

DATENBLATT NOVA Core²



Typ	NOVA Core ² 100Ah	NOVA Core ² 150Ah	NOVA Core ² 180Ah
Artikelnummer	502-55013	502-55014	502-55015
Spezifikationen			
Nennspannung	12,8 V		
Nennkapazität	100 Ah / 1280 Wh	150 Ah / 1920 Wh	180 Ah / 2304 Wh
Innenwiderstand	≤20 mΩ @ 50 % SOC		
Wirkungsgrad	99 %		
Selbstentladung	2,5 mA / h		
Max. Batterien in Reihe	4		
Max. Batterien parallel	4		
Zykluslebensdauer	≥ 6000 bei 80 % DoD		
Max. Dauerentladestrom	200 A / 250 A (30 min / 5 min)	200 A / 250 A (30 min / 5 min)	200 A / 250 A (30 min / 5 min)
Spitzenentladestrom	650 A (<3 sec.)	650 A (<3sec.)	650 A (<3 sec.)
Max. Ladestrom	100 A	150 A	180 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	800 A (200 μs.)	1200 A (200 μs.)	1440 A (200 μs.)
Active cell balancer max. Strom	5,0 A	5,0 A	5,0 A
Zellheizung, max. Leistung (Strom)	75 W	75 W	75 W
Temperaturkennwerte			
Entladetemperatur	-30 °C ~ +60 °C		
Ladetemperatur	-30 °C ~ +45 °C		
Empfohlene Lagertemperatur	-5 °C ~ +35 °C		
BMS Cut-Off-Temperatur	-30 °C / +75 °C		

DATENBLATT NOVA Core²



Typ	NOVA Core ² 100Ah	NOVA Core ² 150Ah	NOVA Core ² 180Ah
Artikelnummer	502-55013	502-55014	502-55015
Allgemeine Informationen			
Maße (L x B x H) in mm	354 x 175 x 189 mm (± 2 mm)	354 x 175 x 189 mm (± 2 mm)	354 x 175 x 189 mm (± 2 mm)
Gewicht	11,6 Kg ± 0,2 Kg	17,5 Kg ± 0,2 Kg	16,7 Kg ± 0,2 Kg
Empfohlener Nachladezeitpunkt (Lagerung)	3 Monate	4 Monate	4 Monate
Material	ABS		
Zelltyp / Chemie	LiFePO4		
Batteriepol	DIN-Pol, M8-Gewinde	DIN-Pol, M8-Gewinde	DIN-Pol, M8-Gewinde
Empfohlenes Anzugsdrehmoment der Polschrauben	Max. 15 Nm		
Garantie und Sicherheit			
Schutzklasse	IP 65		
Produktgarantie	7 Jahre		
Zertifikate	ECE R10.7, IEC, CE, MSDS, UN38.3		
Versandklasse	UN3480, Klasse 9		

DATENBLATT NOVA Core²



Typ	NOVA Core ² 200Ah	NOVA Core ² 320Ah	NOVA Core ² 500Ah
Artikelnummer	502-55016	502-55017	502-55018
Spezifikationen			
Nennspannung	12,8 V		
Nennkapazität	200 Ah / 2560 Wh	320 Ah / 4096 Wh	500 Ah / 6400 Wh
Innenwiderstand	≤20 mΩ @ 50 % SOC		
Wirkungsgrad	99 %		
Selbstentladung	2,5 mA / h		
Max. Batterien in Reihe	4		
Max. Batterien parallel	4		
Zykluslebensdauer	≥ 6000 bei 80 % DoD		
Max. Dauerentladestrom	300 A / 350 A (30 min / 5 min)	250 A / 300 A (30 min / 5 min)	300 A / 350 A (30 min / 5 min)
Spitzenentladestrom	650 A (<3 sec.)	650 A (<3sec.)	650 A (<3 sec.)
Max. Ladestrom	200 A	250 A	300 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	1600 A (200 μs.)	1600 A (200 μs.)	1600 A (200 μs.)
Active cell balancer max. Strom	5,0 A	5,0 A	5,0 A
Zellheizung, max. Leistung (Strom)	75 W	75 W	75 W
Temperaturkennwerte			
Entladetemperatur	-30 °C ~ +60 °C		
Ladetemperatur	-30 °C ~ +45 °C		
Empfohlene Lagertemperatur	-5 °C ~ +35 °C		
BMS Cut-Off-Temperatur	-30 °C / +75 °C		

DATENBLATT NOVA Core²



Typ	NOVA Core ² 200Ah	NOVA Core ² 320Ah	NOVA Core ² 500Ah
Artikelnummer	502-55016	502-55017	502-55018
Allgemeine Informationen			
Maße (L x B x H) in mm	485 x 170 x 240 mm (± 2 mm)	385 x 190 x 245 mm (± 2 mm)	355 x 360 x 188 mm (± 2 mm)
Gewicht	21,5 Kg ± 0,2 Kg	27,7 Kg ± 0,2 Kg	45,6 Kg ± 0,2 Kg
Empfohlener Nachladezeitpunkt (Lagerung)	6 Monate	6 Monate	6 Monate
Material	ABS	ABS	Metall
Zelltyp / Chemie	LiFePO4		
Batteriepol	M8-Gewinde	M8-Gewinde	M8-Gewinde
Empfohlenes Anzugsdrehmoment der Polschrauben	Max. 15 Nm		
Garantie und Sicherheit			
Schutzklasse	IP 65	IP 65	IP 56
Produktgarantie	7 Jahre		
Zertifikate	ECE R10.7, IEC, CE, MSDS, UN38.3		
Versandklasse	UN3480, Klasse 9		

