

# NLI-51.2-100 / Fiche technique

51.2V 100Ah

**NITRO**  
Lithium · LiFePO4



## SPÉCIFICATIONS

### Spécifications électriques

Tension nominale	51,2 V
Capacité nominale	100 Ah
Énergie	5120 Wh
Branchement en parallèle	Max. 20 batteries
Branchement en série	Non
Circuit de protection	Surcharge, décharge excessive, surintensité, surchauffe, court-circuit
Cycle de vie	3000 cycles @ 100% DOD et 6000 @ 80% DOD
Autodécharge	Moins de 3 % par mois
Efficacité de charge	100% @ 0,2 C
Efficacité de décharge	98-100% @ 1C

### Spécifications de charge

Tension de charge	57,6 ± 0.8 V
Courant standard	50 A

### Spécifications de décharge

Courant standard	50 A
Courant continue maximal	100 A
Tension de coupure	40 V

### Spécifications mécaniques

Dimensions	459 x 435 x 245 mm (18 1/16" X 17 1/18" X 9 5/8")
Poids approximatif	47 kg (103,4 lbs)
Type de terminal	M8
Couple de serrage des bornes	8-12 Nm (71-106 in-lbs)
Matériel boîtier/couleur	Noir, métal
Indice de protection	IP54

### Spécifications de température

Température de charge	0°C à 55°C (32°F à 131°F)
Température de décharge	-20°C à 60°C (-4°F à 140°F)
Température de stockage	-5°C à 45°C (23°F à 113°F)

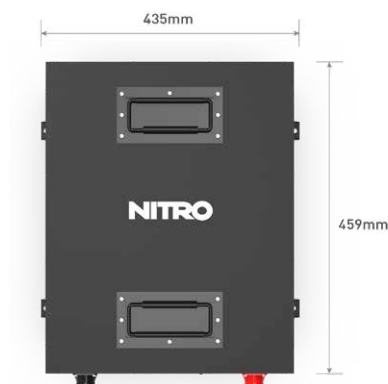
### Certifications

Certifications	CE, UL1642 (cellules), ROHS (cellules), UN38.3
----------------	--

### Communications

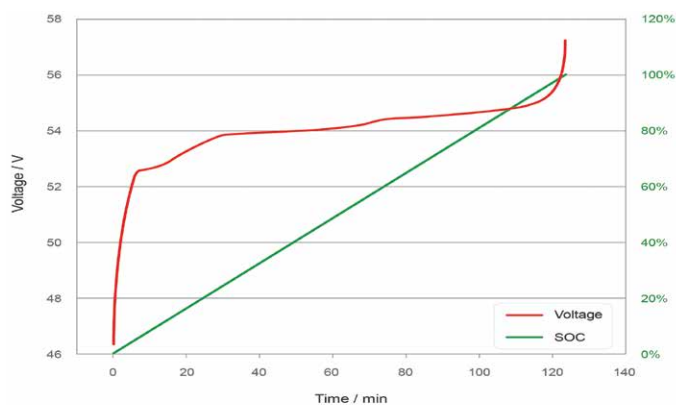
Communications	CAN et RS485
----------------	--------------

## DIMENSIONS

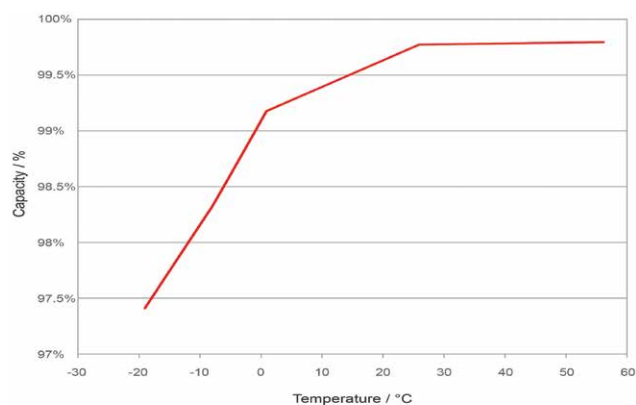


## PERFORMANCES

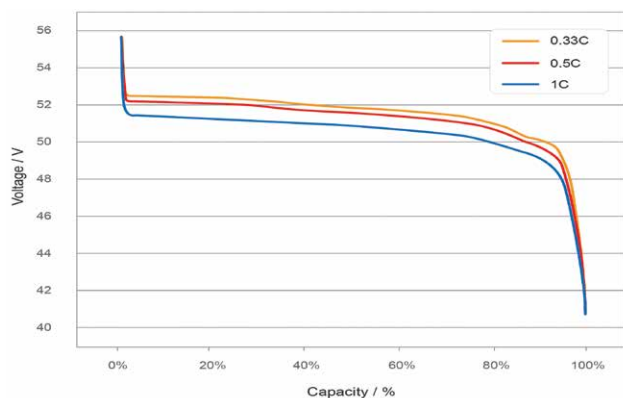
Charging Characteristic Curve (0.5C @ 25°C)



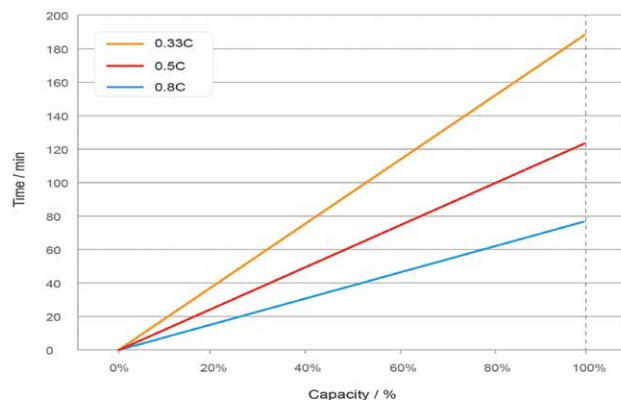
Different Temperature Capacity Curve



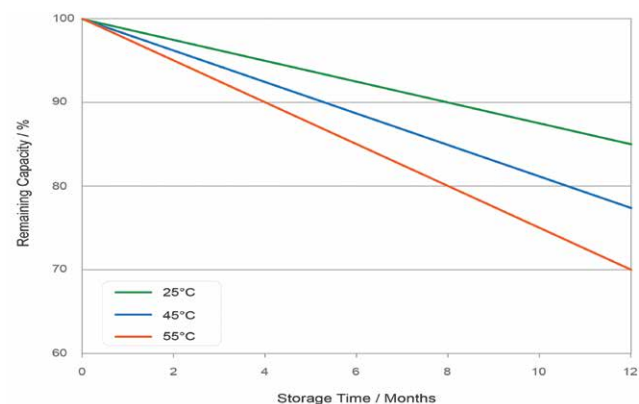
Discharging Characteristic Curve (0.33C, 0.5C, 1C @ 25°C)



Charging Time Curve (0.33C, 0.5C, 0.8C @ 25°C)



Different Temperature Self Discharge Curve



Different DOD Discharge Cycle Life Curve

