

P35 מטען חכם

מטען ומתחזק מצברים 12/24V

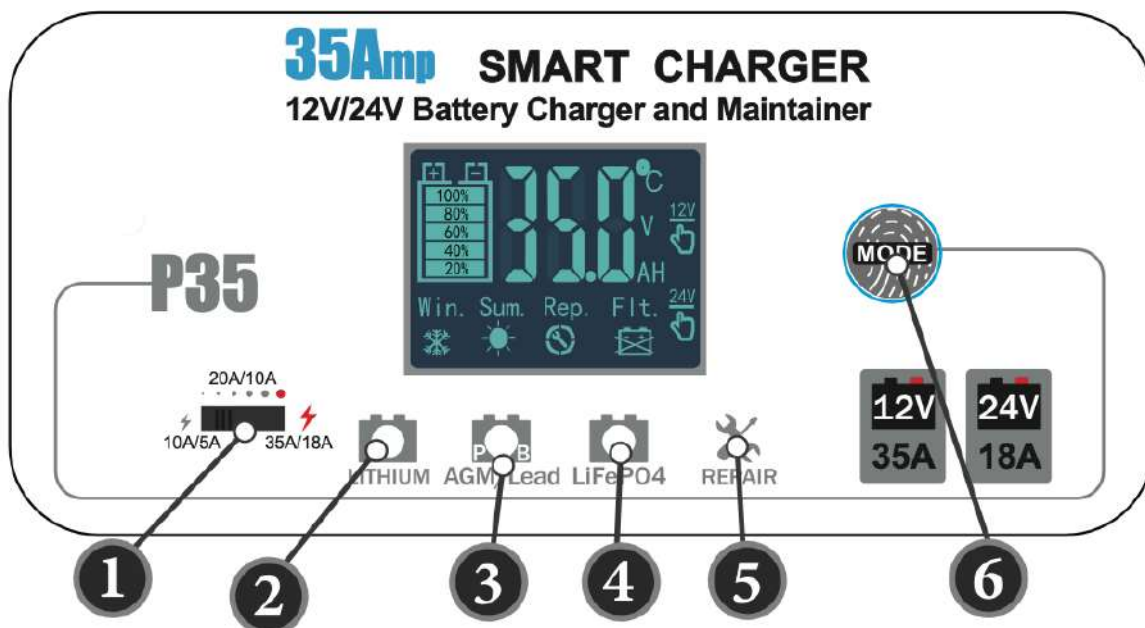
מדריך למשתמש



מפרט טכני

מתח כניסה AC: 50/60Hz~ 100–240V
 סוגי מצברים: ליתיום, LiFePO4, חומצת-עופרת (AGM, GEL, EFB, MF, FLOODED, VRLA, SLA, WET ועוד)
 זרם טעינה: מקסימום 35A (12V), מקסימום 18A (24V)
 מתח מצבר: 12V, 24V
 מתח התחלה מינימלי: 2V
 הספק בעומס: מקסימום 450W
 משקל: 1,000 גרם
 מידות: 230×125×70 מ"מ

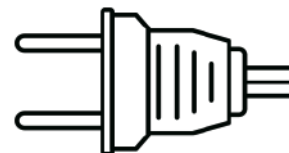
תיאור הממשק



- 1 בורר זרם טעינה. שלוש דרגות זמינות: (24V)18A/(12V)35A, (24V)10A/(12V)20A, (24V)5A/(12V)10A.
 - 2 לטעינת מצברי ליתיום 12V או 24V — אך ורק למצברים המשמשים במערכות עם ניהול סוללה (BMS).
 - 3 למצברי חומצת-עופרת רגילים / נטולי תחזוקה, כולל AGM, GEL, SLA, WET, DEEP CYCLE, EFB, Calcium ועוד.
 - 4 לטעינת מצברי LiFePO4 של 12V או 24V.
 - 5 להפעלה או תחזוקה של מצברים חלשים, ישנים ולא פעילים. לא ניתן לתקן מצברים שנפגעו קשות. למצברי חומצת-עופרת בלבד.
 - 6 משמש לבחירת מצב העבודה.
- זיכרון אוטומטי: למטען פונקציית זיכרון, והוא בוחר אוטומטית את המצב האחרון שבו השתמשתם.

איך טוענים מצבר?

שלב 1



חברו את המטען לרשת החשמל.
AC: 240V-100 50~60Hz

שלב 2



כווננו ובחרו את דרגת זרם הטעינה המתאימה.

שלב 3



בחרו את מצב העבודה המתאים לסוג המצבר.

שלב 4



חברו את המטען למצבר. (המטען מזהה אוטומטית את מתח המצבר ובוחר 12V או 24V).

