

# TEKNISKT DATABLAD

## LILEAD DUAL LITIUMBATTERI

### D105



### Teknisk data

Elektrisk energi		1 344 Wh
Kapacitet (C20)		105 Ah
Nominell spänning		12,8 V
Spänningsområde		10 - 14,6 V
Celltyp		LiFePO4
Laddningstid	Standard	5,5 h
	Snabb	1,5 h
Laddningsmetod CC-CV	Standard	22 A / 14,6 V
	Snabb	100 A / 14,6 V
Maximal urladdningsström	Max ström 60S	150 A (30S)
	Kontinuerlig ström	100 A
Cyklisk livslängd 0,5C / 23 °C (75°F)		10 % > 6 000 cykler 100 % > 2 000 cykler
Temperaturområde	Laddning	+3° till +45 °C (37°-113°F)
	Urladdning	-20 till +55 °C (-4°-131°F)
	Lager	-10 till +45 °C (14°-114°F)
Tätningssklass		IP67 (kapsling)

### 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

### Utförande

Längd	329 mm (12,95 in)
Bredd	172 mm (6,77 in)
Höjd	220 mm (8,66 in)
Vikt	13,5 kg (29,7 lbs)
Polställning	1 (M8)
Klack	N

### BMS-skydd

Balans	Ström	40 mA
	Spänning	3,55 V/cell
Högtemperatur (MOSFET temp.)	Skydd	85°C (185°F)
	Återställning	75°C (167°F)
Högtemperatur	Skydd	65°C/149°F (laddning)
		70°C/158°F (urladdning)
	Återställning	55°C/131°F (laddning) 60°C/140°F (urladdning)
Lågtemperatur	Skydd	0°C/32°F (laddning)
		-20°C/-4°F (urladdning)
	Återställning	10°C/50°F (laddning) -10°C/14°F (urladdning)
Överladdning	Skydd	15,4 V (3,85 V/cell)
	Återställning	14,6 V (3,65 V/cell)
Överurladdning	Skydd	9,2 V (2,3 V/cell)
	Återställning	10,0 V (2,5 V/cell)
Korslutning	Skydd	1 500 A
	Återställning	Koppla bort lasten

Max 4 seriekopplingar. Max 4 parallellkopplingar. OK om batterierna laddas till samma spänning innan koppling.

