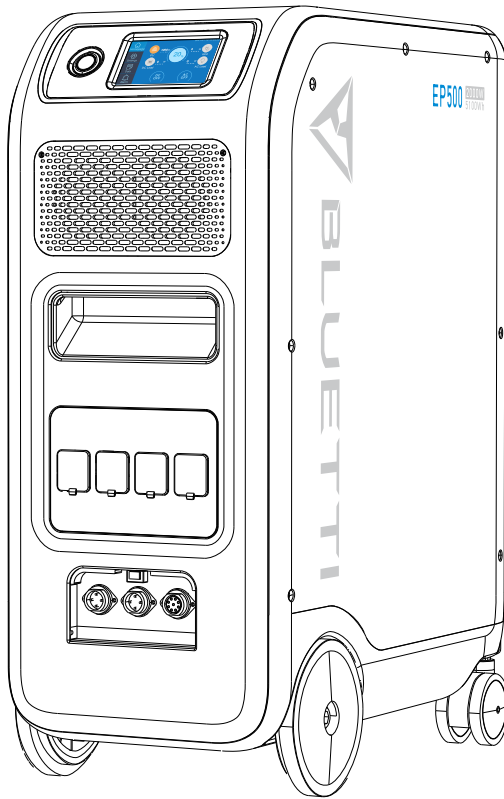




BLUETTI

# מדריך למשתמש EP500 ENERGY



אנא קראו מדריך זה לפני השימוש ופעלו לפי ההנחיות שלו. שמרו מדריך זה לעיון בעתיד.

# 01. EP500 מבוא

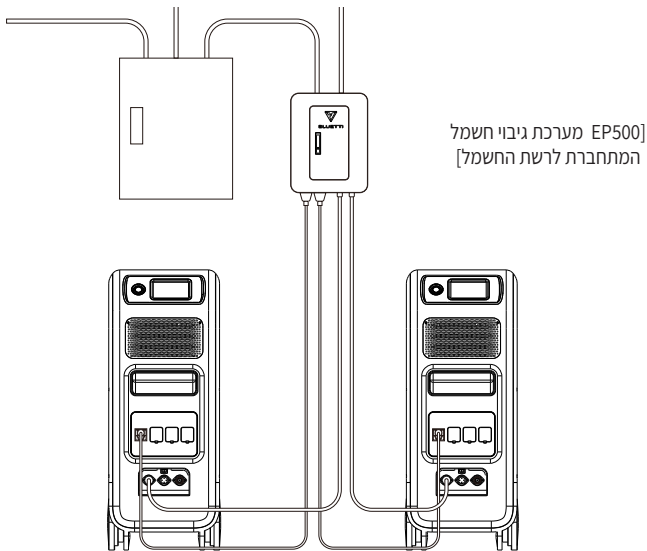
## 1.1. מבוא

• BLUETTI מתכבדים להודיע על מהפכה בעולם אחסון האנרגיה עם שחרור סדרת מערכות אחסון האנרגיה הביתיות הראשונה שלה - ה-EP500. עם ארבעה גלגלי הובלה, ה-EP500 אינו מיועד לשימוש כסוללה סולארית גדולה המותקנת על הקיר או בגראג' (מוסר). לא רק שה-EP500 BLUETTI תוכנן כאספקת כוח ניידת שאינה מצריכה התקנה שניתן להזיז בקלות בעת הצורך. אלא גם כמערכת גיבוי חשמל המבטיחה אספקת חירום במקרה של הפסקות חשמל.

• מערכת EP500 עושה שימוש בבקר בעל 2 ליבות (בקר ARM + בקר DSP) המשלב אותות דיגיטליים ואנלוגיים באופן מושלם על מנת לנהל ולשלוט במודול מטען ה-AC, מודול ה-MPPT, מודול ממיר ה-AC, מודול ה-DC-to-DC, ומודול הסוללה.

• מוצר זה משלב בקר טעינה סולארי, בקר טעינת AC, ממיר AC, סוללת ליתיום ומערכת ניהול סוללות במוצר אחד. המוצר ממיר אנרגיית שמש נקייה וידידותית לסביבה וחשמל מרשת החשמל לחשמל נקי ושולח אותו לכל מכשירי החשמל המחוברים בביתכם.

• מערכת תחנת הכוח EP500 מתאימה לאזורים עם מחסור באנרגיה או אספקת חשמל שאינה יציבה. כמו כן, הוא מספק חשמל למקומות נטולי חשמל מכל סיבה שהיא, כגון איים מבודדים או מוצבים הנמצאים על הגבול.



## 1.2. ראשי תיבות

- BMS: מערכת ניהול סוללות
- MPPT: מעקב מרבי אחר נקודות כוח
- UPS: אל פסק
- AC: זרם חילופין
- DC: זרם ישר
- PV: טעינת פאנלים סולאריים (פוטו-וולטאי)
- רשת: חשמל ביתי מסופק על ידי תחנת כוח
- T500: מתאם נוסף 500W
- DOD: עומק הפריקה
- ECO: מצב חיסכון בחשמל עבור EP500. במצב זה, שקעי פלטה ה-AC נכבים באופן אוטומטי אם העומס נמצא מתחת ל-20W למשך 4 שעות.

## 02. הוראות בטיחות כלליות

### אנא קראו מדריך זה לפני השימוש.

- על התקנת מערכת החשמל הקשורה לרשת החשמל להתבצע על ידי חשמלאי מוסמך מכיוון שהיא כרוכה בחיבור חוטי חשמל של עומסים קריטיים מקופסת החשמל הראשית שלכם ללווח המשנה של BLUETTI (רכישה אופציונלית).
- אין למקם את תחנת הכוח ליד מקורות חום. חל איסור להציב את הציוד בסביבה עם גז דליק, נפיץ או עם עשן. כמו כן, חל איסור להשתמש בציוד בסביבה זו.
- אין לנסות להחליף את הסוללה הפנימית או כל רכיב אחר של הציוד אלא על ידי איש מקצוע מורשה. אין רכיבים הניתנים לתיקון על ידי משתמש הקצה.
- אין להשתמש בתנאי רטיבות. אם הציוד נרטב, אנא אפשרו ליחידה להתייבש לחלוטין לפני השימוש.
- אנא הקפידו על אזור נאות בזמן השימוש ואין לחסום את פתחי המאווררים. אזור בלתי מספק עלול לגרום לנזק בלתי-הפיך לציוד.
- אין לערום דברים על גבי תחנת הכוח בזמן אחסון או בזמן שימוש. אין להזיז את היחידה בזמן השימוש שכן רעידות ופגיעות פתאומיות עלולות להוביל לקישוריות לקיחה בחומרה הפנימית.
- אזהרה: אין להכניס חפצים זרים לשקעים כלשהם של ה-EP500 (הן AC & DC ופתחי אזור). תחנת הכוח מייצרת את אותו מתח AC הנמצא בשקע בביתכם, שעלול להיות קטלני. יש להשתמש בזהירות ומחוץ להישג ידם של ילדים.
- במקרה של שריפה, יש להשתמש במטף עם אבקה יבשה בלבד.
- למטרות בטיחות, יש להשתמש רק במטען המקורי ובכבלים המיועדים לציוד. איננו אחראים לנזק שנגרם על ידי ציוד מצד שלישי ושימוש בציוד כזה עלול לבטל את תעודת האחריות.

### 2.1. התקנה (עבור מערכת המתחברת למערכת החשמל)

- לפני נגיעה במשטח מוליך או במסוף כלשהו, יש למדוד את המתח של נקודת המגע על מנת לוודא כי אין סכנת התחשמלות.
- לאחר התקנת הציוד, יש להסיר מסביבת הציוד חומרי אריזה כגון קרטונים, קצף תעשייתי, פלסטיק, תופסני כבלים וכו'.
- פרט לאנשים המורשים להשתמש בציוד, על הציוד להיות מחוץ להישג ידם של אנשים אחרים.
- בכל הנוגע למוצר זה, יש להשתמש אך ורק בכלים מבודדים ובעלי הגנה מפני התחשמלות.
- על כל חורי החיווט להיות אטומים. יש להשתמש בחומר איטום עמיד בפני אש עבור חורי החיווט ולהשתמש בכיסוי התא.
- חל איסור מוחלט לשנות, לפגום או לטשטש את הלוגו ואת לוחית השם שעל הציוד.
- בעת התקנת המכשיר, אנא השתמשו בכלים המתאימים להידוק הברגים.
- חל איסור מוחלט על הפעלת המכשיר בזמן ההתקנה.
- יש לתקן שריטות בצבע שנגרמו במהלך ההובלה וההתקנה ללא דיחוי. שריטות ארוכות טווח חשופות עלולות לגרום לנזק.
- לפני התחלת הפעולות הראשוניות, יש לקבע את הציוד על הרצפה או על חפצים מקובעים אחרים, כגון קירות או תושבות הרכבה.
- חל איסור על ניקוי רכיבים חשמליים בתוך תא ומחוצה לו עם מים.
- אין לשנות את המבנה, הליך ההתקנה וכו' של הציוד ללא אישור מראש.

### **2.1.1. בטיחות אישית**

- במהלך השימוש בציוד, אם נמצאה תקלה שעלולה לגרום לפציעה גופנית או לנזק לציוד, יש לכבות אותו מיד.
- אין להפעיל את המכשיר אם המכשיר לא הותקן כהלכה או אם ההתקנה לא קיבלה אישור על ידי כל הגורמים הרלוונטיים.

### **2.1.2. דרישות כלפי אנשי מקצוע**

- על אנשי המקצוע האחראים על ההתקנה והתחזוקה של הציוד לעבור קודם כל הכשרה קפדנית לצורך הבנת אמצעי הזהירות השונים וכן להבנת שיטת השימוש הנכונה.
- איש מקצוע מיומן הוא איש מקצוע שעבר הכשרה טכנית מתאימה ושיש לו את הניסיון הדרוש על מנת להיות מודע לסכנות הקיימות במהלך השימוש ביחידה ושיכול לנקוט באמצעים להפחתת הסיכונים לעצמו ולאחרים.
- על החלפת ציוד או חלקים (לרבות תוכנה) להתבצע על ידי אנשי מקצוע או אנשי צוות מורשים בלבד.

### **2.1.3. דרישות אנטי-סטטיות**

- בעת התקנת לוח המשנה באמצעות הלוח הראשי שלכם, עליכם ללבוש כפפות אנטי-סטטיות או רצועת יד אנטי-סטטית לפני שאתם נוגעים במכשיר. על הקצה השני של רצועת היד האנטי-סטטית להיות מוארק כהלכה. אין לגעת ברכיבים חשופים ישירות עם הידיים.

### **2.1.4. קידוח**

- יש לקחת בחשבון את אמצעי הזהירות הבאים בעת קידוח חורים בקיר או ברצפה:
- חל איסור מוחלט על קידוח חורים בציוד. קידוח חורים ישנה את ביצועי המיגון האלקטרומגנטי של הציוד, רכיבים פנימיים וכן בכבלים באופן פוטנציאלי, ויפגע בו. קיים סיכון של כניסת שבבי מתכת למכשיר, מה שעלול לגרום לקצר חשמלי.
- יש ללבוש משקפי מגן וכפפות מגן בעת קידוח חורים.
- על הציוד להיות מוגן במהלך תהליך הקידוח על מנת למנוע נפילה של פסולת לתוך הציוד. לאחר הקידוח, יש להסיר ולנקות כל פסולת שעלולה לנחות על הציוד ללא דיחוי.

### **2.2. דרישות כלפי סביבת התקנה**

- כאשר הציוד פועל, אין לחסום את פתחי האוורור או את מערכת פיזור החום על מנת למנוע טמפרטורות גבוהות ו/או שריפות.
- יש להתקין את הציוד הרחק מנוזלים. אסור להתקין את הציוד ליד או מתחת לצינורות מים, פתחי יציאת אוויר ומקומות אחרים המועדים להתעבות מים.
- חל איסור על התקנת היחידה מתחת לפתחי HVAC, צינורות, חלונות או אזורים דומים אחרים המועדים לנזילות מים על מנת למנוע כניסת נוזלים לציוד. זאת על מנת למנוע מצב שעלול לגרום לכשל בציוד הנובע מקצר חשמלי.
- אם נכנס נוזל לתוך המכשיר, יש לכבות את אספקת החשמל מיד ולהודיע למנהל המערכת.
- על חדר הציוד להיות מבודד כראוי ועל הקירות והרצפות להיות עמידות בפני רטיבות.

