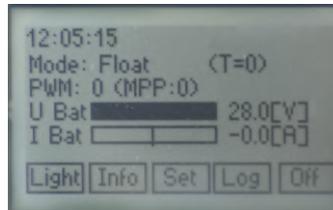




SOLAR/WIND LADEREGLER MIT MPPT  
(MAXIMUM POWER POINT TRACKING)

# greenController 75/40

Der hochentwickelte **greenController 75/40** 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 650 Wp bei 12 V Systemen und 50 bis 1300 Wp bei 24 V Systemen. Für höhere Generatorleistungen können mehrere greenController parallel geschaltet werden. 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 (100 % PWM möglich)
- Kosteneinsparung, da hierdurch bei gleicher Leistung weniger oder kleinere Solarmodule benötigt werden

## Netzwerk- und Kommunikationsfunktionen

- RS485 Interface arbeitet mit offenem Industrie Standard Protokoll (Modbus RTU)
- BMS Kommunikation 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 (LiFeP04, LiFeYP04, LTO), NiCd und Blei Batterien
- Wasser- und Staubgeschützt
- Batteriespannung bis zu 34 V
- Direkter Anschluss von Leitungen bis 35 mm<sup>2</sup> möglich
- Datenprotokollierung auf SD-Karte
- Geringer Eigenverbrauch
- Umfangreiche Einstellmöglichkeiten der Batterieladeparameter
- Vierstufenladung mit Equalizierfunktion (alle Parameter einstellbar)
- Je 4 benutzerdefinierte Ein- und Ausgänge (z B. für Umleitungsmanagement)
- Alarm Signal bei kritischen Betriebszuständen

Made in Germany

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

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





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

# greenController 75/40

<b>Mechanische Daten</b>	
Abmessungen	310 mm x 270 mm x 110 mm
Gewicht	3 kg
Max. Kabelgröße	Leistungsanschlüsse bis 35 mm <sup>2</sup> Steueranschlüsse bis 1,5 mm <sup>2</sup>
Kabelverschraubungen	6 x M20 und 3 x M12
Schutzklasse	IP54
<b>Elektrische Daten</b>	
Maximaler Batteriestrom	40 A
Maximaler Modulstrom	40 A
Maximale nutzbare Leistung	480 W bei 12 V Batterie System 960 W bei 24 V Batterie System
Maximale PV-Generatorleistung	650 W bei 12 V Batterie System 1300 W bei 24 V Batterie System
Wirkungsgrad	97- 99 % (je nach konf.)
System-Nennspannung	12 V bis 24 V
Betriebsspannungsbereich der Batterie*1	10 V bis 34 V (z.B. 6 -12 Zellen PB oder 4 - 8 Zellen LiFeP04)
Maximale Solar-Leerlaufspannung*1	75 V
Messbereich Eingangsspannung	70 V
	70 V
Maximaler Eigenverbrauch	0,65 W
Transienter Überspannungsschutz (Ausgang + Batterie + Eingang)	1.500 W
<b>Aufladen der Batterie</b>	
Lade-Algorithmus	4 Stufen
Ladestufen	Bulk, Absorption, Float, Equalize
Temperatenausgleich	<b>Koeffizient (einstellbar):</b> Default: -5 mV/°C Zelle (25 °C Bezug) <b>Bereich:</b> -55 °C bis +125 °C
Sollwerte (einstellbar)	Absorption, Float, Equalize, HVD, LVD, LVD-Reconnect
<b>Umgebungsdaten</b>	
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)

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



Made in Germany

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

ECS Falko Jahn e.K  
Am Wenigerflur 14  
54498 Piesport