DATASHEET

NOVA Core²



Type	NOVA Core ² 100Ah	NOVA Core ² 150Ah	NOVA Core ² 180Ah
Art. No.	502-55013	502-55014	502-55015

Specifications

Nominal Voltage	12,8 V		
Nominal Capacity	100 Ah / 1280 Wh	150 Ah / 1920 Wh	180 Ah / 2304 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	≥ 6000 bei 80 % DoD		
Maximum Continuous Discharge current	200 A / 250 A (30 min / 5 min)	200 A / 250 A (30 min / 5 min)	200 A / 250 A (30 min / 5 min)
Peak discharge current	650 A (<3 sec.)	650 A (<3sec.)	650 A (<3 sec.)
Max. Charge current	100 A	150 A	180 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	800 A (200 μs.)	1200 A (200 μs.)	1440 A (200 μs.)
Active Cell balancer max. current	5,0 A	5,0 A	5,0 A
Cell Heater max power (current)	75 W	75 W	75 W

Temperature characteristics

Discharge Temperature	-30 °C ~ +60 °C
Charge Temperature	-30 °C ~ +45 °C
Recommended Storage Temperature	-5 °C ~ +35 °C
BMS Discharge Cut off temperature	-30 °C / +75 °C

DATASHEET

NOVA Core²



Type	NOVA Core ² 100Ah	NOVA Core ² 150Ah	NOVA Core ² 180Ah
Art. No.	502-55013	502-55014	502-55015
General information			
Dimensions (L x W x H)	354 x 175 x 189 mm (± 2 mm)	354 x 175 x 189 mm (± 2 mm)	354 x 175 x 189 mm (± 2 mm)
Weight	11,6 Kg ± 0,2 Kg	17,5 Kg ± 0,2 Kg	16,7 Kg ± 0,2 Kg
Recommended recharging time (storage)	3 months	4 months	4 months
Case material	ABS		
Cell Type - chemistry	LiFePO4		
Terminal	DIN pole, M8 thread	DIN pole, M8 thread	DIN pole, M8 thread
Recommended torque for pole screws	Max. 15 Nm		
Warranty and safety			
Enclosure protection	IP 65		
Product warranty	7 years		
Certifications	ECE R10.7, IEC, CE, MSDS, UN38.3		
Shipping Classifications	UN3480, class 9		

DATASHEET

NOVA Core²



Type	NOVA Core ² 200Ah	NOVA Core ² 320Ah	NOVA Core ² 500Ah
Art. No.	502-55016	502-55017	502-55018

Specifications

Nominal Voltage	12,8 V		
Nominal Capacity	200 Ah / 2560 Wh	320 Ah / 4096 Wh	500 Ah / 6400 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	≥ 6000 bei 80 % DoD		
Maximum Continuous Discharge current	300 A / 350 A (30 min / 5 min)	250 A / 300 A (30 min / 5 min)	300 A / 350 A (30 min / 5 min)
Peak discharge current	650 A (<3 sec.)	650 A (<3sec.)	650 A (<3 sec.)
Max. Charge current	200 A	250 A	300 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	1600 A (200 μs.)	1600 A (200 μs.)	1600 A (200 μs.)
Active Cell balancer max. current	5,0 A	5,0 A	5,0 A
Cell Heater max power (current)	75 W	75 W	75 W

Temperature characteristics

Discharge Temperature	-30 °C ~ +60 °C
Charge Temperature	-30 °C ~ +45 °C
Recommended Storage Temperature	-5 °C ~ +35 °C
BMS Discharge Cut off temperature	-30 °C / +75 °C

DATASHEET

NOVA Core²



Type	NOVA Core ² 200Ah	NOVA Core ² 320Ah	NOVA Core ² 500Ah
Art. No.	502-55016	502-55017	502-55018
General information			
Dimensions (L x W x H)	485 x 170 x 240 mm (± 2 mm)	385 x 190 x 245 mm (± 2 mm)	355 x 360 x 188 mm (± 2 mm)
Weight	21,5 Kg ± 0,2 Kg	27,7 Kg ± 0,2 Kg	45,6 Kg ± 0,2 Kg
Recommended recharging time (storage)	6 months	6 months	6 months
Case material	ABS	ABS	Metal
Cell Type - chemistry	LiFePO4		
Terminal	M8 thread	M8 thread	M8 thread
Recommended torque for pole screws	Max. 15 Nm		
Warranty and safety			
Enclosure protection	IP 65	IP 65	IP 56
Product warranty	7 years		
Certifications	ECE R10.7, IEC, CE, MSDS, UN38.3		
Shipping Classifications	UN3480, class 9		