## 03 מה בקופסה

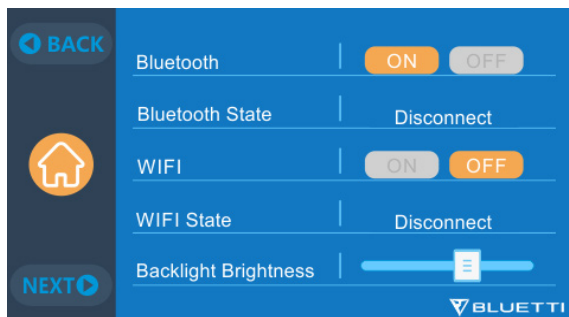
מס'	קטגוריה	כמות
1	תחנת כוח EP500	1
2	כבל טעינה AC	1
3	כבל טעינה PV	1
4	מדריך למשתמש	1
5	תעודת אחריות	1
6	תעודת QC PASS	1

אביזרים נוספים נמכרים ב-BLUETTIPOWER.COM

מס'	קטגוריה
1	קופסת Fusion בעלת פאזה מפוצלת
2	כבל פלט עבור קופסת Fusion בעלת פאזה מפוצלת
3	כבל תקשורת עבור קופסת Fusion בעלת פאזה מפוצלת
4	כבל RV 12V/30A
5	כבל טעינה לגנרטור
6	לוח משנה
7	מודול PV Step Down
8	מתאם T500 נוסף

## 04. מדריך למשתמש של האפליקציה

אנא ודאו שמצב הבלוטות' Wi-Fi מופעל לפני חיבור EP500 עם אפליקציית BLUETTI.

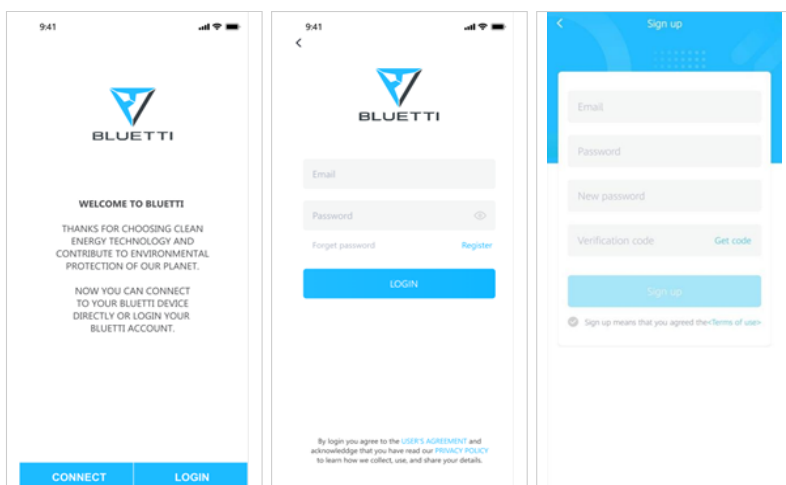


(ממשק ראשי - הגדרות - הבא - הבא - הבא)

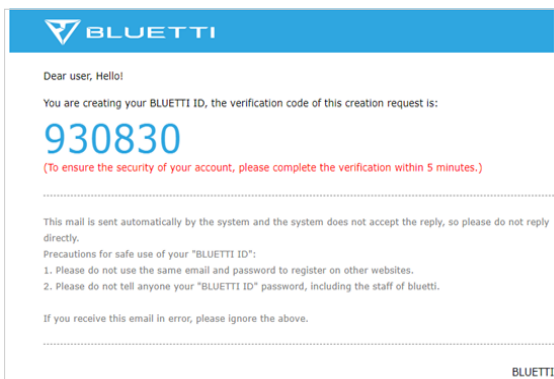
### שלב 1:

• חפשו "BLUETTI" ב-App Store (עבור מכשירי IOS) או ב-Google Play (עבור Android), על מנת להוריד אפליקציית BLUETTI לשליטה מרחוק ב-EP500 שלכם. היזנו את המידע הרלוונטי במסכים הבאים על מנת להמשיך.

ניתן לשלוט ב-EP500 באמצעות בלוטות' או רשת Wi-Fi. על מנת לגשת ל-EP500, אנא הפעילו את אפליקציית BLUETTI לאחר ההורדה וההתקנה, והקישו על הצלמית "LOGIN" כדי לרשום את חשבון ה-BLUETTI שלכם. מלאו את המידע הרלוונטי במסכים הבאים על מנת להמשיך.

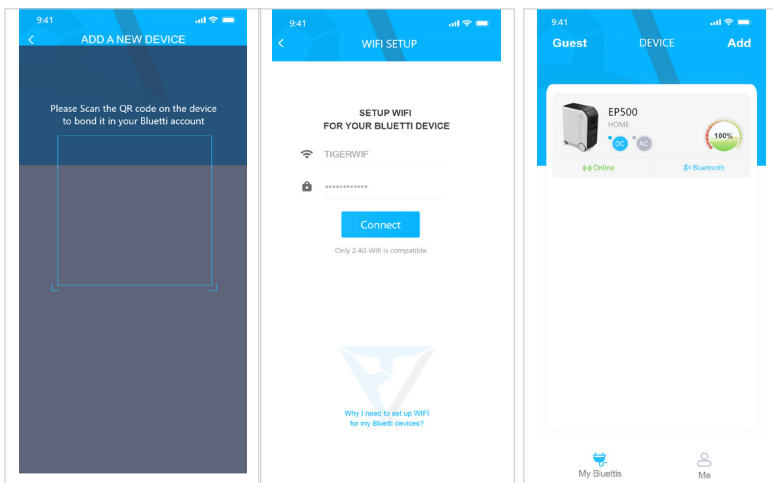


• בדקו את חשבון הדוא"ל שלכם שבו השתמשתם באפליקציית BLUETTI עבור קוד האימות שנשלח מ-BLUETTI. והזינו את קוד ההפעלה הממוקם בתוך הדוא"ל על מנת להפעיל את חשבון ה-BLUETTI.

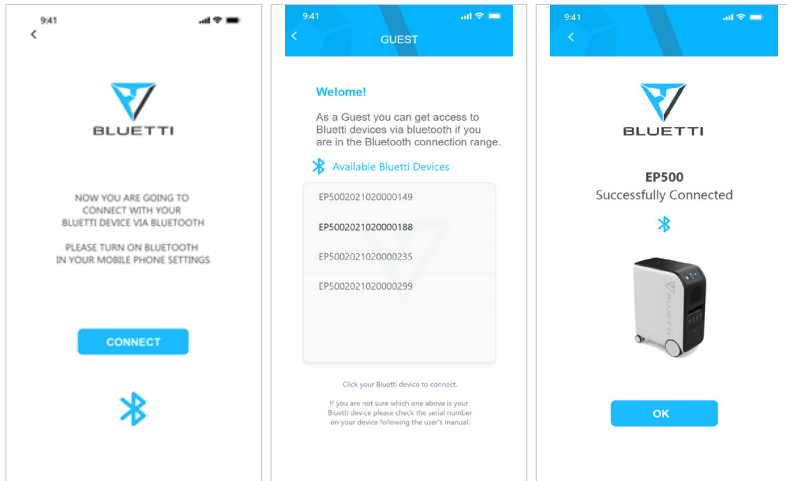


## שלב 2:

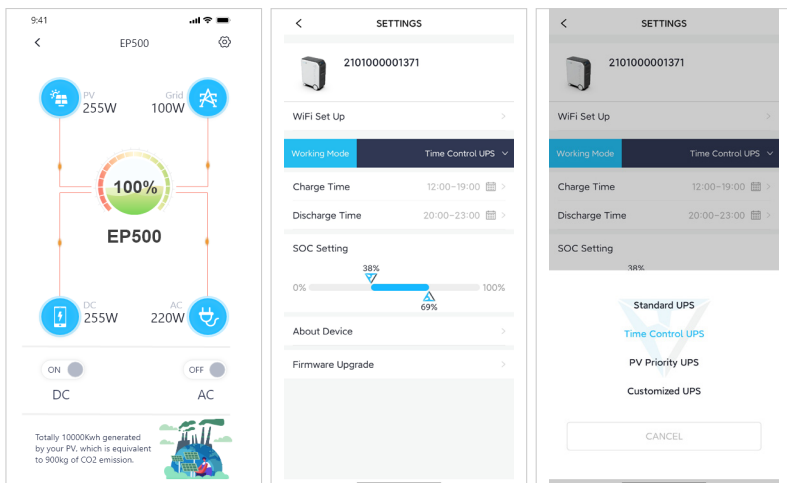
• סרקו את קוד ה-QR הייחודי ב-EP500 כדי להוסיף את היחידה לרשימת המכשירים שלכם באפליקציה, והזינו את פרטי רשת ה-Wi-Fi 2.4G שלכם כדי להפעיל את ה-Wi-Fi של ה-EP500 לסנכרון נתונים ושליטה מרחוק.



• עבור חיבורי בלוטות', לחצו על "CONNECT" בדף הבית כדי לחבר את ה-EP500 לטלפון שלכם באמצעות בלוטות'. בחרו את המספר הייחודי של המכשיר/ים שלכם. לחצו על "הגדרות-פרטי מוצר" ב-EP500 שלכם כדי לראות את מספר ה-SN של היחידה שלכם.

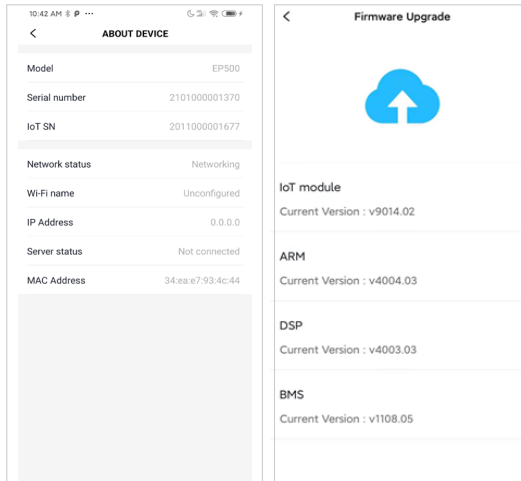


• ניתן לראות את המידע הבסיסי של ה-EP500 שלכם לאחר שהיחידה התחברה לאפליקציה בהצלחה. לחצו על צלמית גלגל השיניים כדי להתאים אישית את מצב הפעולה והפרמטרים הנוכחיים של ה-EP500 שלכם תחת "הגדרות".

