

PRODUKTINFORMATION

GREENCONTROLLER 75/40 OF

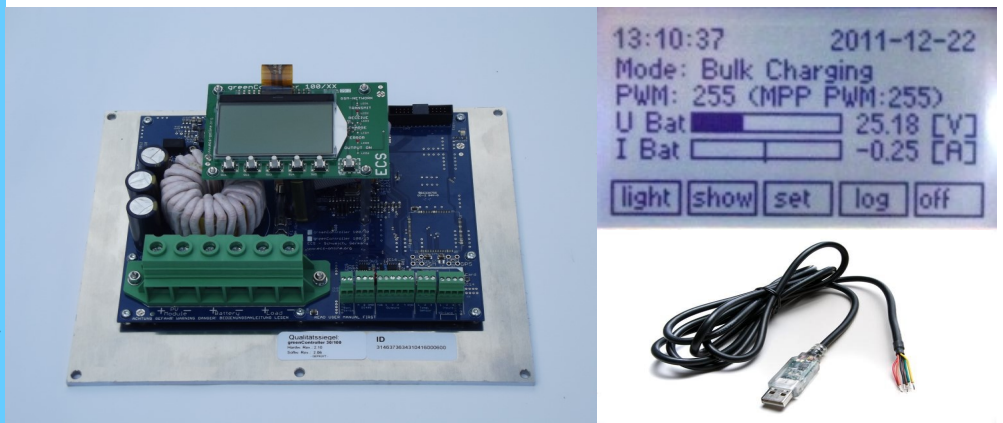
SOLAR, WIND und BATTERIE ZU BATTERIE LADEREGLER mit MPPT (MAXIMUM POWER POINT TRACKING)

*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 zur Verwendung mit Generatorleistungen von typischerweise 50 bis 700Wp bei 12V-Systemen und 50 bis 1400Wp bei 24V-Systemen. Für höhere Generatorleistungen können mehrere greenController parallel geschaltet werden. Diese Variante, ohne Gehäuse und absetzbar montierbaren Display, eignet er sich vor allem zum Einbau in Schaltschränke.



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

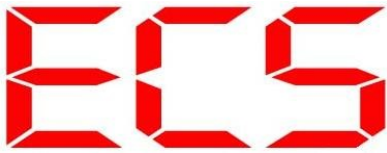
- ◆ RS-485: Ermöglicht die Kommunikation zwischen mehreren Geräten auf einem Bus
- ◆ Kommunikation mit BMS für Lithium Systeme möglich (RS485 BUS oder Digitale OVP/LVP Signale)!
- ◆ USB / Ethernet: Über Konverter möglich

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
- ◆ Batteriespannung bis 34 Volt
- ◆ Direkter Anschluss von Leitungen bis 35mm²
- ◆ Datenprotokollierung auf SD - Karte
- ◆ Geringer Eigenverbrauch
- ◆ Umfangreiche Einstellmöglichkeiten der Batterieladeparameter
- ◆ Vierstufenladung mit Ausgleichsladung (alle Parameter einstellbar)
- ◆ Je 4 benutzerdefinierte Ein- und Ausgänge (z. B. für Umleitungsmanagement)
- ◆ Absetzbar montierbares Display (z. B. in Schaltschranktür)
- ◆ Alarm Ton bei kritischen Betriebszuständen



PRODUKTINFORMATION

GREENCONTROLLER 75/40 OF

SOLAR, WIND und BATTERIE ZU BATTERIE 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 260 mm x 210 mm x 80 mm
- ◆ Gewicht 2 kg
- ◆ Max. Kabelgröße Leistungsanschlüsse bis 35 mm²
Steueranschlüsse bis 1,5 mm²
- ◆ Schutzklasse IP00

Elektrische Daten

- ◆ Maximaler Batteriestrom 40 A
- ◆ Maximaler Modulstrom 40 A
- ◆ Maximale Ladeleistung 576 W bei 14,4 V und 1152 W bei 28,8 V (Modulleistung darf höher sein)
- ◆ Spitzenwirkungsgrad 97 - 99 % (je nach Konfiguration)
- ◆ System-Nennspannung 12 V bis 24 V
(z.B. 6 - 12 Zellen PB oder 4-8 Zellen LiFePo4)
- ◆ Absolute Maximale Solar-Leerlaufspannung*¹ 75 V
- ◆ Messbereich Eingangsspannung 70 V
- ◆ Warnmeldung Eingangsspannung zu hoch 70 V

- ◆ Betriebsspannungsbereich der Batterie 10 V bis 34 V
- ◆ Maximaler Eigenverbrauch 0,65 W
- ◆ Transienter Überspannungsschutz (Ausgang + Batterie + Eingang) 1500 W

Aufladen der Batterie

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

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)

*1 Das Gerät kann beschädigt werden, wenn diese Spannung überschritten wird