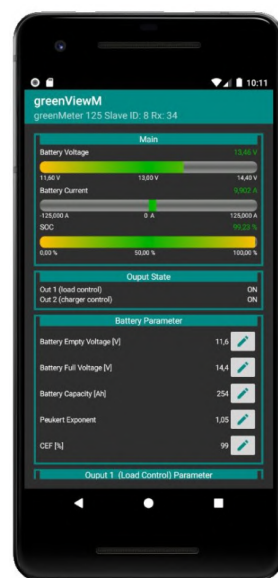




PRÄZISER BATTERIEMONITOR FÜR BIDIREKTIONALE STROMMESSUNG
IN AUTARKEN SYSTEMEN

greenMeter V2

Der **greenMeter** V2 von ECS ist ein hochpräziser Batteriemonitor für autarke Stromversorgungen. Mit einer Strommessgenauigkeit von besser als 0,04 % eignet er sich ideal zur präzisen Erfassung von Lade- und Entladeströmen, auch bei sehr kleinen Standby-Verbrauchern. Der Messshunt mit besonders niedrigem Widerstand sorgt für minimale Verluste. Zwei elektronische Relaisausgänge ermöglichen automatische Schutzmaßnahmen, z.B. bei Überstrom oder kritischen Temperaturen. Dank der RS485-Schnittstelle mit Modbus-RTU-Protokoll lässt sich der greenMeter flexibel in unterschiedlichste Systeme integrieren. Die Strommessung erfolgt bidirektional, die Spannungsmessung über separate Sense-Leitungen, ist geeignet für 12 V bis 48 V Batterie Systeme.



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



Produktmerkmale und Vorteile

- Extrem hohe Strommessgenauigkeit (< 0,04 % FS)
- Präzise Spannungsmessung (< 0,1 % FS)
- Bidirektionale Strommessung (Laden/Entladen)
- Erkennung von Kriechströmen und Standby-Verbrauchern
- Strommessbereich nach Ausführung : ± 125 A, ± 250 A oder ± 500 A
- Sehr niedriger Shunt-Widerstand für minimale Energieverluste
- Spannungserfassung von -60 V bis +60 V
- Zwei frei programmierbare Relaisausgänge (bis 65 V / 1 A)
- Modbus RTU über RS485 (galvanisch getrennt, bis zu 247 Geräte im Bus)
- Kompatibel Displays: ECS greenView, Android app (via Wifi Konverter), ECS Kommtool (via USB Konverter), und Drittanbieter-Software
- Konzipiert für die Installation in der Plus Leitung (im Gegensatz zu den meisten Monitoren)



PRÄZISER BATTERIEMONITOR FÜR BIDIREKTIONALE STROMMESSUNG
IN AUTARKEN SYSTEMEN

greenMeter V2



Mechanische Daten	
Abmessungen	ca. 174 mm x 120 mm x 50 mm
Gewicht	0,85 kg
Kabelquerschnitt für Ein- und Ausgänge	0,15 – 1,3 mm ²
Bohrungen für Hochstromverbindung	8,5 mm 10,5 mm
Querschnitt Stromschiene	250 mm ²
Schutzart	IP30
Elektrische Daten	
Auflösung Strom	0,001 A
Auflösung Spannung	0,001 V
Genauigkeit Strommessung	< 0,04 % FS
Genauigkeit Spannungsmessung	< 0,1 % FS
Versorgungsspannung	5,0 V ± 2 % (über RS485 BUS Anschluss)
Leistungsaufnahme	< 100 mW
Maximale Spannung am Messshunt	-4 bis +60 V
Widerstand Messshunt	125 µOhm (500 A Version)
	250 µOhm (250 A Version)
	500 µOhm (125 A Version)
Messbereich Strom	± 500 A
	± 250 A
	± 125 A
Totaler Maximaler Fehler (Enthält Offset Fehler + Linearitätsfehler + Temperaturdrift + Gleichtaktfehler)	< 0,04 % FS (Garantiert über Umgebungstemperaturbereich von -10 bis +50°C) (Garantiert über Gleichtaktbereich 12 - 48 V)
Offsetfehler	< 0,005 % FS (Garantiert über Umgebungstemperaturbereich von -10 bis +50 °C) (Garantiert über Common Mode 12 - 48 V)
Spannungsmessung	
Messbereich Batteriespannung	-60 V bis +60 V
Totaler Maximaler Fehler (Enthält Offset Fehler + Linearitätsfehler + Temperaturdrift)	0,1 % FS (max)
Umgebungsdaten	
Betriebstemperatur	-20 °C bis +65 °C (Maximalstrom 350 A)
	-20 °C bis +50 °C (Mit Maximalstrom)
Lagertemperatur	-30 °C bis +80 °C
Luftfeuchtigkeit	bis 100 %, nicht kondensierend
Verschmutzungsgrad	2
Kommunikation	
Bus Systeme	RS485 Schnittstelle
Protokoll	Modbus RTU
Baudrate	Einstellbar 9600 bis 460800 (Werkseinstellung 19200)
Parity	Einstellbar gerade/ungerade/keine (Werkseinstellung: Gerade)
Stopbits	1, 1,5 oder 2 (Werkseinstellung 1)
Schaltausgänge	
Anzahl und Ausführung	2 x elektronische Relais, Maximal 65 V / 1 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