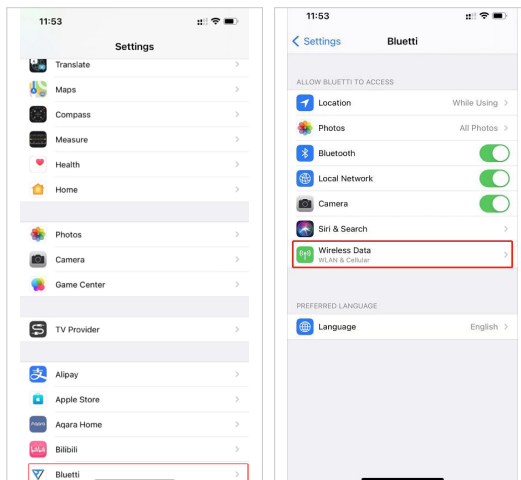




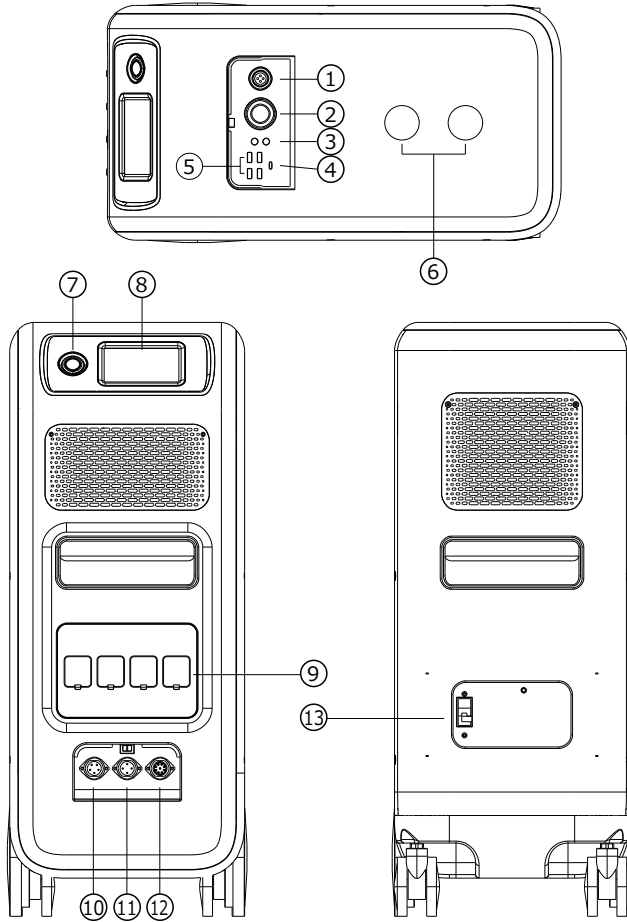
- אפליקציית BLUETTI תומכת בפונקציית "עדכון קושחה" המאפשרת גישה לשרדוגי התוכנה האחרונים למאפיינים חדשים, שיפורים ותיקונים.



שימו לב: אנא שמרו את הטלפון שלכם בטווח של 5 מטר מה-EP500 כדי למזער בעיות קישוריות במהלך העדכון. כמו כן, אנא מלאו אחר ההוראות שלהלן אם גרסת ה-iOS של אפליקציית BLUETTI אינה מצליחה להתחבר לאינטרנט. היכנסו להגדרות ה-iOS שלכם וגוללו למטה עד שתופיע צלמית ה-BLUETTI. הקישו על צלמית ה-BLUETTI וודאו כי הרשאות "חיבור אלחוטי ונתונים" מופעלות. המשתמש אינו יכול להפעיל את EP500 באמצעות אפליקציית BLUETTI.

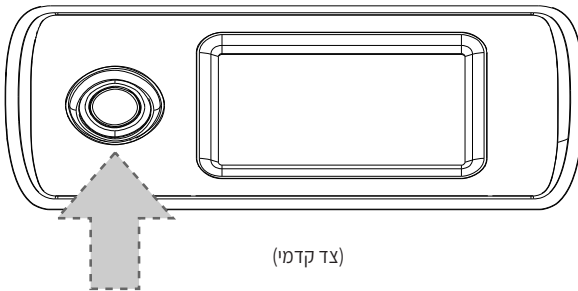
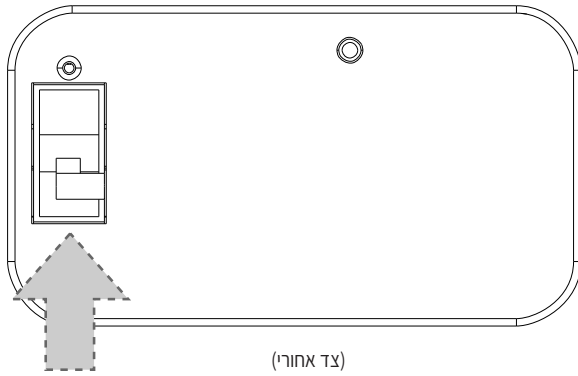


## 05. מאפיינים של EP500



- |  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. שקע 12V/30A                           | 8. מסך מגע ראשי       |
| 2. שקע מציט 12V/10A                      | 9. שקעי יציאת AC      |
| 3. שקעי DC5521 12V/10A                   | 10. שקע כניסת AC      |
| 4. USB-C (תומך בפרוטוקול PD3.0)          | 11. שקע כניסת PV/T500 |
| 5. USB-A                                 | 12. ממשק תקשורת       |
| 6. משטח טעינה אלחוטי (תומך בפרוטוקול Qi) | 13. מתג סוללה ראשי    |
| 7. כפתור הפעלה                           |                       |

## 06. הפעלה וכיבוי

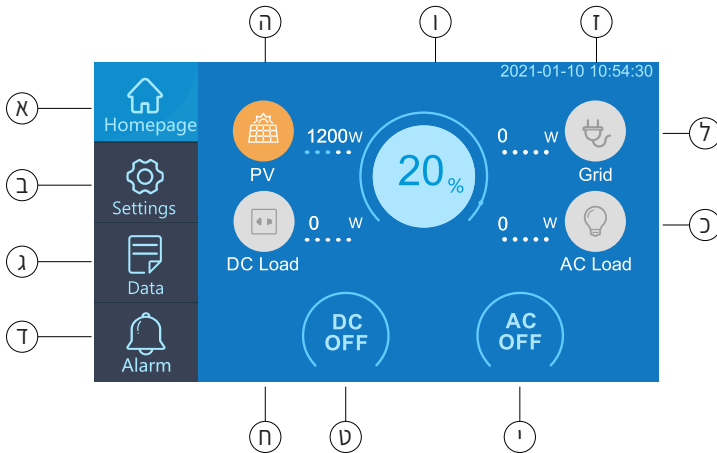


- הפעילו את מתג ההפעלה הראשי הממוקם בגב ה-EP500.
- הפעלה: לחיצה קצרה על כפתור ההפעלה. מחוון כפתור ההפעלה יידלק.
- כיבוי: לחיצה ארוכה על כפתור ההפעלה למשך 2 שניות. נורית החיווי של לחצן ההפעלה תיכבה.
- מתג הפעלת ה-DC ומתג הפעלת ה-AC נגישים דרך מסך המגע. לחצו על הכפתור "DC ON/OFF" ו/או "AC ON/OFF" על המסך על מנת להפעיל/לכבות את שקעי ה-DC וה-AC.
- ה-EP500 יופעל אוטומטית ממצב כבוי כאשר מתח טעינת הרשת ו/או מתח טעינת PV מחובר ליחידה.

## 07. ממשק משתמש

### 7.1 דף הבית

טיפ: תצוגת ה-LCD הנה מסך מגע עמיד. בעת השימוש במסך המגע, מומלץ ללחוץ קלות עם קצה הציפורן עד שהמסך משמיע צפצוף המעיד על כך שהוא זיהה לחיצה. (שימו לב: ניתן לבטל את צלילי מסך המגע בתפריט ההגדרות).



- ז. תאריך/שעה
- ח. מידע אודות עומס DC
- ט. הפעלה/כיבוי DC
- י. הפעלה/כיבוי AC
- כ. מידע אודות עומס AC
- ל. מידע אודות טעינת AC

- א. דף הבית
- ב. הגדרות
- ג. נתונים
- ד. התראה
- ה. מידע על טעינת PV
- ו. מידע אודות BMS

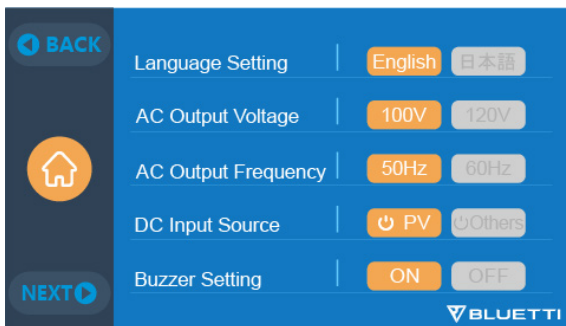
### 7.2 הגדרות

- תוכלו לבצע התאמה אישית של מצב הפעולה של EP500 ולשנות את הפרמטרים של הציוד כגון שפה, מתח, תדר, זרם (מצב Grid-Tie), סוג פעולה, תאריך/שעה וכו'.
- לחצו על לחצן ההגדרות בדף הבית על מנת להיכנס לממשק ההגדרות.

#### 7.2.1 מתח ותדירות יציאה - AC

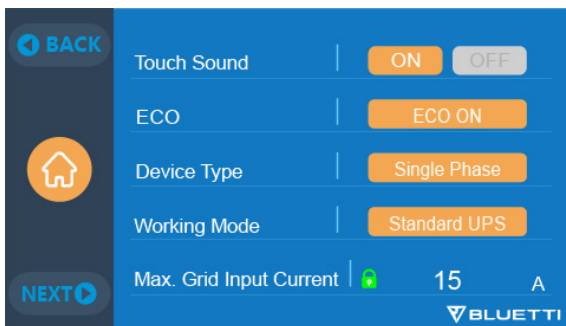
- להלן רשימה של מתחי ותדרי יציאה סטנדרטיים עבור 5 אזורים. תוכלו ללחוץ על המסך על מנת להגדיר את הפרמטרים בהתאם לצורך.

- שימו לב: אנא בדקו את מתח היציאה, את התדירות ואת התאריך/שעה לפני השימוש הראשון. לא ניתן להגדיר את גרסת EP500 100-120V AC למתח יציאה של AC 220-240V ולהיפך.
- ניתן לשנות את תדירות ואת מתח היציאה רק כאשר ה-AC כבוי (לחצו על צלמית ה-AC בממשק הראשי על מנת לכבות את ה-AC היוצא במקרה שהוא מופעל).
- מקור DC כניסה: PV לטעינה סולארית רגילה, OTHERS לטעינת D300S.
- AU יציאה: 240V/50Hz
- JP יציאה: 100V/50Hz
- EU/UK יציאה: 230V/50Hz
- US יציאה: 120V/60Hz

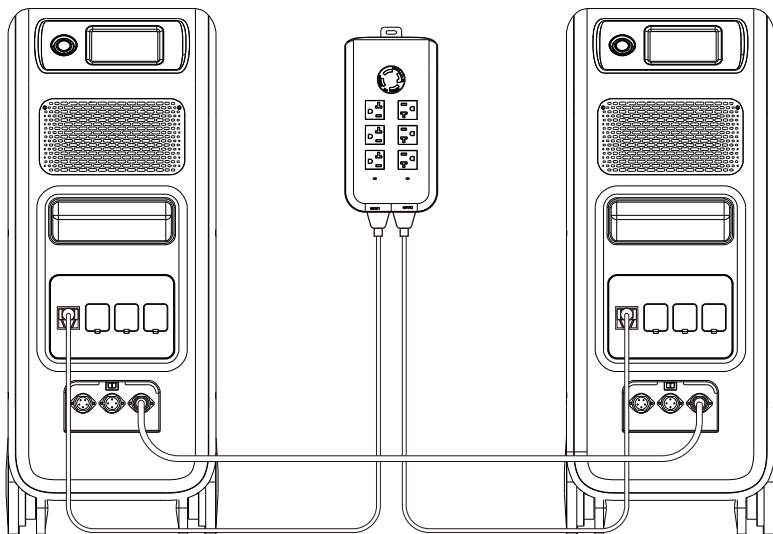


### 7.2.2 הגדרת שפה ומצב ECO

הקישו על הצלמית "אנגלית" או "עברית" כדי להגדיר את שפת המערכת שתוצג ב-EP500 שלכם כברירת מחדל. ECO: כאשר מצב ECO מופעל, אם עומס ה-AC היוצא נמוך מ-20W למשך 4 שעות, שקעי ה-AC ייסגרו כדי לחסוך באנרגיה.



### 7.2.3. סוג מכונה (למצב פאזה מפוצלת, בלעדי לגרסת 100-120V)



"דח-פאזי" מוגדר כסוג המכונה המוגדר כברירת מחדל אם אתם משתמשים ב-EP500 יחיד. זוהי ההגדרה הנכונה היחידה אם נעשה שימוש ב-EP500 יחיד. סוג המכונה משמש להפעלת "פאזה מפוצלת". "פאזה מפוצלת" משמשת לחיבור שתי יחידות EP500 (בלעדי לגרסת 100-120V) על ידי חיבור שלהן המתפקד אפקטיבית כמערכת חשמל אחת גדולה יותר על מנת להכפיל את הספק, מתח וקיבולת היציאה. אנא עיינו בסעיף הגדרת פאזה מפוצלת למידע מפורט יותר.

