

# TEKNISKT DATABLAD

## LILEAD DUAL LITHIUM BATTERY S110



### Teknisk data

Elektrisk energi		<b>1 408 Wh</b>
Kapacitet (C20)		<b>110 Ah</b>
Nominell spänning		<b>12,8 V</b>
Spänningsområde		<b>8 - 14,6 V</b>
Celltyp		<b>LiFePO4</b>
Laddningstid	Standard	<b>5,5 h</b>
	Snabb	<b>1,5 h</b>
Laddningsmetod CC-CV	Standard	<b>22 A / 14,6 V</b>
	Snabb	<b>100 A / 14,6 V</b>
Maximal urladdningsström	Startström	<b>800 CA</b>
	Kontinuerlig ström	<b>100 A</b>
Cyklisk livslängd 0,5C / 23 °C		<b>10 % &gt; 4 000 cykler</b> <b>100 % &gt; 2 000 cykler</b>
Temperaturområde	Laddning	<b>±0 till +45 °C</b>
	Urladdning	<b>-20 till +60 °C</b>
	Lager	<b>+15 till +35 °C</b>
Tätningssklass		<b>IP67 (kapsling)</b>
Flamskydd		<b>UL94-V0</b>

### Utförande

Längd	<b>279 mm</b>
Bredd	<b>175 mm</b>
Höjd	<b>189 mm</b>
Vikt	<b>12 kg</b>
Polställning	<b>Multi</b>
Klack	<b>B3</b>

### BMS-skydd

Balans	Ström	<b>40 mA</b>
	Spänning	<b>3,55 V/cell</b>
Högtemperatur (MOSFET temp.)	Skydd	<b>85 °C</b>
	Återställning	<b>60 °C</b>
Överladdning	Skydd	<b>15,6 V (3,9 V/cell)</b>
	Återställning	<b>14,4 V (3,6 V/cell)</b>
Överurladdning	Skydd	<b>8,0 V (2,0 V/cell)</b>
	Återställning	<b>10,8 V (2,7 V/cell)</b>
Kortslutning	Skydd	<b>3 000 A</b>
	Återställning	<b>Koppla bort lasten</b>

Parallellkoppling OK om batterierna laddas till samma spänning innan inkoppling

### Batteriets laddningsstatus

SOC	0,1C urladdning	OCV
100 %		13,4 V
90 %	13,19 V	13,3 V
80 %	13,17 V	13,3 V
70 %	13,15 V	13,3 V
60 %	13,05 V	13,2 V
50 %	12,99 V	13,15 V
40 %	12,98 V	13,14 V
30 %	12,94 V	13,1 V
20 %	12,79 V	12,9 V
10 %	12,61 V	12,8 V

