. 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
- ◆ GSM-Fernwartung

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.)

Diebstahlschutz

- ◆ Übertragung der GPS-Standortinformationen
- ◆ Übertragung von Sabotagemeldungen

Weitere Merkmale

- ◆ Support für Lithium (LiFePO4, LiFeYPO4, LTO), NiCd und Blei Batterien bis zu 64 V Batteriespannung
- ◆ Datenprotokollierung auf SD - Karte
- ◆ Geringer Eigenverbrauch
- ◆ 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
- ◆ Alarm SMS bei kritischen Betriebszuständen möglich



PRODUKTINFORMATION

GREENCONTROLLER 140/30 GSM

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 3 kg
- ◆ 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, 720 W bei 24 V
1440 W bei 48 V
- ◆ Spitzenwirkungsgrad 96 - 99 % (je nach Konfiguration)
- ◆ System-Nennspannung 12 V bis 48 V
(z.B. 6-24 Zellen Pb, 4-16 Zellen LiFePo4)
- ◆ Zulässige maximale Solar-Leerlaufspannung 140
- ◆ Betriebsspannungsbereich der Batterie 10 V bis 64 V
- ◆ Maximaler Eigenverbrauch < 0,75 W
- ◆ Transienter Überspannungsschutz 1500 W (Ausgang + Batterie + Eingang)

Aufladen der Batterie

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

Ein- und Ausgänge

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

GSM / GPRS-Modem

- ◆ Tri-Band 900 / 1.800 / 1.900 MHz
- ◆ TCP-IP-Datenverbindung
- ◆ Einsetzbar mit beliebiger SIM-Karte
- ◆ Geringe Kosten durch kleine Datenpakete
- ◆ Protokollintervall einstellbar

GPS-Modul

- ◆ 20 Kanäle
- ◆ A-GPS-Modus möglich
- ◆ D-GPS-Genauigkeit 1 m bis 5 m möglich
- ◆ Standortdatenübertragung via GSM oder RS485