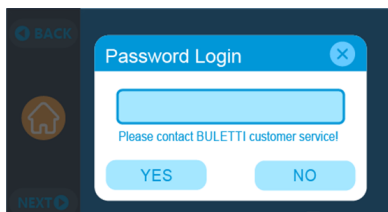
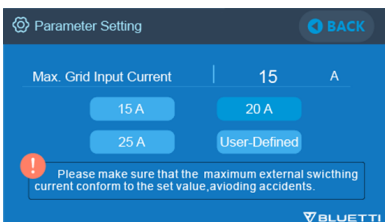
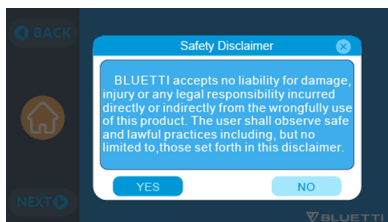
### 7.2.4. מצב פעולה

טיפ: ברירת המחדל של ה-EP500 הנה מצב UPS רגיל. ישנם בסך הכל 4 מצבי פעולה שתוכלו לבחור בהגדרות: מצב UPS רגיל: מצב העבודה המוגדר כברירת מחדל, כולל מצב מקוון ומצב בלתי-מקוון (אינטראקטיבי). מצב עדיפות PV: מומלץ לאזורים עם רשת חשמל יציבה. מצב בקרת זמן: מתאים לאזורים עם תעריפים שונים לשעות שיא ושעות עם עומס נמוך, על מנת לחסוך בכסף. מצב מותאם אישית: התאמה אישית של פרמטרי הפעולה שלכם. לפרטים נוספים אודות כל הגדרת מצב UPS, אנא עיינו בפרק 10.

### 7.2.5. זרם נכנס מקסימלי מרשת החשמל במצב UPS

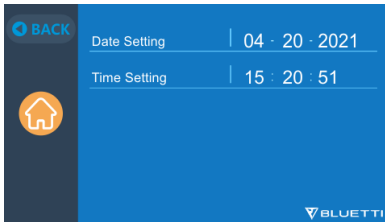
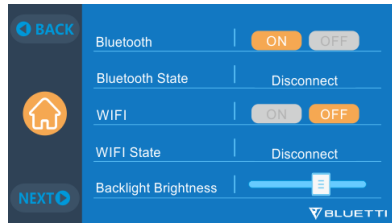
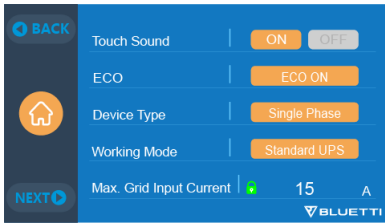
- אנא בדקו את המפרט של אספקת החשמל, השקעים, החיבורים, חוטי חשמל וכו' כדי לקבוע את הזרם המרבי המותר שניתן למשוך על ידי ה-BLUETTI-EP500. אינה אחראית לכל נזק, פגיעה או כל השלכה משפטית אחרת שנגרמה במישורין או בעקיפין משינויים שבוצעו בהגדרה זו.
- זרם נכנס מקסימלי מרשת החשמל: מגדיר את הזרם המקסימלי המותר מחיבור לרשת החשמל.

**שימו לב:** הגדרה זו חלה רק כאשר ה-EP500 מחובר לרשת החשמל. זרם נכנס מקסימלי מרשת החשמל כברירת מחדל: 15A.  
• סיסמת בטיחות של הזרם המקסימלי: 159873



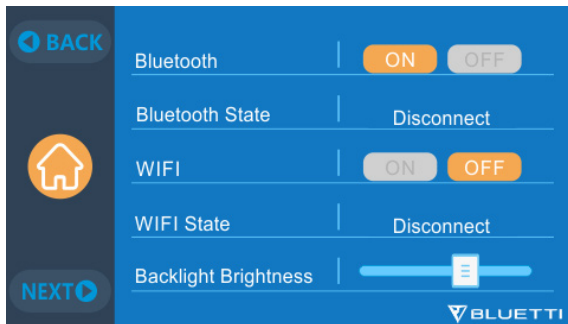
### 7.2.6 תאריך ושעה, צילי מגע ועוצמת תאורה אחורית של המסך

- הקישו על כל הגדרת תאריך ושעה בהתאמה על מנת להגדיר את התאריך והשעה בהתאם לאזור הזמן המקומי שלכם.
- הקישו על מנת להפעיל/לבטל צילי מגע.
- תוכלו לשנות את בהירות התאורה האחורית של מסך המגע באמצעות המחווה שעל המסך.



### 7.2.7 חיבור בלוטות' ו-Wi-Fi

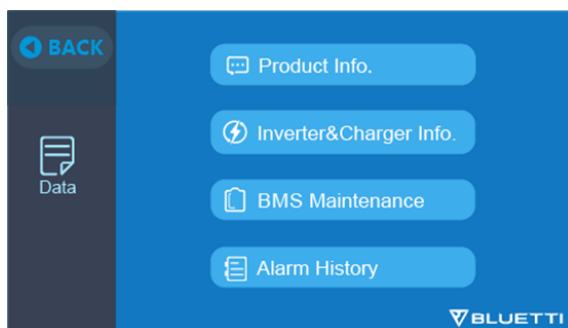
ניתן להפעיל או לכבות את חיבור הבלוטות' ו-Wi-Fi על ידי הקשה על סמל ההפעלה והכיבוי עבור כל אחת מהפונקציות.



### 7.3 נתונים

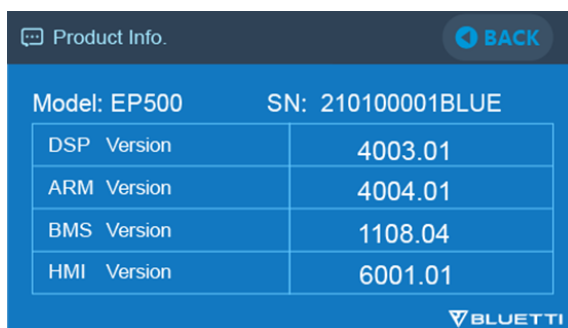
בסעיף "נתונים", תוכלו להציג את פרטי המוצר, מידע על הממיר והמטען, תחזוקה של BMS והיסטוריית התראות/ תקלות על ידי בחירה בכל כפתור בהתאמה.





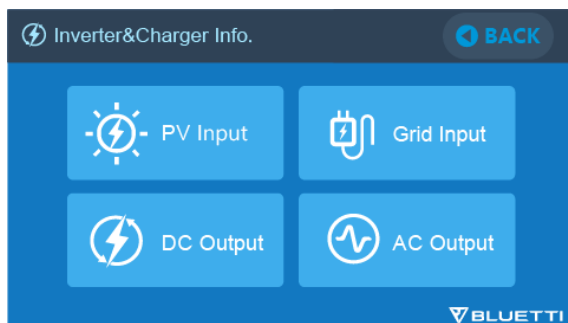
### 7.3.1. מידע על המוצר

- כאשר אתם בוחרים בכפתור "פרטי מוצר", תוכלו להציג את דגם המוצר, המספר הסידורי (SN), גרסת תוכנת הבקרה, גרסת תוכנת הניטור, גרסת תוכנת ניטור BMS וכן את גרסת התוכנה הראשית.
- המספר הסידורי (SN) יכול לשמש גם לצימוד ידני לאפליקציית BLUETTI.



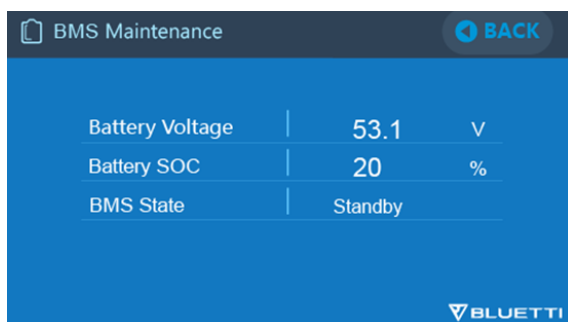
### 7.3.2. מידע על הממיר והמטען

כאשר אתם בוחרים בכפתור "מידע על הממיר והמטען", תוכלו להציג את טעינת ה-PV ואת מצב הטעינה של המתאם, ומידע על DC יוצא ו-AC יוצא. בנוסף, ניתן לגשת ישירות לסעיף זה דרך צלמית קיצור הדרך מהממשק הראשי.



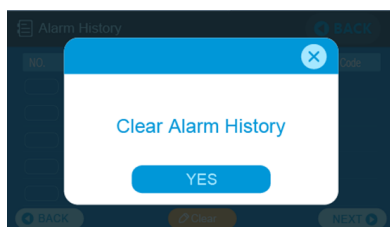
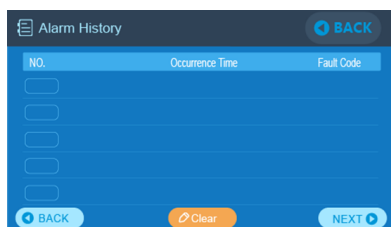
### 7.3.3 תחזוקת BMS

כאשר אתם בוחרים כפתור "תחזוקת BMS", תוכלו להציג את המידע הנוכחי של מצב ה-BMS בזמן האמת. בנוסף, ניתן לגשת ישירות לסעיף זה דרך צלמית קיצור הדרך מהממשק הראשי.



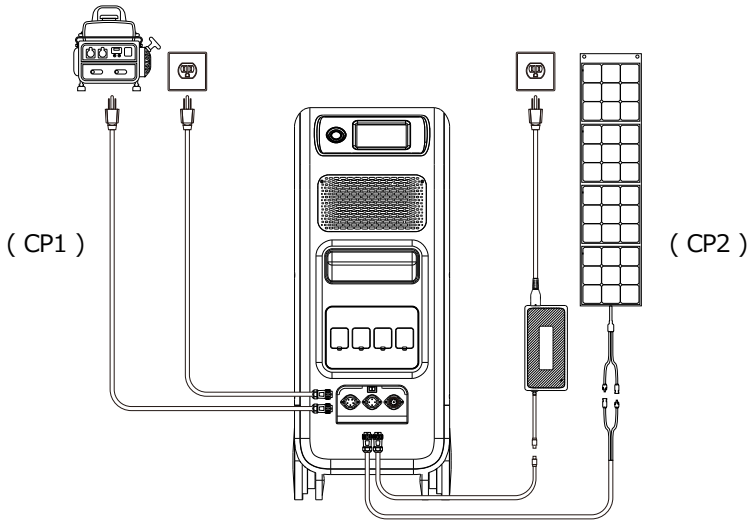
### 7.3.4 היסטוריית התראות

לחצו על הכפתור "היסטוריית התראות", תוכלו להציג את כל מידע ההתראות שנוצר על ידי היחידה. אנא עיינו בעמודי פתרון הבעיות על מנת לחפש פתרונות מתאימים.

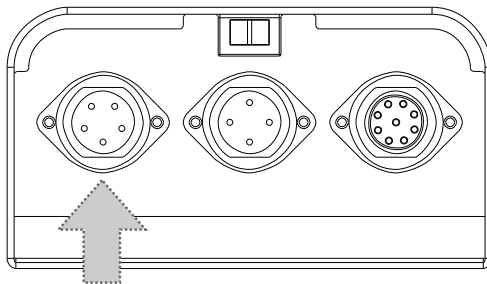


## 06. הפעלה וכיבוי

- ה-EP500 כולל 2 שקעי טעינה הניתנים לטעינה ב-5 שיטות שונות. שקעים אלה נידונים בשלושה סעיפים שונים בהתאם לסוג השקע.
- השקעים נקראים [CP1 Aviation Port 1] (משמאל) ו-[CP2 Aviation Port 2] (באמצע) וממוקמים ישירות מתחת לשקעי ה-AC היוצא.

