

LiFePO₄

NovaBase 100 Ah

Lithium-Eisenphosphat-Batterien (LiFePO₄)



WATTSTUNDE



CARACTÉRISTIQUES

tension nominale	12,8 V
capacité nominale	100 Ah / 1280 Wh
résistance interne	≤ 20 mΩ
efficacité	99 %
autodécharge	≤ 2.5 % / Monat
Nombre max. de batteries connectées en série	4
Nombre max. de batteries en connexion parallèle	4
cycle de vie	≥4000 à 80 % DoD

DÉCHARGE

Courant de décharge continu max. courant de	100 A
décharge maximal	150 A (5 min.)
Courant d'arrêt de décharge BMS Tension de	500 A ± 10 A (50 ~ 200 ms)
coupure de charge recommandée	11.0 V
Tension d'arrêt du BMS (décharge)	10.8 V
Réactivation du BMS (décharge)	11.6 V
protection contre les courts-circuits	200 ~500 μs

PLAGES DE TEMPÉRATURE ADMISSIBLES

décharge	-30 °C bis +60 °C
charge	0 °C bis +45 °C
stockage	-5 °C bis +35 °C
Température de coupure du BMS	+65 °C

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Masse (L x W x H)	(277 x 175 x 189 mm) ± 2 mm
pois	11.5 kg ± 0.1 kg
Temps de recharge recommandé (stockage)	Après 3 mois
Material	ABS
Schutzklasse	IP 65
Zelltyp / Chemie	Prismatisch, LiFePO ₄
Anschluss	DIN Batteriepol
Produktgarantie	5 Jahre
Artikelnummer	502-55003

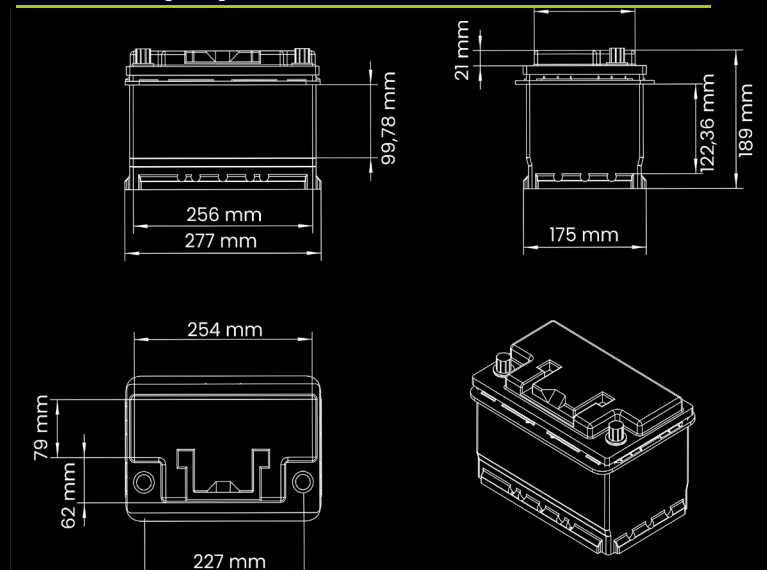
CHARGE

Courant de charge recommandé	50 A
Courant de charge maximal	100 A
Tension de charge recommandée	14.6 V
Tension de charge flottante (stockage)	13.8 V
Tension d'arrêt du BMS (charge)	15.0 V
Tension de redémarrage du BMS (charge)	14.2 V

DIRECTIVES

certificats	CE, UN38.3, ECE R10.6 (Batterie) MSDS UL1642, IEC62133 (Zellen)
classe d'expédition	UN 3480, class 9

dimensions [mm]



Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten Stand 02.2024

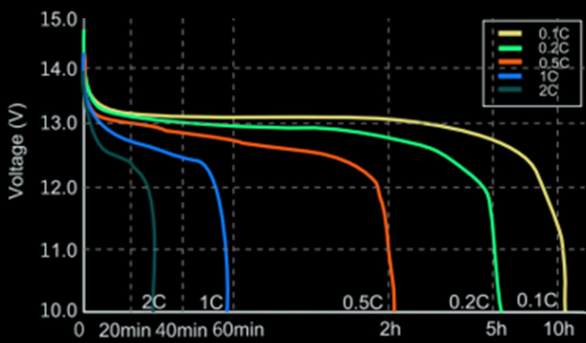
LiFePO4

NovaBase 100 Ah

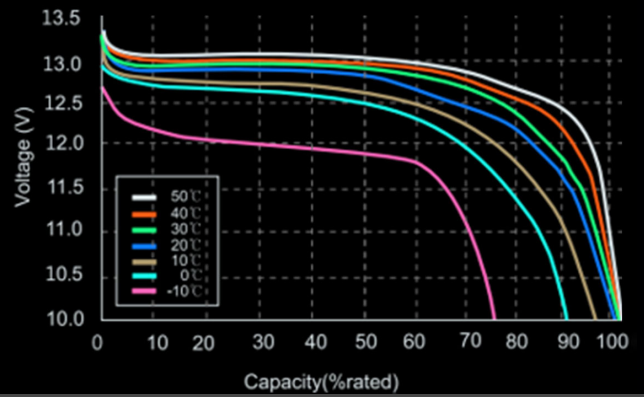
Lithium-Eisenphosphat-Batterien (LiFePO4)



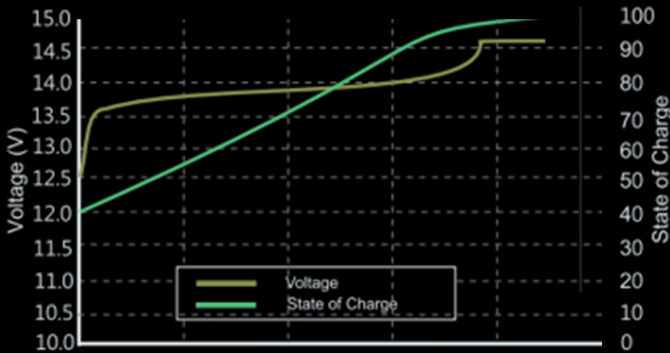
DIFFÉRENTS TAUX DE DÉCHARGE (25 °C)



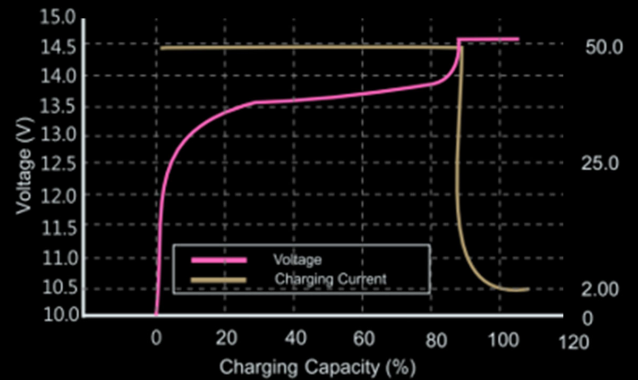
COURBE DE DECHARGE DIFFERENTES TEMPERATURES (0,5 C)



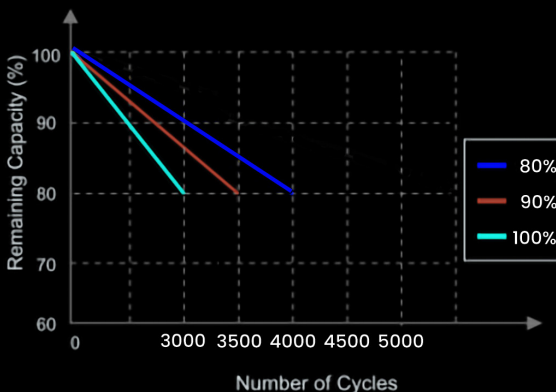
RELATION ENTRE L'ÉTAT DE CHARGE ET LA TENSION (0,5C 25 °C)



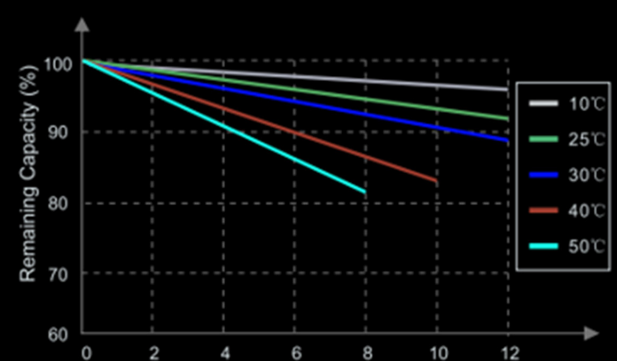
CARACTÉRISTIQUES DE CHARGE (0,5C, 25 °C)



RÉSISTANCE DU CYCLE EN RELATION AVEC LA PROFONDEUR DE DÉCHARGE



AUTO-DÉCHARGE À DIFFÉRENTES TEMPÉRATURES



Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten Stand 02.2024