זמן טעינה משוער לקיבולות מצבר שונות

24V 18A	24V 10A	24V 5A	12V 35A	12V 20A	12V 10A	קיבולת מצבר (Ah)
/	3.5 ש'	6.5 ש'	/	/	3.5 ש'	50
4.5 ש'	7.5 ש'	15 ש'	/	4.2 ש'	7.5 ש'	120
6.0 ש'	9.5 ש'	19 ש'	3.0 ש'	5.0 ש'	9.5 ש'	150
7.0 ש'	12.5 ש'	/	3.5 ש'	6.5 ש'	12.5 ש'	200
15 ש'	25 ש'	/	8.0 ש'	12.5 ש'	25 ש'	400
42.5 ש'	/	/	22 ש'	38 ש'	/	1000

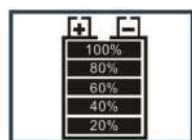
זמן הטעינה המשוער נועד להתמצאות בלבד — אנא היעזרו בזמן בפועל.

פונקציות

1. תומך במצברי ליתיום, חומצת-עופרת (AGM, GEL, SLA, FLOOD, WET, EFB) ו-LiFePO4 (ועוד).
2. בקרה אוטומטית מלאה באמצעות מיקרו-מעבד. תוכנית טעינה ב-9 שלבים מעניקה את הטעינה הטובה והיעילה ביותר למצבר.
3. מתח הטעינה מותאם אוטומטית לטמפרטורה, למניעת טעינת-יתר או טעינת-חסר.
4. עם פונקציית תיקון (Repair) לשיקום מצברים ישנים, חלשים ולא פעילים.

5. עם הגנה מפני טעינת-יתר, הגנה מפני קוטביות הפוכה, הגנה מפני קצר, חיבור ללא ניצוצות ועוד.
6. עם מסך LCD המציג מתח, זרם, מצב מצבר, טמפרטורה ועוד.
7. ניתן לבחור את זרם הטעינה.
8. למטען פונקציית זיכרון אוטומטי, והוא חוזר למצב האחרון עם החיבור מחדש.

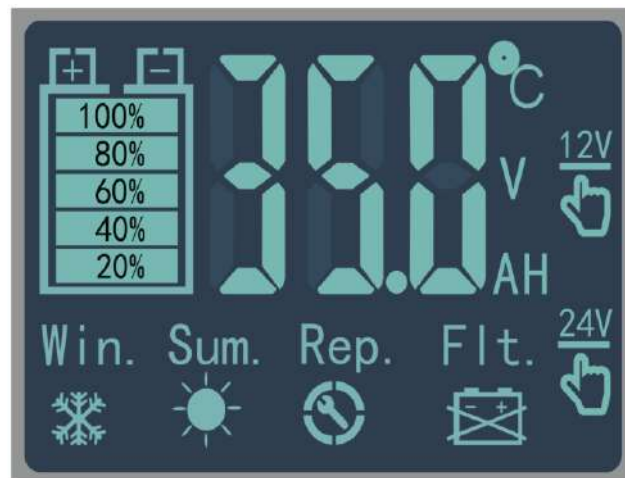
תיאור הסמלים על המסך



קיבולת מצבר



זרם טעינה



מתח מצבר בפועל



מתח מצבר



מצבר טעון במלואו



מתח נמוך



תהליך התיקון הסתיים



מצב המתנה



כמות טעינה



טמפרטורת טעינה פנימית



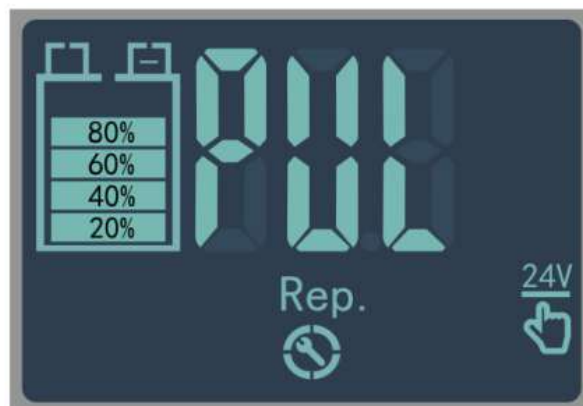
מצב קיץ



מצב חורף

מצב תיקון

מצב שחזור מתקדם לתיקון מצברים ישנים, לא פעילים, פגומים, עם שכבות (Stratified) ועם סולפטציה. משך התיקון המרבי הוא 24 שעות. אינו מיועד למצברי ליתיום ו-LiFePO4. לא ניתן לתקן מצברים שנפגעו קשות.