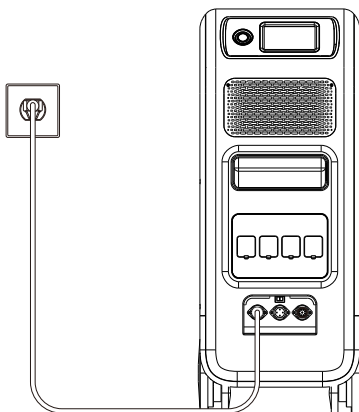


1.8.1 CP1 (שקע טעינה ראשון)



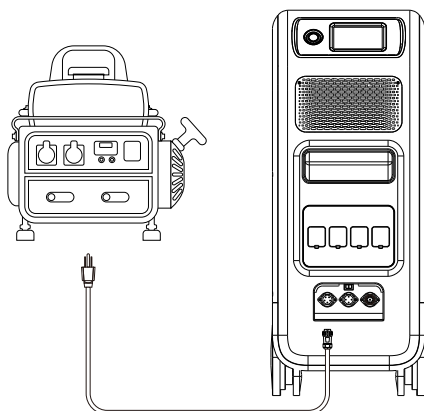
### 8.1.1. שיטת טעינה 1: משקע בקיר (על ידי כבל טעינת AC)

חברו את כבל טעינת ה-AC לשקע AC בקיר (600W לכל היותר) ואת הקצה השני של הכבל לשקע CP1 ב-EP500. תהליך הטעינה ייפסק אוטומטית לאחר הגעה ל-100% קיבולת.

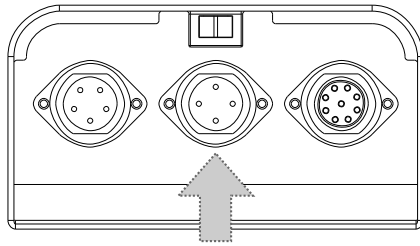


### 8.1.2. שיטת טעינה 2: מגנרטור (בנזין, פרופאן או דיזל)

• חברו את כבל טעינת הגנרטור (נמכר בנפרד) ל-AC היוצא של הגנרטור ואת הקצה השני של הכבל לשקע CP1 ב-EP500. תהליך הטעינה ייפסק אוטומטית לאחר הגעה ל-100%.  
• על דירוג ההספק היוצא של הגנרטור שלכם להיות שווה להספק הכניסה המקסימלי של שקע ה-AC הנכנס של ה-EP500, או גדול יותר. כמו כן, מומלץ להשתמש בגנרטור עם פלט של גל סינוס טהור (למשל גנרטורים המבוססים על ממירי מתח) מגבלת מתח: 90V-264V מגבלת תדירות: 47Hz-63Hz.

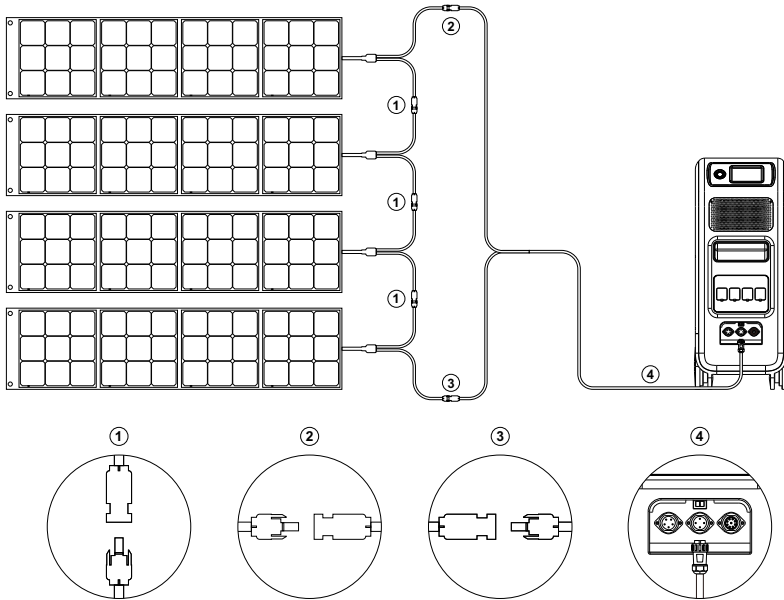


## 8.2 .CP2 (שקע טעינה שני)



### 8.2.1 .שיטת טעינה 3: פאנלים סולאריים (באמצעות כבל aviation-MC4 בעל 4 פינים)

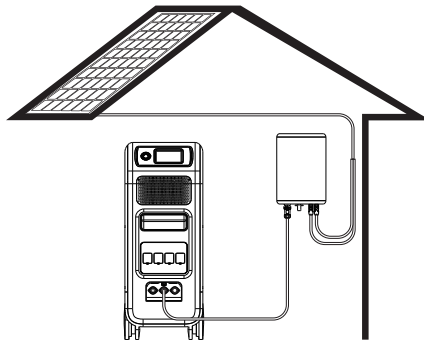
- לפאנלים סולאריים רגילים:  
זרם נכנס מקסימלי עבור טעינה סולארית הוא 20A, על מתח הטעינה להיות בין EP500 55-145V. יכול להשיג הספק נכנס מקסימלי של 1200W.
- א. תוכלו לחבר 4-6 חלקים של פאנלים סולאריים SP200 בחיבור טורי (איור 1).
- ב. חברו את שקע ה-MC4 של הפאנלים הסולאריים לכבל MC4-Aviation (איור 2/3).
- ג. חברו את כבל ה-aviation לשקע הכניסה האמצעי ב-EP500 (איור 3).



(שלבים פשוטים לטעינה סולארית)

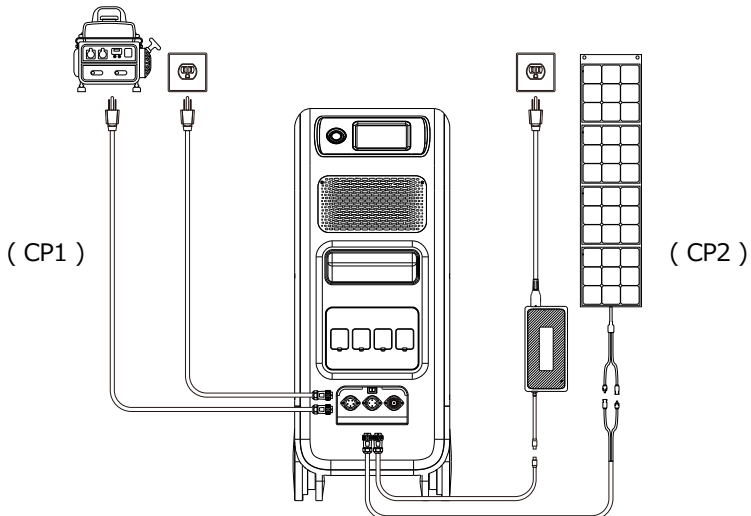
**• עבור גג/פאנלים קשיחים:**

אם תבחרו גג/פאנלים קשיחים כמקור הכוח הסולארי לטעינת ה-EP500 שלכם, תוכלו לחבר בקלות את הפאנלים שלכם עם כבל MC4-to-Aviation ל-EP500 שלכם. מודול ה-PV האופציונלי (אביזר נוסף) נדרש להורדת המתח אם מתח המעגל הפתוח המיוצר על ידי הפאנלים שלכם חורג מהמגבלה של EP500: 55-145VDC, 20A. שימו לב: מודול ה-PV אינו פועל עם פאנלים סולאריים בעלי מיקרו-ממירים מובנים, או בעלי מתח מעגל פתוח מעל 550V. אנא בדקו את ערוץ ה-YouTube של BLUETTI: BLUETTI ערוץ רשמי לסרטוני הדרכה מפורטים.



(מודול הורדת מתח PV)

**8.3. טעינה כפולה**



( CP1 )

( CP2 )

**שיטת טעינה 5:** ה-EP500 תומך בטעינה עם CP1 ו-CP2 בו-זמנית. תוכלו להשתמש בכל שיטות הטעינה שצוינו לעיל, בו זמנית, על מנת למקסם את הספק הטעינה שלכם. שיטות אלה מפורטות כאן שוב לנוחיותכם. בחר שיטה אחת עבור CP1 ושיטה אחת עבור CP2 לטעינה בו-זמנית.

#### **בחירת שקע טעינה CP1:**

שיטה 1: כבל טעינה GEN

שיטה 2: כבל טעינת AC

#### **בחירת שקע טעינה CP2:**

שיטה 3: מתאם טעינה T500

שיטה 4: פאנלים סולאריים (PV)

### **8.4. כיצד להעריך את זמן הטעינה של ה-EP500**

(5,120Wh / עוצמת טעינה כוללת) + (זמן טעינת טפטוף של 0.5 עד 1 שעה)

= זמן משוער לטעינה מלאה 0% עד 100%

דוגמה: אם הספק הטעינה הכולל הוא (500W+600W) 1,100W באמצעות כבל טעינת AC ומתאם AC בו-זמנית, זמן הטעינה המשוער יהיה כ-5.2 עד 5.7 שעות.

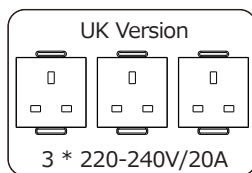
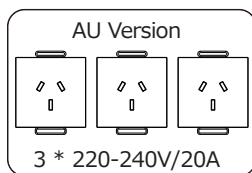
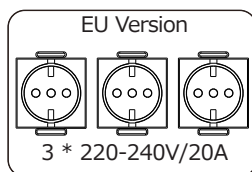
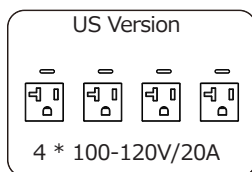
## **09. פריקה (יציאה)**

זמן הפעולה של ה-EP500 תלוי בגורמים רבים ושונים כגון טמפרטורת הסביבה, קצב פריקה, קיבולת הסוללה שנותרה וגורמים נוספים.

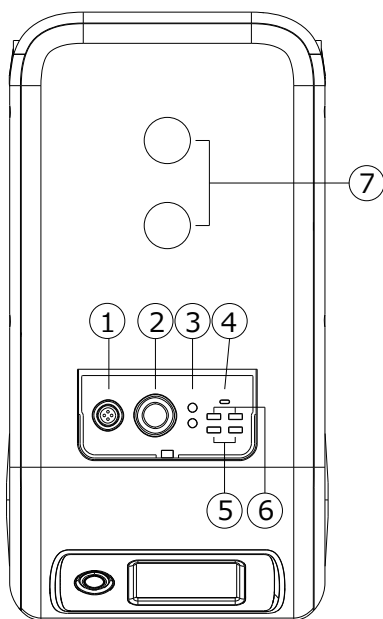
### **9.1 שקע היציאה**

#### **9.1.1 שקע יציאת AC**

- ה-EP500 כולל 4\* יציאות (US, JP, AC) או 3\* יציאות (AU, EU, UK, AC) עם הספק מקסימלי רציף של 2,000W ותומך בנחשולי מתח של עד 4,800W.
- אנא ודאו שדרישות ההספק המשולבות של המכשירים שלכם אינם חורגים מהגבלה של 2,000W במהלך השימוש.



### 9.1.1 שקע יציאת DC



- 1\* שקע RV .1
- 1\* שקע מצית סיגריות .2
- 2\* שקעי DC 5521 .3
- 1\* USB-C .4
- 2\* USB-A (טעינה מהירה) .5
- 2\* USB-A .6
- 2\* משטחי טעינה אלחוטיים .7



## 9.2 הערכת זמן פעולה

### • ציוד מטבח



מקרר  
150W(1200W)  
4-5 שעות



מחבת חשמלית  
1500W  
2.8 שעות



מיקרוגל  
1000W  
4.1 שעות



מכונת כביסה  
500W (1000W)  
8.2 שעות



תנור חימום  
1500W  
2.8 שעות



מיזוג אוויר  
8000Btu  
6.3-17.3 שעות



טלפון חכם  
15Wh  
280+ פעמים



מחשב נייד  
49Wh  
80+ פעמים



שולחן עבודה  
300W  
14 שעות



CPAP  
40W  
58.5 שעות

### • ציוד ביתי



מלטש חשמלי  
1400W  
2.5 שעות



מכונת ריתוך  
1800W  
2.3 שעות



מסור עגול  
1400W(2300W)  
2.5 שעות



רכב חשמלי  
(16A) 1800W  
16-24 ק"מ



אופניים  
חשמליים 500W  
160-240 ק"מ

### • כלים

### הובלה

(זמני שימוש משוערים מיועדים לעיון בלבד)

### 9.3 כיצד לחשב את זמן השימוש

•  $\eta * DoD * 5,120Wh$  (עומס W) = זמן פעולה (יחידה: שעה/זמן)

במקרה שרוצים לדעת כמה פעמים אפשר להטעין MacBook Pro 96W.

$$43 = \frac{5,120Wh * 90\% * 90\%}{96W} \text{ פעמים}$$

• מהו עומק הפריקה (DoD)?

