

Datenblatt

C-Line BMS-BUS-Cellbalancing-Slave Unit 12S



Bei der „C-Line BMS-BUS-Cellbalancing-Slave Unit 12S“ handelt es sich um eine universell einsetzbare Akkumulator Balance-Platine. Sie kann 12 Zellen mit 4 Temperaturfühlern messen und Balancieren. Für die Verwendung wird eine Masterunit benötigt, um die Slave-Unit zu steuern.

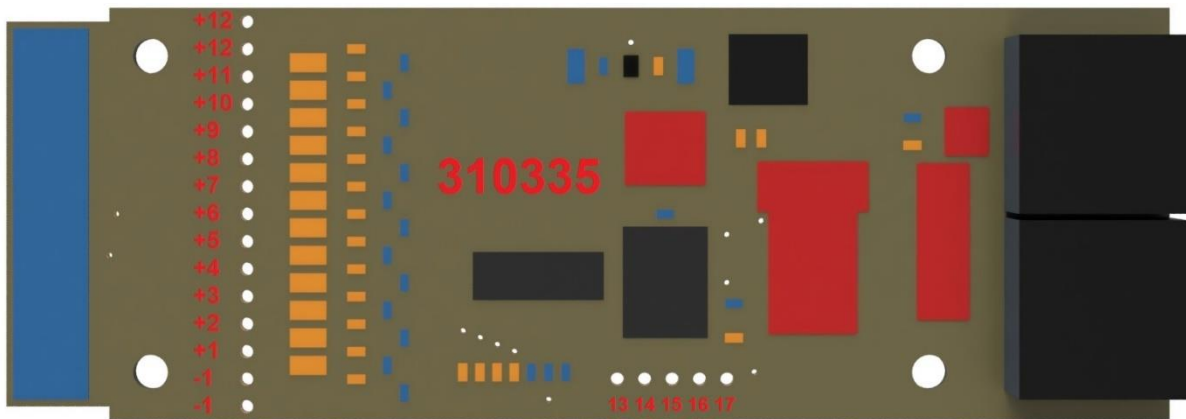
Elektrische Eigenschaften

Zellenanzahl	12
Messgenauigkeit der Spannung	+/- 1mV
Balancierstrom	Bis zu 0,042A je Zelle
Temperaturbereich	-40°C bis 80°C
Temperaturmessgenauigkeit	+/- 3°C
Temperaturmesskanäle	4
Kommunikationsschnittstellen	2x RJ45 C-Line
Temperaturfühler	10K



Für den Anschluss der Kabel des Akkus an die Platine ist auf der Platine eine Schraubklemmenleiste (2,54 mm) verbaut. Die Kabel, die von dem Akku zur Platine gelegt werden, müssen einen dauerhaften Strom von 0,042A ohne Temperaturentwicklung leiten können. Die 12S sind für diese Platine in Reihe zu verschalten, sodass an +12 die gesamte Spannung des Akkublocks anliegt (zwischen 33,6V-50,4V). Dies ist bei fertigen Blöcken in der Regel der fall.

Anschlussplan:



Verkabelungsplan Zellen:

+12	Zelle 12 (44,4V) Vdd
+12	Zelle 12 (44,4V) Vdd
+11	Zelle 11(40,7V)
+10	Zelle 10 (37,0V)
+9	Zelle 9 (33,3V)
+8	Zelle 8 (29,6V)
+7	Zelle 7 (25,9V)
+6	Zelle 6 (22,2V)
+5	Zelle 5 (18,5V)
+4	Zelle 4 (14,8V)
+3	Zelle 3 (11,1V)
+2	Zelle 2 (7,4V)
+1	Zelle 1 (3,7V)
-1	Akku GND / Vss
-1	Akku GND / Vss

Verkabelungsplan Temperaturfühler:

13	Akku GND / Vss
14	Temperaturfühler 1
15	Temperaturfühler 2
16	Temperaturfühler 3
17	Temperaturfühler 4