

HighTech Nano LiFePO4 Battery Iron 12V 30AH

מצבר ליתיום

Smart-Pro 30Ah · 12.8V · 30A BMS | דף נתונים טכני

מק"ט: 22667

יתרונות סוללת LiFePO4

- חיים ארוך: עד פי 20 יותר מחזורי טעינה ופי 5 אורך חיים ארוך יותר מסוללת עופרת-חומצה — חוסך בעלויות החלפה.
- אורך
- משקל קל: כ-40% ממשקל סוללת עופרת-חומצה מקבילה. תחליף "drop-in" ישיר.
- גבוה: מספקת פי 2 הספק מסוללת עופרת-חומצה, גם בזרם פריקה גבוה, תוך שמירה על קיבולת אנרגיה גבוהה.
- הספק
- טווח טמפרטורות רחב: -20°C עד 60°C .
- בטיחות מעולה: כימיית LiFePO4 מבטלת את סכנת הפיצוץ או ההתלקחות בעקבות פגיעה, טעינת יתר או קצר.
- גמישות מוגברת: עיצוב מודולרי מאפשר חיבור עד 4 סוללות בטור ועד 10 במקביל.

שימושים

- רכבים חשמליים, סירות, קרוואנים
- ניידות חשמלית, אנרגיה סולארית/רוח
- ציוד רפואי
- תאורה

מפרט מארז הסוללה

עם טכנולוגיית הליתיום הבטוחה ביותר הזמינה כיום, ומערכת BMS ואלקטרוניקה ייחודית לבטיחות ועמידות מוגברת. (12.8V) וקיבולת 30Ah — מושלמת להפעלת מערכות פריקה עמוקה. פתרון אחסון אנרגיה חזק, בטוח וקל לשימוש, קלה יותר במשקל, חוסכת מקום ובעלת ביצועים יעילים במיוחד. הסוללה מסוג Deep Cycle (פריקה עמוקה), 12 וולט הנדסי וניסיון מוכח בסביבות התובעניות ביותר. בהשוואה לסוללות עופרת-חומצה מסורתיות, סוללת ליתיום 12V 30Ah זו הסוללה היא תוצר של שנים של שיפור

מפרט חשמלי ומכני

מפרט חשמלי		מפרט מכני	
סוג מסוף	M6	מתח נומינלי	12V
משקל	2.85 ק"ג	קיבולת נומינלית	30Ah
מידות (א"א"א)	170×77×180 מ"מ	אנרגיה נומינלית	384Wh
סוג מארז	ABS	התנגדות פנימית	$\leq 30 @ 50\% \text{ SOC}$
סוג תא / כימיה	גלילי-LiFePO4	קיבולת	(דקות 3) 180 שעות @ 10A
BMS	מתח נמוך/גבוה, טמפ' יתר	פריקה עצמית	5% לחודש
הגנות	זרם יתר, קצר	מקסימום בטור	לא (NO)
		מקסימום במקביל	מומלץ עד 10 יח'

מפרט פריקה וטעינה

מפרט פריקה

30A	פריקה רציף מקס' זרם	30A	זרם טעינה מקס'
50A	זרם שיא	2A-10A	זרם טעינה מומלץ
80A±20A (31±10ms)	זרם פריקת פולס	14.4V±0.2V	מתח סיום טעינה
8V (2.0±0.05V (לתא	מתח נמוך BMS ניתוק	8V	מתח סיום פריקה
10V (2.5±0.05V (לתא	חיבור מחדש BMS מתח	15V (3.75±0.05V (לתא	טעינת יתר BMS ניתוק
200-800μs, שחזור אוטומטי	הגנת קצר	3.6±0.05V לתא	מתח איזון

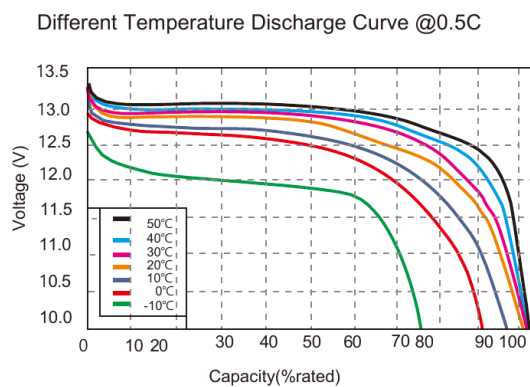
טמפרטורות ותקינה

תקינה

20°C- 60°C	טמפ' פריקה	CE; UL1642, IEC62133, BIS	תקנים
20°C- 45°C	טמפ' טעינה	UN 3480	סיווג משלוח
20°C- 45°C	טמפ' אחסון		
90°C	טמפ' גבוהה BMS הגנת		
60°C	גבוהה של הסוללה הגנת טמפ'		