על מנת להאריך את חיי הסוללה, ה-EP500 מוגדר ל-90% DoD. המשמעות היא שניתן לפרוק 90% מקיבולת הסוללה בלבד. ה-10% הנותרים שמורים על מנת למנוע נזק קבוע לסוללה עקב פריקת יתר.

•  $\eta = 90\%$ ,  $DoD = 90\%$ . מציינים את יעילות ממיר המתח.

## 10. UPS (אל-פסק)

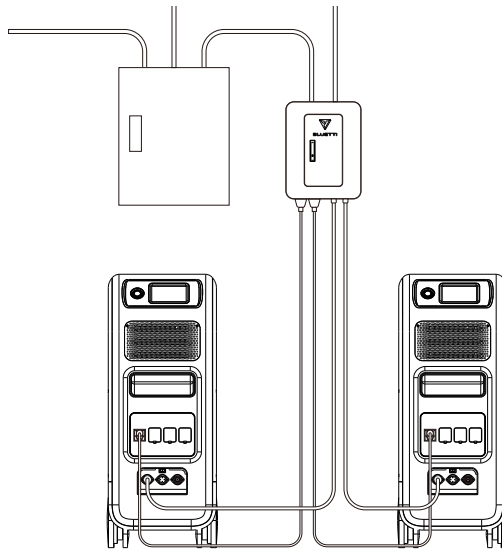
### 10.1. תיאור UPS

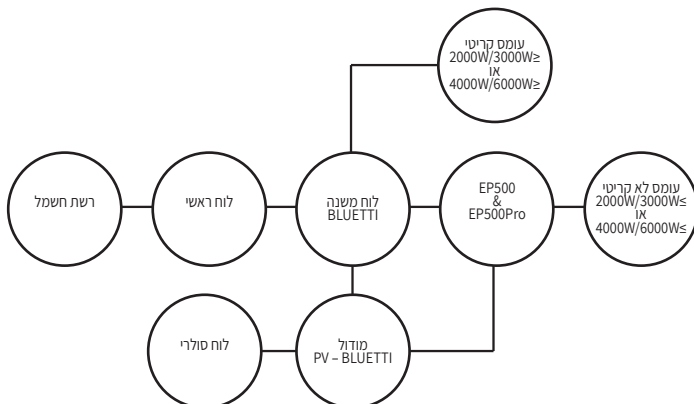
ספק כוח אל-פסק או מקור אל-פסק (UPS) הוא מכשיר חשמלי המספק חשמל חירום כאשר מקור הכוח הנכנס אינו עובד. UPS שונה ממערכות חשמל עזר או חירום או מגנרטורים הנמצאים בכוננות בכך שהוא מספק הגנה כמעט מיידיית מפני הפסקות חשמל, על ידי אספקת אנרגיה האגורה בסוללות, קבלי העל או גלגלי התנופה שלו.

#### 10.1.1. לידיעתכם

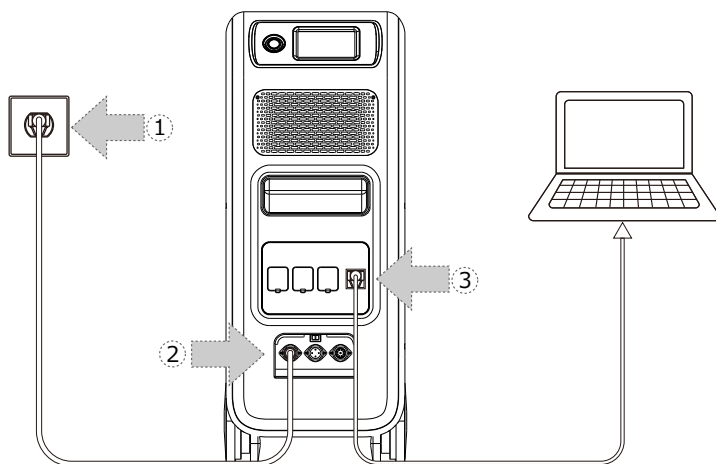
SOC High בסוללה מציין את מגבלת הקיבולת של היחידה שניתן לטעון באמצעות רשת החשמל. אם תגדירו את ה-SOC High של הסוללה ל-80% במצב התאמה אישית, ה-EP500 ייטען עד 80% מהחשמל המגיע מרשת החשמל. 20% הנוותרים ייטענו באמצעות פאנלים סולאריים (PV). הדבר מאפשר ל-EP500 פרוק המבצע תפקידי UPS להיטען במהירות מרשת החשמל כשהוא מופעל, עד אחוז מסוים לפני המעבר לפאנלים סולאריים על מנת להבטיח שיש מספיק חשמל עבור הפסקת החשמל הבאה, אבל עדיין יוכל להיטען דרך השמש ליצירת אנרגיה נקייה וחופשית.

#### 10.1.2. מבוא למערכת עבודה של UPS





(לגג EP500 מערכת חשמל גיבוי המתחברת לרשת החשמל עם לוח משנה ופאנלים לגג)



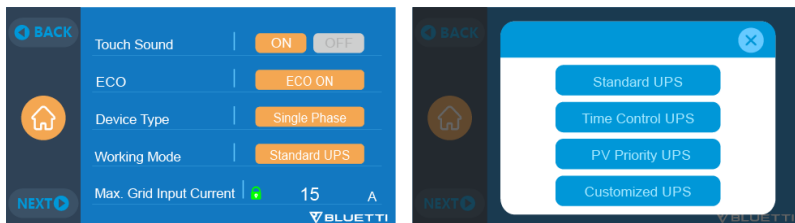
(מערכת UPS קלה לחיבור)

- שלב 1: חברו את כבל טעינת ה-AC לשקע בקיר.
- שלב 2: לאחר מכן, חברו את הקצה השני של כבל טעינת ה-AC לשקע כניסת AC (CPI - השמאלי).
- שלב 3: חברו את העומס ל-EP500 באמצעות שקע/י יציאת AC.

**שימו לב:** הספק יוצא במצב UPS Plug-in תלוי במפרט הזרם והמתח ממעגל החשמל הביתי.  
 (א מצב עדיפות PV ב) מצב UPS סטנדרטי לא מקוון  
 (ג מצב בקרת זמן UPS ד) מצב מותאם אישית (מחוץ לזמן פריקה)  
 דוגמה: זרם (X) 15A מתח = 1800W (בארה"ב) 120V)

## 10.1.3 הפעלת פונקציית UPS

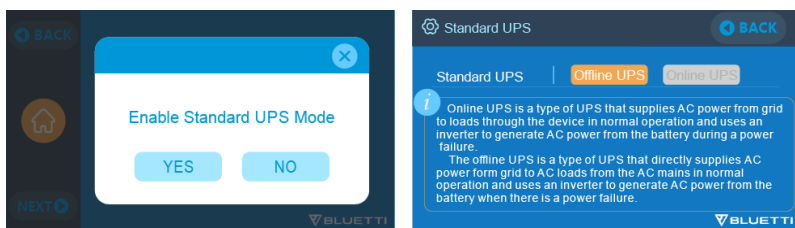
- בחרו "הגדרה" בממשק הראשי של מסך המגע. בחרו "הבא" ואז "מצב ריצה" על מנת לבחור במצב UPS.
- מצב הפעולה המוגדר כברירת מחדל הוא "UPS סטנדרטי".



## 10.2 הפעלת מצב ריצה של UPS

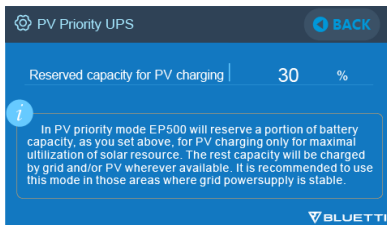
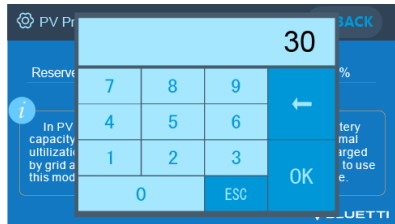
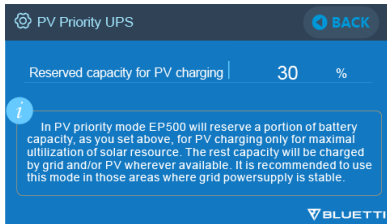
### 10.2.1 מצב UPS סטנדרטי

- UPS לא מקוון: מצב פעולה בסיסי של UPS EP500 יספק חשמל לעומס שלכם ישירות מרשת החשמל וישמור על טעינה של 100%. כאשר מתח הרשת נכשל, ה-EP500 עובר לסוללות פנימיות על מנת לספק חשמל למעגל.
- UPS מקוון: לאיכות חשמל טובה יותר מרשת החשמל EP500 יספק חשמל לעומס שלכם ישירות מממיר המתח/הסוללות וישמור על טעינה של 100%. כאשר מתח הרשת אינו עובד, הסוללות ימשיכו לספק חשמל.



### 10.2.2 מצב עדיפות PV

- מצב עדיפות PV: מצב זה מומלץ לאזורים עם רשת חשמל יציבה. הסוללה תיטען מחדש בעיקר על ידי PV לצורך חיסכון בחשמל.
- שימו לב: במצב עדיפות PV, ה-EP500 יכול לפרוק רק עד 20% מהקיבולת, והוא ייטען דרך הרשת עד 20%, ה-80% הנותרים יחויבו על ידי PV.
- תוכלו לשנות את ההגדרה ל-100% על מנת לאפשר גם טעינה סולארית (PV) וגם טעינת רשת ידנית על מסך המגע או באפליקציה כהגדרת "קיבולת שמורה" במצב עדיפות PV המאפשרת ל-EP500 להיטען ל-100% מרשת החשמל, או אנרגיה סולרית (PV) או שניהם.



### 10.2.3. בקרת זמן - UPS

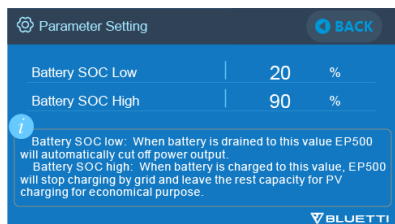
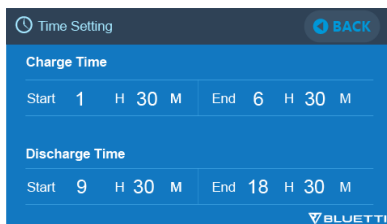
• הדבר מאפשר לכם להגדיר את הזמנים שבהם EP500 ייטען באמצעות מתח הרשת ואת הזמנים להפעלת עומסים מהסוללה שלו.

זמן הטעינה: הגדרת זמן הטעינה של EP500 באמצעות הרשת על מנת להימנע מתעריפי זמן שימוש גבוהים יותר של חשמל (שעת שיא), המוגדרים בדרך כלל לזמנים עם עומס שימוש נמוך יותר.  
 זמן פריקה: הגדרת הזמן לשימוש בסוללות של EP500 על מנת לספק חשמל לעומסים המחוברים לשקעי יציאת ה-AC של EP500 או לוח משנה (רכישה אופציונלית). בדרך כלל מוגדר בשעות השיא.

#### • הגדרת פרמטרים:

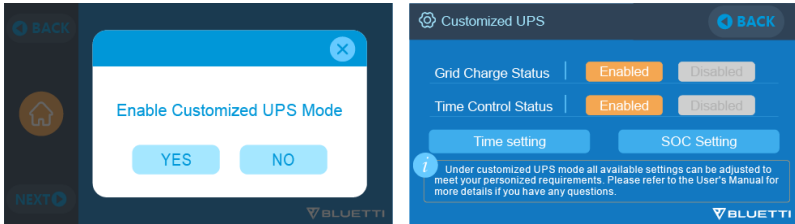
**SOC Low של הסוללה:** כאשר הקיבולת הנותרת של EP500 נמצאת בהגדרה של SOC Low של הסוללה, ה-EP500 יפסיק לספק חשמל לעומסים המחוברים לשקעי יציאת ה-AC של ה-EP500 או לוח המשנה (רכישה אופציונלית).

