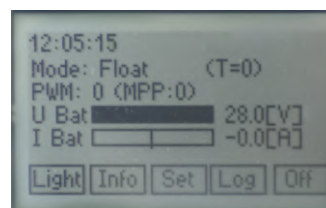




SOLAR/WIND LADEREGLER MIT MPPT
(MAXIMUM POWER POINT TRACKING)

greenController 140/30

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) oder
- USB / Ethernet (über Konverter möglich)

Anzeige

- LCD-Grafik-Display
- 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 (LiFeP04, LiFeYP04, LTO), NiCd und Blei Batterien
- Wasser- und Staubgeschützt
- Batteriespannung bis 34 Volt
- Direkter Anschluss von Leitungen bis 35 mm² 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

Made in Germany

ECS Falko Jahn e.K.
Am Wenigerflur 14
54498 Piesport
www.ecs-online.org
mail@ecs-online.org
+49 (0) 6507 9989955





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

greenController 140/30



Mechanische Daten	
Abmessungen	310 mm x 270 mm x 110 mm
Gewicht	3 kg
Max. Kabelgröße	Leistungsanschlüsse bis 35 mm ² Steueranschlüsse bis 1,5 mm ²
Kabelverschraubungen	6 x M20 und 3 x M12
Schutzklasse	IP54
Elektrische Daten	
Maximaler Batteriestrom	30 A
Maximaler Modulstrom	30 A
Maximale nutzbare Leistung	360 W bei 12 V Batterie System 720 W bei 24 V Batterie System 1440 W bei 48 V Batterie System
Maximale PV-Generatorleistung	500 W bei 12 V Batterie System 1000 W bei 24 V Batterie System 2000 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 LiFeP04)
Maximale Solar-Leerlaufspannung	140 V
Betriebsspannungsbereich der Batterie	10 V bis 64 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
Temperatenausgleich	Koeffizient (einstellbar): Default: -5 mV/°C 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 +85 °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 / 0,4 A)

www.ecs-online.org
mail@ecs-online.org
+49 (0) 6507 9989955

ECS Falko Jahn e.K.
Am Wenigerflur 14
54498 Piesport



Made in Germany