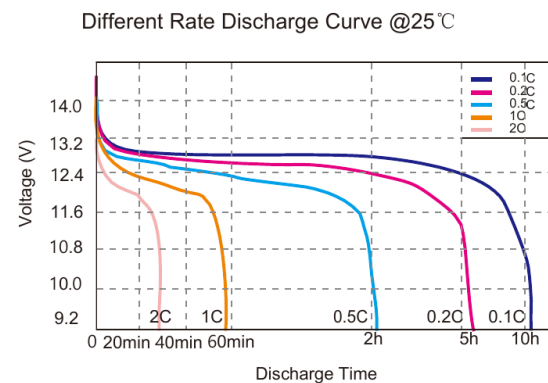
מאפייני ביצועים

Different Temperature Discharge Curve



עקומת פריקה לפי טמפרטורה (0.5C@)

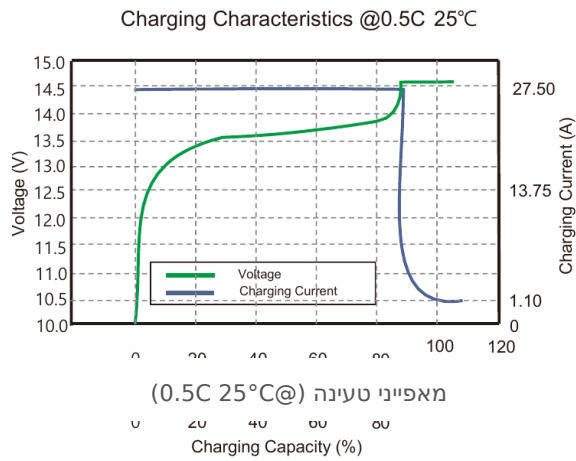
Different Rate Discharge Curve



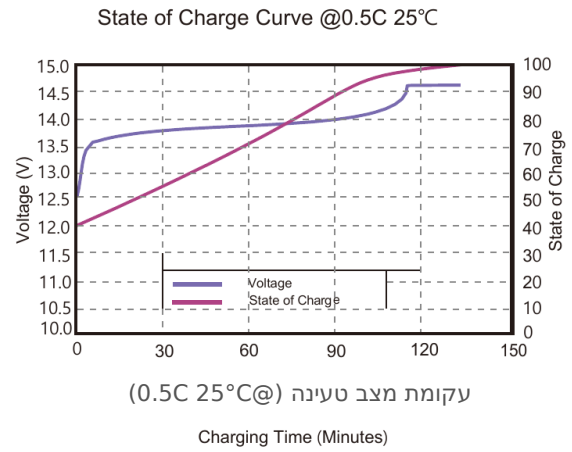
עקומת פריקה לפי זרם (25°C@)

PERFORMANCE CHARACTERISTICS

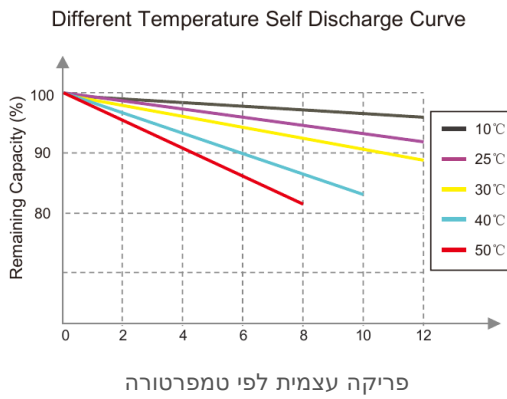
Charging Characteristics Curve



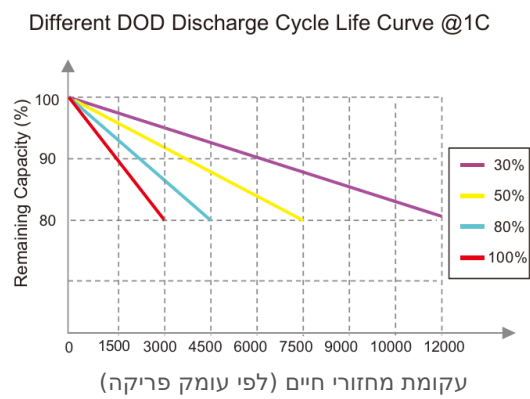
State of Charge Curve



Self Discharge Characteristics Curve



Cycle Life Curve



סולן — סוללות ומטענים | דוד סחרוב 19, ראשון לציון | 03-9415293