**SOC High של הסוללה:** את הקיבולת המרבית של EP500 ניתן לטעון באמצעות רשת החשמל. האחוזים הנותרים ייטענו באופן סולרי (PV) או מתאם שני.

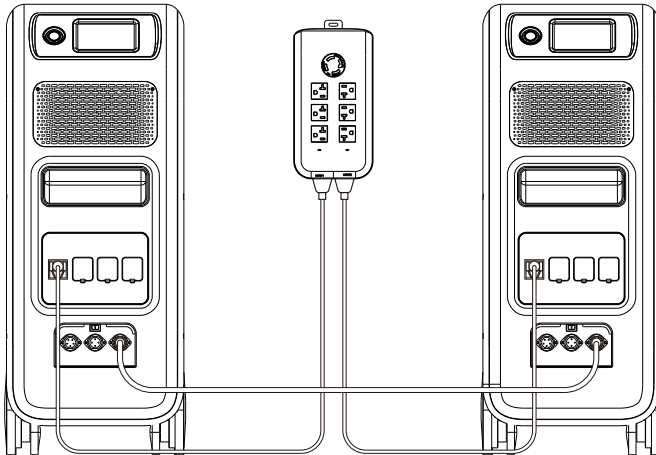


## 10.2.4 .UPS מותאם אישית

- ניתן להגדיר את זמן הטעינה/פריקה ואת ה-SOC High/Low של הסוללה במצב UPS זה.
- אפשרות לנטרל את הטעינה מרשת החשמל. היחידה לא תטען סוללות מרשת החשמל.
- מלבד בקרת זמן - UPS, כרוכים גם המתג הראשי של טעינת רשת והגדרות מצב זמן. ההגדרה של הפעלה/כיבוי של הגדרת הרשת/זמן תיכנס לתוקף הן במצב עדיפות PV, במצב UPS סטנדרטי ובמצב בקרת זמן.



## 11. פונקציית פאזה מפוצלת



- (1) אגא נתקו את כבל טעינת ה-AC עבור שתי יחידות ה-EP500 תוך חיבור לקופסת פאזה מפוצלת.
- (2) נדרש טכנאי מוסמך על מנת לבנות את מערכת הפאזה המפוצלת לצורך הפעלת את ארון החשמל או לוח המשנה.

**אזהרה: אם בכל זאת אתם בוחרים לטעון את ה-EP500 שכבר חובר לקופסת פאזה מפוצלת, אנא ודאו שחוט**

**ה- L1/L2/N מוגדר במקום הנכון או שייגרם נזק ל-EP500.**

**L : חוט חשמל טעון N: חוט חשמל ניטרלי**

- ההגדרה "סוג מכונה" על המסך משמשת להפעלה או השבתה של יציאת פאזה מפוצלת
- פאזה מפוצלת יוצאת מושגת על ידי חיבור שני EP500 למערכת חשמל אחת על מנת להכפיל את ההספק, המתח והקיבולת היוצאים.
- "פאזה מפוצלת" משמשת אך ורק לחיבור שני \*2 EP500 יחדיו (בלעדי עבור גרסת 100-120V של EP500). יש צורך בקופסת Fusion (נמכרת בנפרד).
- הפעלת פונקציית פאזה מפוצלת:

**שימו לב: רק מסך מגע אחד יהיה פעיל כאשר שתי יחידות EP500 מחוברות אחת לשנייה.**

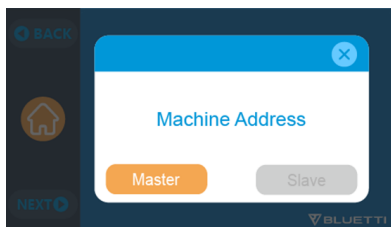
**אם לאחד מה-EP500 אין חשמל, פונקציית צימוד פאזה מפוצלת תיכבה באופן אוטומטי.**

שלב 1: חברו את כבלי היציאה מכל יחידת EP500 לקופסת Split Fusion.

שלב 2: חברו את כבלי התקשורת מכל אחת משתי יחידות ה-EP500 לקופסת Split Fusion.

שלב 3: הגדירו את סוג המכונה ל-"פאזה מפוצלת" בכל אחת מיחידות ה-EP500.

שלב 4: בחרו "Master" או "Slave" ב-EP500 הפעיל. בחירה ב"Master" תגדיר את ה-EP500 הפעיל ככזה שישלוט בשני ה-EP500. בחירה ב-"Slave" תגדיר את ה-EP500 השני כ-EP500 כ-"Master".



## 12. מפרט טכני

EP500-EU/UK/AU	EP500-US	EP500-JP	דגם
76 ק"ג			משקל נקי
580x300x760 מ"מ			ממדים
0-40°C			טמפרטורת טעינה
-20-40°C			טמפרטורת פריקה
-25-40°C			טמפרטורת אחסון
10-90%			לחות סביבת עבודה
PSE, FCC, CE, UN38.3, msds, UL, SAA I-ROHS			הסמכה
Wh5120 (100Ah)			קיבולת
LiFePO4			סוג סוללה
51.2VDC			מתח סוללה סטנדרטי
40.0-58.4VDC			טווח מתח תאי סוללה
כלול			הגנה מפני קצר חשמלי
כלול			הגנה מפני התחממות יתר
מובנה			MPPT
<b>הגנה מפני התחממות יתר</b>			
65°C			פריקה במקרה של התחממות יתר
55°C			שחזור פריקה במקרה של התחממות יתר
55°C			טעינה במקרה של התחממות יתר
45°C			שחזור טעינה במקרה של התחממות יתר
<b>AC יוצא</b>			
2000W x3 סך הכל	2000W x4 סך הכל		ממיר מתח AC
220-240VAC	120VAC	100VAC	דירוג מתח יציאה
50/60Hz			דירוג תדירות יוצאת



2000W		דירוג הספק רציף	
8.7A	16.7A	20A	דירוג זרם יוצא
2500W > עומס > 8-10, 3000W שניות; > 3000W עומס > 8-10, 4800W מילישניות;		הספק עומס יתר	
90% <		יעילות	
5% >		THD	
<b>DC יוצא</b>			
12VDC/10A 1*		שקע מצית סיגריות	
12VDC/10A 2*		DC 5521	
5VDC/3A 2* סך הכל		USB-A	
18W 2*		USB-A	
20VDC/5A; 5-15VDC/3A 1*		(USB-C (Type-C	
5W/7.5W/10W/15W 2*		משטח טעינה אלחוטי	
2S < 400W עומס,	12VDC/30A 1*	שקע RV	
שימו לב: שקע מצית סיגריות חולק זרם 10A עם 2* יציאות DC5521 בחיבור מקביל.		שימו לב: שקע מצית סיגריות חולק זרם 10A עם 2* יציאות DC5521 בחיבור מקביל.	
<b>AC נכנס</b>			
EU/UK/AU	195-253VAC 102-132VAC	90-110VAC	מתח נכנס
		47Hz-63Hz	תדירות נכנסת
		30A	זרם נכנס מקסימלי
		15A/20A/30A מוגדר מראש כ-15A, ניתן לשנות במסך	זרם נכנס הניתן להגדרה
		90-264VAC	טווח מתח טעינת AC
		47Hz-63Hz	טווח תדירות טעינת AC
		600W	הספק הטעינה
<b>PV נכנס</b>			
		145VDC	מתח נכנס מקסימלי
		55-145VDC	טווח מתח MPPT
		1200W	הספק נכנס מקסימלי
		20A	דירוג זרם נכנס

## 13. אחסון ותחזוקה

- אנא כבו את היחידה וטענו אותה ל-70%-50 מהקיבולת לפני אחסון.
- על מנת לסייע בשמירה על בריאות הסוללה, אנא פרקו את היחידה וטענו אותה במלואה לפחות פעם ב-6 חודשים.
- ודאו אוורור נאות בעת שימוש או אחסון.
- הרחיקו את היחידה מכל חומר בעירה או גזים. (0-45°C). מומלץ בחום על סביבה יבשה ונקייה.
- מומלץ להשתמש במטליות יבשות ולא שוחקות לניקוי החלק החיצוני מאבק ופסולת מעת לעת.
- הרחיקו את היחידה מילדים וחיות מחמד.
- אין לערום דבר מעל היחידה בזמן השימוש או באחסון.
- הימנעו מחשיפת היחידה לסביבה גשומה או רטובה ולאור שמש ישיר.

## 14. פתרון בעיות

קוד שגיאה	רשימת שגיאות	פתרון בעיות
001	מתח יתר PV	אנא בדקו אם מתח המעגל הפתוח של הפאנלים הסולאריים חורג מתקן מתח הכניסה של EP500.
005	מתח יתר מרשת החשמל	אנא בדקו אם מתח הרשת מתאים לתקן מתח הכניסה של EP500.
006	מתח נמוך מרשת החשמל	אנא בדקו אם מתח הרשת מתאים לתקן מתח הכניסה של EP500.
007	תדירות גבוהה מדי מרשת החשמל	אנא בדקו אם תדירות הרשת מתאימה לתדר הכניסה של EP500.
008	תדירות נמוכה מרשת החשמל	אנא בדקו אם תדירות הרשת מתאימה לתדר הכניסה של EP500.
009	מתח יתר של הגנרטור	אנא בדקו אם מתח היציאה של הגנרטור מתאים לתדירות הכניסה של EP500.
010	מתח נמוך של הגנרטור	אנא בדקו אם מתח היציאה של הגנרטור מתאים לתדירות הכניסה של EP500.
012	עומס יתר על ממיר המתח	חריגת יתר של הספק יוצא.
018	זרם גבוה - USB/TYPE-C/PD	אנא נתקו את המכשירים בשקעי ה-USB. נקו את היסטוריית ההתראות או הפעילו מחדש את היחידה.

019	זרם גבוה 12V/10A DC	אנא נתקו את המכשירים בשקעי ה-12V/10A DC. נקו את היסטוריית ההתראות או הפעילו מחדש את היחידה.
020	זרם גבוה 12V/30A DC	אנא נתקו את המכשירים בשקעי ה-12V/10A DC. נקו את היסטוריית ההתראות או הפעילו מחדש את היחידה.
022	כשל ב-DC יציאה	הפעילו את ה-DC לאחר אתחול מחדש, אנא צרו קשר עם הספק אם השגיאה עדיין קיימת.
023	קצר ביציאת DC13	אנא נתקו את המכשירים בשקעי ה-DC היציאה.
024	כשל באתחול BUS	נקו את היסטוריית ההתראות או הפעילו מחדש את היחידה.
025	כשל באתחול INV	הפעילו את ה-AC לאחר אתחול מחדש, אנא צרו קשר עם הספק אם השגיאה עדיין קיימת.
026	מתח BUS נמוך	הפעילו את ה-AC לאחר אתחול מחדש, אנא צרו קשר עם הספק אם השגיאה עדיין קיימת.
027	מתח BUS גבוה	הפעילו את ה-AC לאחר אתחול מחדש, אנא צרו קשר עם הספק אם השגיאה עדיין קיימת.
028	מתח נמוך מממיר המתח	אנא בדקו אם הפלט של העומס תואם את המפרט של היחידה. הפעילו את ה-AC לאחר אתחול מחדש, אנא צרו קשר עם הספק אם השגיאה עדיין קיימת.
029	מתח גבוה מממיר המתח	אנא בדקו אם הפלט של העומס תואם את המפרט של היחידה. הפעילו את ה-AC לאחר אתחול מחדש, אנא צרו קשר עם הספק אם השגיאה עדיין קיימת.
030	תדירות נמוכה מממיר המתח	אנא בדקו אם הפלט של העומס תואם את המפרט של היחידה. הפעילו את ה-AC לאחר אתחול מחדש, אנא צרו קשר עם הספק אם השגיאה עדיין קיימת.
031	תדירות גבוהה מממיר המתח	אנא בדקו אם הפלט של העומס תואם את המפרט של היחידה. הפעילו את ה-AC לאחר אתחול מחדש, אנא צרו קשר עם הספק אם השגיאה עדיין קיימת.
033	מתח גבוה בסוללה	אנא צרו קשר עם הספק אם השגיאה עדיין קיימת לאחר אתחול היחידה.
034	מתח נמוך בסוללה	אנא צרו קשר עם הספק אם השגיאה עדיין קיימת לאחר אתחול היחידה.
036	שגיאת מאורר	נקו או החליפו את המאורר על מנת להבטיח אוורור תקין, אנא צרו קשר עם הספק אם השגיאה עדיין קיימת לאחר אתחול היחידה.

