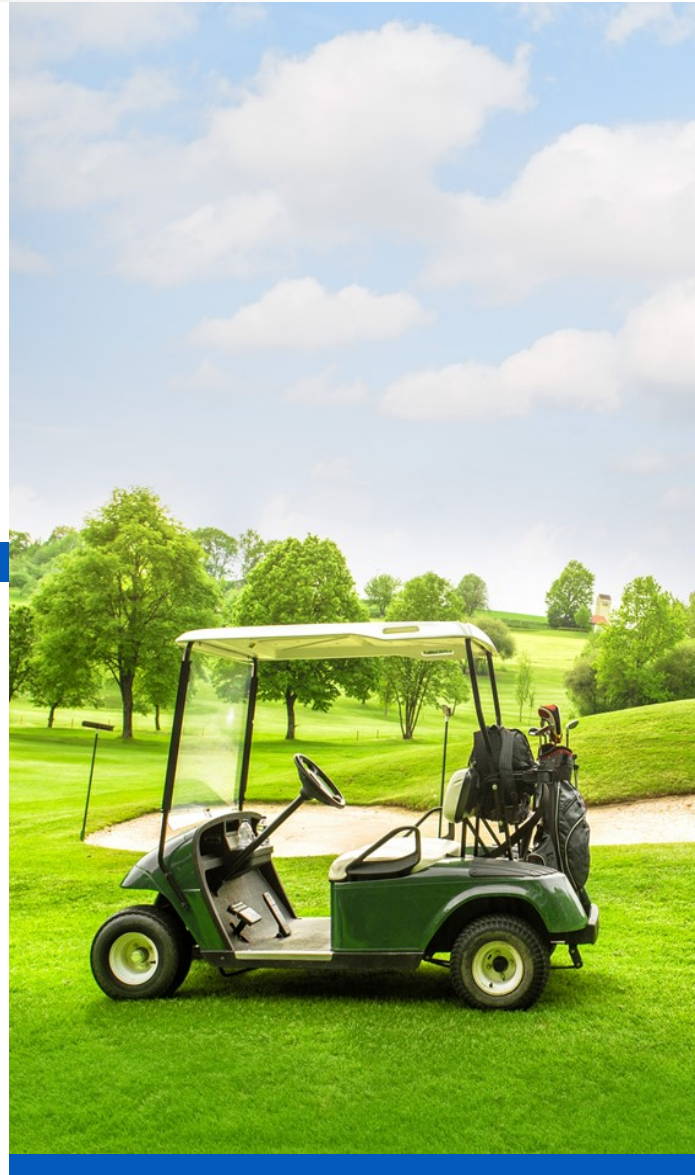


# InSight

הדור הבא של סוללות ליתיום



ISRAELI INDUSTRIAL BATTERIES LTD

5 HAYOTZRIM ROAD, NORTHERN INDUSTRIAL ZONE  
NAHARRIYA, 2231101 ISRAEL

TEL: +972 4 980 7766 FAX: +972 4 980 7755

[www.iib.co.il](http://www.iib.co.il)



## InSight משנה את כללי המשחק בהנעה לרכבים חשמליים ומערכות גיבוי.

סדרת InSight החדשה היא סוללת החלפה הראשונה מסוג LiFePO4 בגדלים סטנדרטיים בתעשייה. הן מודולריות, ניתנות להרחבה והן מגיעות בתצורות של 12 וולט, 24 וולט, 36 וולט ו-48 וולט. בקלות לחבר סוללות מרובות במקביל כדי לקבל את הקיבול הנדרש. חבר שתי סוללות 48 וולט InSight במקביל, ליישומים בינוניים או חבר עד שמונה סוללות 48 וולט במקביל כדי להגדיל את הקיבול הנדרש. אין צורך בתוספות, פשוט להתחבר וזהו!

### טכנולוגיה משתנה

- העיצוב החדשני הופך את סוללות InSight לקלות התקנה. בנוסף, הם משתמשים בחיבורים הקימים בעת חיבור בטור או במקביל.
- InSight מבטלת דאגה בנוגע לחוסר איזון בין הסוללות, מכיוון ש-(בקר BMS) סופרסמרט, מספק את איזון מדויק ומבטיח שתקבל קיבולת מרבית לאורך חיי הסוללה.
- לעיתים קרובות דורשים זרמים גבוהים. עם InSight אתה יכול לרוץ זרמים גבוהים מבלי להתפשר על חיי הסוללה.

סדרת InSight החדשה :

## מחדש את האפשרויות עם ליתיום

# מה עושה סדרה INSIGHT ייחודי ?

## בקר סופרסמרט BMS

המרכיב הקריטי ביותר בסוללה, מגדיל את הביצועים, גם כאשר מחוברים במקביל, שמבטל את הצורך ב-BMS חיצוני, או בכל חומרה נוספת.



## איזון BULLSEYE

האלגוריתמים החדשניים מבטיחים איזון מדויק. פעולה זו מייעלת את הביצועים בכל סוללה כאשר מספר סוללות מחוברות במקביל, ומספקות קיבולת מקסימלית וחיים.