מצבי תקלה

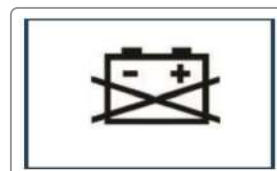
קוטביות הפוכה — אנא החליפו את חיבור ההדקים.



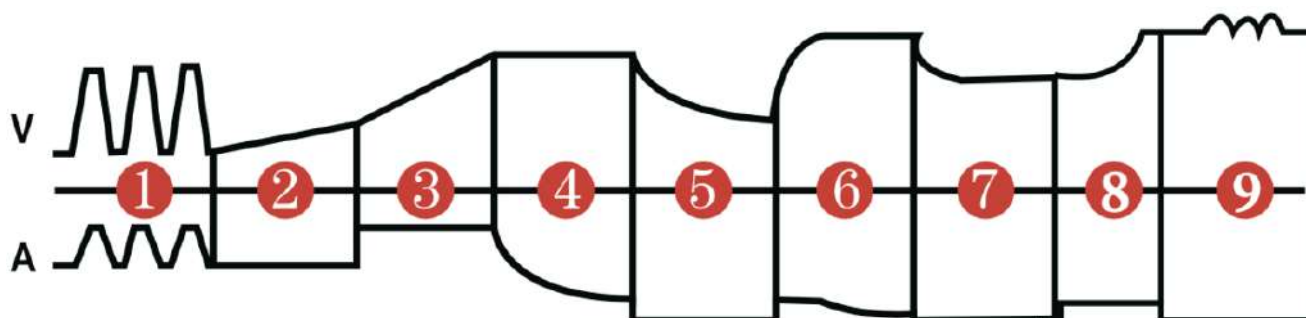
מצבר תקול — מסרו את המצבר לבדיקת איש מקצוע, והחליפו אותו במידת הצורך.



חיבור לקוי — אנא בדקו את החיבור בין המטען למצבר.



תהליך טעינה ב-9 שלבים לטעינה מדויקת ועדינה של המצבר



1. דה-סולפטציה של המצבר

2. התחלת טעינה רכה

3. טעינה ראשית (Bulk)

4. טעינת ספיגה (Absorption)

5. טעינת החזקה

6. בדיקת מצבר

7. טעינת שיקום (Recondition)

8. טעינת תחזוקה

9. טעינה בזרם נמוך

המתח המלא של סוגי המצברים השונים:

סוג מצבר	מתח מלא
ליתיום 12V	מקס' 12.6V / 14.7V
ליתיום 24V	מקס' 25.2V / 29.4V
חומצת-עופרת 12V (AGM, GEL, EFB, MF, FLOODED, VRLA, SLA, WET) (ועוד)	מקס' 14.7V
חומצת-עופרת 24V (AGM, GEL, EFB, MF, FLOODED, VRLA, SLA, WET) (ועוד)	מקס' 29.4V
12V LiFePO4	מקס' 14.6V
24V LiFePO4	מקס' 29.2V

אזהרה

1. מיועד לטעינת מצברי ליתיום, עופרת ו-LiFePO4 של 12V ו-24V בלבד. אל תנסו לטעון סוגי מצברים אחרים — טעינת סוגים כימיים אחרים עלולה לגרום לפגיעה, למוות או לנזק לרכוש.
2. לא ניתן לטעון מצברים ריקים לחלוטין. אל תכניסו מצבר למטען אם אינכם בטוחים בהרכבו הכימי או במתח שלו.
3. מטען מצברים זה אינו עמיד למים.
4. פנו למוכר לצורך החלפה אם גיליתם שהמטען פגום או שהמצברים פגומים או סדוקים.
5. הפסיקו את הטעינה אם המצבר פגום או אם נזל נוזל סביב המצבר.
6. הקפידו על אוורור כדי למנוע להבות וניצוצות; אל תחשפו את המטען והמצבר לשמש או לסביבה עם טמפרטורה גבוהה.
7. בזמן הטעינה אל תניחו את המטען ישירות על המצבר, והיזהרו מנפילת כלי מתכת על המצבר — הדבר עלול לגרום לניצוצות או לקצר במצבר, שעלול לגרום לפיצוץ.
8. בעת טעינת מצבר, הסירו מעליכם חפצי מתכת אישיים כגון טבעות, צמידים, שרשראות ושעונים.
9. לפני ביצוע כל תחזוקה או ניקוי, נתקו את המטען מהשקע כדי להפחית את סכנת ההתחשמלות.
10. לאחר טעינה מלאה של המצבר, נתקו את המטען בזמן.
11. ודאו כי הטעינה מתבצעת בהשגחת אדם מבוגר.