

DATENBLATT NOVA Base²



Typ	NOVA Base ² 60Ah	NOVA Base ² 100Ah	NOVA Base ² 200Ah
Artikelnummer	502-55010	502-55011	502-55012
Spezifikationen			
Nennspannung	12,8 V		
Nennkapazität	60 Ah / 768 Wh	100 Ah / 1280 Wh	200 Ah / 2560 Wh
Innenwiderstand	≤20 mΩ @ 50 % SOC		
Wirkungsgrad	99 %		
Selbstentladung	2,5 mA / h		
Max. Batterien in Reihe	4		
Max. Batterien parallel	4		
Zykluslebensdauer	≥ 4000 bei 80 % DoD		
Max. Dauerentladestrom	120 A / 150 A (30 min / 5 min)	150 A / 200 A (30 min / 5 min)	300 A / 350 A (30 min / 5 min)
Spitzenentladestrom	300 A (<3 sec.)	550 A (<3sec.)	650 A (<3 sec.)
Max. Ladestrom	60 A	100 A	200 A
BMS Entladungsabschaltspannung	10,8 V ± 0,1 V	10,8 V ± 0,1 V	10,8 V ± 0,1 V
Empfohlene Unterspannungsabschaltung	11,0 V	11,0 V	11,0 V
BMS Ladeabschaltspannung	15,0 V	15,0 V	15,0 V
Empfohlener Ladespannungsbereich	14,4 V - 14,6 V	14,4 V - 14,6 V	14,4 V - 14,6 V
BMS Wiedereinschaltungsspannung (Entladung)	11,6 V	11,6 V	11,6 V
BMS Wiedereinschaltungsspannung (Ladung)	14,2 V	14,2 V	14,2 V
Erhaltungsladespannung (Standby-Betrieb)	14,4 V	14,4 V	14,4 V
Kurzschlusschutz	480 A (200 μs.)	800 A (200 μs.)	1600 A (200 μs.)
Temperaturkennwerte			
Entladetemperatur	-30 °C ~ +60 °C		
Ladetemperatur	0 °C ~ +45 °C		
Empfohlene Lagertemperatur	-5 °C ~ +35 °C		
BMS Cut-Off-Temperatur	-30 °C / +75 °C		

DATENBLATT

NOVA Base²



Typ	NOVA Base ² 60Ah	NOVA Base ² 100Ah	NOVA Base ² 200Ah
Artikelnummer	502-55010	502-55011	502-55012
Allgemeine Informationen			
Maße (L x B x H) in mm	196 x 165 x 175 mm (± 2 mm)	277 x 175 x 189 mm (± 2 mm)	485 x 170 x 240 mm (± 2 mm)
Gewicht	6,56 Kg ± 0,2 Kg	11,4 Kg ± 0,2 Kg	21,2 Kg ± 0,2 Kg
Empfohlener Nachladezeitpunkt (Lagerung)	2 Monate	3 Monate	6 Monate
Material	ABS		
Zelltyp / Chemie	LiFePO4		
Batteriepol	M8-Gewinde	DIN pole, M8-Gewinde	M8-Gewinde
Empfohlenes Anzugsdrehmoment der Polschrauben	Max. 15 Nm		
Garantie und Sicherheit			
Schutzklasse	IP 65		
Produktgarantie	5 Jahre		
Zertifikate	ECE R10.7, IEC, CE, MSDS, UN38.3		
Versandklasse	UN3480, Klasse 9		

DATASHEET

NOVA Base²



Type	NOVA Base ² 60Ah	NOVA Base ² 100Ah	NOVA Base ² 200Ah
Art. No.	502-55010	502-55011	502-55012
Specifications			
Nominal Voltage	12,8 V		
Nominal Capacity	60 Ah / 768 Wh	100 Ah / 1280 Wh	200 Ah / 2560 Wh
Inner resistance	≤20 mΩ @ 50 % SOC		
Efficiency	99 %		
Self Discharge	2,5 mA / h		
Max. Batteries in Serial	4		
Max. Batteries in Parallel	4		
Cycle Life	≥ 4000 bei 80 % DoD		
Maximum Continuous Discharge current	120 A / 150 A (30 min / 5 min)	150 A / 200 A (30 min / 5 min)	300 A / 350 A (30 min / 5 min)
Peak discharge current	300 A (<3 sec.)	550 A (<3sec.)	650 A (<3 sec.)
Max. Charge current	60 A	100 A	200 A
BMS discharge cut-off voltage	10,8 V ± 0,1 V	10,8 V ± 0,1 V	10,8 V ± 0,1 V
Recommended low voltage disconnect	11,0 V	11,0 V	11,0 V
BMS charge cut off voltage	15,0 V	15,0 V	15,0 V
recommended charge voltage range	14,4 V - 14,6 V	14,4 V - 14,6 V	14,4 V - 14,6 V
BMS Reconnect voltage (discharge)	11,6 V	11,6 V	11,6 V
BMS reconnect voltage (charge)	14,2 V	14,2 V	14,2 V
float charge voltage (standby use)	14,4 V	14,4 V	14,4 V
Short-circuit protection	480 A (200 μs.)	800 A (200 μs.)	1600 A (200 μs.)
Temperature characteristics			
Discharge Temperature	-30 °C ~ +60 °C		
Charge Temperature	0 °C ~ +45 °C		
Recommended Storage Temperature	-5 °C ~ +35 °C		
BMS Discharge Cut off temperature	-30 °C / +75 °C		

DATASHEET

NOVA Base²



Type	NOVA Base ² 60Ah	NOVA Base ² 100Ah	NOVA Base ² 200Ah
Art. No.	502-55010	502-55011	502-55012
General information			
Dimensions (L x W x H)	196 x 165 x 175 mm (± 2 mm)	277 x 175 x 189 mm (± 2 mm)	485 x 170 x 240 mm (± 2 mm)
Weight	6,56 Kg ± 0,2 Kg	11,4 Kg ± 0,2 Kg	21,2 Kg ± 0,2 Kg
Recommended recharging time (storage)	2 months	3 months	6 months
Case material	ABS		
Cell Type - chemistry	LiFePO4		
Terminal	M8 thread	DIN pole, M8 thread	M8 thread
Recommended torque for pole screws	Max. 15 Nm		
Warranty and safety			
Enclosure protection	IP 65		
Product warranty	5 years		
Certifications	ECE R10.7, IEC, CE, MSDS, UN38.3		
Shipping Classifications	UN3480, class 9		