## קירור אינטליגנטי

לא כמו סוללות ליתיום אחרות שיכולים ללכד את החום, סדרת InSight משתמשת במערכת ניהול פאסיבית בחום מהונדס בקפידה כדי להסיר במהירות את החום מתוך הסוללה במהלך תנאים של פריקה גבוהה וזרמי טעינה. זה מונע חימום יתר של רכיבים קריטיים, אשר גם מאריך את חיי הסוללה.



## ביצועים

## תעשייה - גודל סטנדרטי

הסוללת הן תחליף לכל הסוללות של עגלת גולף, רכבים חשמליים ומכונות שטיפת רצפות. ללא צורך לשנות את מגשי הסוללה, ולא נדרשים רכיבים נוספים או ערכות התאמה. פשוט להחליף את הסוללות הישנות שלך, לחבר סדרה, ואתה מוכן לנוע. את הסוללות החדשות שלך.

## עובד עם כל מטען סוללות

אין צורך להחליף או לשדרג את מטענים הנוכחי שלך! הודות ל-ה סופרסמרט BMS, הסוללות InSight תואמות כמעט את כל מטעני העופרת. כל שעליך לעשות הוא לחבר את הסוללות למטען זה- סופרסמרט BMS מטפלת בשאר.

## צג LED

סוללות InSight כוללות צג LED כדי להציג את מצב הטעינה ומצב הסוללה. אידיאלי להערכת מצב הסוללה במבט אחד.

## תקשורת מתקדמת ודיאגנוסטיקה

כל סוללת InSight כוללת תקשורת CANbus מובנית המספקת נתוני ייצור, יישומים ונתונים היסטוריים. ביישומי OEM, הסוללה יכולה לתקשר עם בקר המנוע.

## ייצור

מורכבים במפעל ייצור מתקדם, סוללות InSight נבדקות בכל שלב של הרכבה כדי להבטיח מוצר אמין, עקבי ואיכותי.

## יתרונות

מצבר ליתיום יון מאפשר טעינות חלקיות ככל שנדרש.  
דבר זה מאפשר רכישת מצבר בקיבול נמוך יותר עד כדי 40% ממצבר העופרת המקורי.  
מצבר ליתיום יון מספק פי 4-5 יותר מחזורי חיים ממצבר עופרת חומצה.  
מצבר ליתיום יון שוקל כ-70% פחות ממצבר עופרת מקביל, דבר זה משפר את טווח הנסיעה של הכלי בין טעינות.

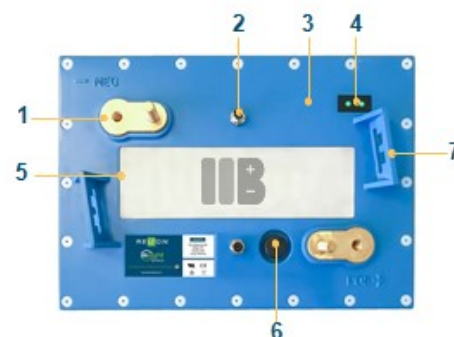
# מפרט מוצר

סוללות InSight מגיעות בתצורות של 12 וולט, 24 וולט, 36 וולט ו- 48 וולט. מודולים אלה הם בלוק אידיאלי עבור מגוון רחב של יישומים.

Part Number	12V120-GC2-001	24V060-GC2-001	36V030-GC2-001	48V030-GC2-001
מתח	12.8V	25.6V	38.4V	51.2V
קיבול	120Ah	60Ah	30Ah	30Ah
מקס' זרם טע'	120A	50A	50A	50A
מקס' זרם פריקה רציף	200A	150A	100A	100A
מקס' זרם פריקה (30s)	300A	275A	125A	125A
מקס' זרם פריקה (10s)	350A	300A	150A	150A
מידות (LXWXH)	10.2x7x10.9" (260x180x276 mm)	10.2x7x10.9" (260x180x276 mm)	10.2x7x10.9" (260x180x276 mm)	10.2x7x10.9" (260x180x276 mm)
משקל	27.8lbs (12.6 kg)	27.8lbs (12.6 kg)	22 lbs (10 kg)	27.8lbs (12.6 kg)

## מבוסס על טכנולוגיה מעוררת

סוללות InSight מבוססות על טכנולוגיית BMS מוכחת, עם מאות אלפי מערכות שכבר נמצאות בתחום בגון יישומים, תעופה ורובוטיקה. כלומר, סוללות InSight מוכחות לספק ביצועים ואמינות מובילים. מאחר שהם מבוססים על כימיה LiFePO4 יציב, הם גם בטוחים ויש להם חיים ארוכים.

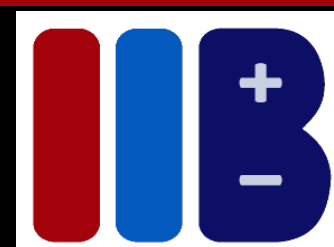


- 1. Dual M8 Terminals (insert & stud)
- 2. CANbus Input/Output
- 3. Wake-Up Button
- 4. SOC/Status LEDs
- 5. Heatsink
- 6. Vent
- 7. Lifting Brackets



ISO 9001:2015 Quality Management System

[www.iib.co.il](http://www.iib.co.il)



All rights reserved. IIB is not liable for damages that may result from any information provided in or omitted from this publication, under any circumstances. IIB reserves the right to make adjustments to this publication at any time, without notice or obligation. 28.2017