058	מתח יתר של BMS	אנא צרו קשר עם הספק אם השגיאה עדיין קיימת לאחר אתחול היחידה.
059	מתח נמוך - BMS	אנא צרו קשר עם הספק אם השגיאה עדיין קיימת לאחר אתחול היחידה.
060	זרם יתר - BMS	אנא צרו קשר עם הספק אם השגיאה עדיין קיימת לאחר אתחול היחידה.
061	כשל בטעינה מוקדמת של BMS	אנא צרו קשר עם הספק אם השגיאה עדיין קיימת לאחר אתחול היחידה.
069	USB/TYPE-C/PD נגול	אנא נתקו את העומס על מנת לוודא שההספק היוצא של העומסים עומד במגבלה של היחידה. אנא צרו קשר עם הספק אם השגיאה עדיין קיימת לאחר אתחול היחידה.
070	12V/10A נגול	אנא נתקו את העומס על מנת לוודא שההספק היוצא של העומסים עומד במגבלה של היחידה. אנא צרו קשר עם הספק אם השגיאה עדיין קיימת לאחר אתחול היחידה.

## 15. שאלות נפוצות

### • כיצד לבצע תביעת אחריות ותביעת אחריות מורחבת?

אנא עיינו בתעודת האחריות שקיבלתם מהמקום ממנו הזמנתם את המוצר. כל אחריות מורחבת, אם נרכשה, תיכנס לתוקף רק לאחר תום אחריות ברירת המחדל.

### • האם ניתן לשדרג את היחידה?

ניתן לשדרג את הקושחה, לרבות IoT, ARM, DSP ו-BMS באופן מקוון באמצעות OTA.

### • האם ניתן לטעון ולפרוק בו זמנית?

כן, היחידה תומכת בפונקציית טעינת pass-through עבור יציאות AC ו-DC. אנו ממליצים לטעון את היחידה במלואה לפחות פעם בחודש על מנת להאריך את חיי הסוללה.

### • כמה מצבי UPS יש?

ישנם 4 סוגים של מצבי UPS שתוכלו לבחור ביניהם, מצב עדיפות PV, מצב UPS סטנדרטי, מצב בקרת זמן ומצב מותאם אישית.

ניתן להגדיר את כולם לעבודה במצב לא מקוון ומקוון.

### • מהו זמן השיהוי של UPS?

ישנם שני סוגים של מצבי עבודה של UPS סטנדרטי עבור EP500.

אין שיהוי עבור UPS מקוון; 20 מילישניות במצב UPS לא מקוון.

### • האם ניתן לחבר שני EP500 עם קופסת Fusion על מנת להשיג פי 2 הספק, מתח וקיבולת?

תוכלו לחבר שני EP500 או שני EP500Pro עם קופסת Fusion. היחידות חייבות להיות מאותו סוג ועל קופסת ה-Fusion להיות מהסוג הנכון (P020A עבור EP500, P030A עבור EP500Pro). לא ניתן לשלב בין EP500 ו-EP500Pro עם קופסת Fusion.

### • האם ניתן להשתמש בפאנלים סולאריים של צד שלישי על מנת לטעון את היחידה?

כן, כל עוד הפאנלים הסולאריים מכילים מחברי MC4, והמתח (באופן טורי או במקביל) הוא בין 55V ל-145V וההספק הנכנס המקסימלי הוא 1200W.

אם מתח המעגל הפתוח של הפאנלים הוא מעל 145V, אך פחות מ-550V, ניתן לרכוש את מודול ה-PV האופציונלי להורדת המתח על מנת להשיג טעינה סולארית.

• איך ניתן לדעת אם המכשיר שלי יכול לעבוד היטב עם תחנת הכוח? חשבו מהם העומסים הרציפים עבור המכשירים שלכם בסך הכל.

כל עוד הם אינם חורגים מההספק היוצא של תחנת הכוח, הדבר אמור לעבוד.

### • איך ניתן לחבר את המוצר לקופסת החשמל הביתית שלי?

על מנת להתקי את מערכת החשמל המחוברת לרשת החשמל, דרוש חשמלאי מורשה בעל תעודת טכנאי מקצועי על מנת לחבר את החוקים של עומסי ציוד קריטיים מקופסת החשמל הראשית שלכם ללוח המשנה של BLUETTI (רכישה אופציונלית).


## 16. הצהרה

- ישנם שינויים שייטכן שלא יבחינו בהם כגון מראה או מפרט עקב החומר החיצוני או שיפורי חומרה של המוצר.
  - חברתנו לא תישא באחריות לכל נזק שייגרם כתוצאה מכוח עליון כגון שריפה, טיפון, שיטפון, רעידת אדמה או רשלנות מכוונת של המשתמש, שימוש לרעה או תנאים חריגים אחרים.
  - לא יינתן פיצוי בגין נזקים בגין שימוש במתאמים ואביזרים שאינם סטנדרטיים.
  - החברה שלנו אינה אחראית לכל נזק שנגרם על ידי שימושים כלשהם במוצר מחוץ לשיטות השימוש המפורטות במדריך זה.
- יחידה זו אינה מתאימה לשימוש בצויד או מכונות הכרוכים הדברים הבאים: בטיחות אישית, כגון מכשירי אנרגיה אטומית, מכשירי תעופה וחלל, מכשירי תחבורה, מכשירים רפואיים וכו', או כל צויד או מכונות הדורשים מקורות כוח אמינים במיוחד. איננו אחראים לתאונות, שריפות, או פעולות לא נכונות או רשלניות שנגרמו על ידי צויד או מכונות כאלה אשר מובילות לנזק

תקופת האחריות נמדדת החל מהתאריך רכישת המוצר.  
הלקוח צריך לספק את החשבונית כהוכחת רכישה רלוונטית  
בעת מימוש אחריות.

כל תחנות הטעינה הנרכשות ממשווקים מורשים מגיעות עם  
אחריות לשנתיים.  
כל הפאנלים הסולאריים, כבלים ואביזרים אחרים מגיעים עם  
אחריות לשנה אחת.

**מדיניות שירות** 

צרו איתנו קשר בשירות הטלפוני בנושא ואבחון התקלה.  
שירות טכני: ימים: א-ה שעות: 09:00-17:00, טל' 0732-660-699, מייל: lab@benda.co.il  
 ניתן לפנות למוקד התמיכה גם ב- Whatsapp 050-3028789.

**חיובי היבואן/היצרן**

1.  היצרן  היבואן \_\_\_\_\_ נותן בזאת לתקופה של (שנתיים) (מיים) \_\_\_\_\_ ועד \_\_\_\_\_ (ליום) \_\_\_\_\_.
2.  היצרן  היבואן \_\_\_\_\_ מתחייב לתקן, ללא תמורה, כל קלקול שהתגלה במוצר במהלך תקופת האחריות. ולהחליף, במידה ויידרש, את המוצר או כל חלק ממנו ללא כל תמורה. הוכיח היבואן בנדא מגנטיק כי מקור הקלקול בנזק מכוון יהיה פטור מחיובו על פי סעיף זה.
3.  היצרן  היבואן \_\_\_\_\_ מתחייב להחזיר את המוצר המקולקל למצב בו היה טרם הקלקול. במידה ותידרש החלפת חלקים לצורך התיקון, היצרן מתחייב להשתמש בחלקים חדשים ומקוריים.
4.  היצרן  היבואן \_\_\_\_\_ מתחייב כי במידה ולא יקיים את האמור בס' 3 לעיל יספק לצרכן מוצר חדש זהה או מסוג ואיכות דומים ושווי ערך או ישיב לצרכן את התמורה ששלם בעד המוצר לפי בחירת היצרן.
5.  היצרן  היבואן \_\_\_\_\_ מתחייב לתקן את המוצר תוך שבוע ימים מיום הקריאה או תוך 10 ימים מיום מסירתו בתחנת השירות. בהעדר תחנת שירות במרחק של עד 15 ק"מ מהחנות בה בוצעה הרכישה, רשאי הצרכן להביא את המוצר לתיקון בחנות בה נרכש המוצר והיבואן בנדא מגנטיק יתקנם בתוך שבועיים ממועד מסירתם.
6. בתקופת האחריות ולדרישת הצרכן יספק היבואן בנדא מגנטיק לצרכן חלקי חילוף לתיקון המוצר. לגבי מוצרים שמחירם עולה על 300 ש"ח יסופקו חלקי חילוף, כאמור, אף לשנה נוספת שמעבר לאחריות. את חלקי החילוף ניתן לרכוש במרכז שירות היבואן שבעמק חפר.
7. הוכיח  היצרן  היבואן \_\_\_\_\_ טרם התיקון כי הקלקול במוצר שנגרם כתוצאה מאחת הסיבות שלהלן יהיה רשאי לדרוש תשלום בעד תיקון, הובלתו או החלפתו. הסיבות שלהלן יהיה רשאי לדרוש תשלום בעד התיקון, הובלתו או החלפתו.
  - א. כוח עליון שהתרחש לאחר מסירת הטובין לצרכן.
  - ב. זדון או רשלנות של הצרכן
  - ג. תיקון שנעשה במוצר על ידי מי שלא הוסמך לכך על ידי (  היצרן  היבואן) \_\_\_\_\_
8.  היצרן  היבואן \_\_\_\_\_ מתחייב למסור לצרכן לאחר התיקון אישור בכתב ובו פירוט של מהות התיקון ומהות החלקים שהוחלפו.
9. אחריות כמפורט בתעודה זו תחול אף על התקנת המוצר אם המוצר הותקן ע"י היצרן/ היבואן או מי מטעמו על פי דרישת היצרן/היבואן כתנאי להפעלת המוצר.
10. במקרה של משלוח המכשיר הפגום למעבדת החברה. המשלוח הינו על חשבון הלקוח ועל אחריותו.
  1. בכל פנייה לחברה, חובה להציג את תעודת האחריות בצירוף חשבונית.
  - 1.2 במוצרי איחסון תוכן דיגיטלי אין החברה אחראית על תוכן המידע שמצוי במכשיר.
  - 1.3 במוצרי גימינג – לא ניתן להחזיר קונסולות משחק שנפתחו ועברו שימוש. ואין אחריות על שלטי משחק ומשחקים לקונסולות שנפתחו ועברו שימוש.

תאריך: \_\_\_\_\_

## תעודת אחריות

המוצר	
מס' סידורי	תיאור
שנת יצור	הדגם

פרטי הרכישה	
מקום הרכישה	תאריך
פרטי המוכר	

היצרן   היבוא		
511195703	בנדא מגנטיק	בנדא מגנטיק
מס' זהות/מס' תאגיד	שם מסחרי	שם
0732-660-610	0732-660-660	המסיק 13 א.ת. עמק חפר
פקס	טלפון	כתובת

רשימת תחנות שירות				
טלפון	שם התחנה	מס' בית	רחוב	עיר
0732-660-699	בנדא מגנטיק	13	המסיק (נחל אלכסנדר)	עמק חפר

כתובת למשלוחי דואר				
טלפון	שם התחנה	מס' בית	רחוב	עיר
0732-660-699	בנדא מגנטיק	1	התלים	עמק חפר



Just Power On

בנדא מגנטיק בע"מ ח.פ. 511195703  
המסיק 13 ארג. עמק חפר, ת.ד. 12024, טל' 0732-660-660, פקס: 0732-660-610, [www.benda.co.il](http://www.benda.co.il)  
שירות טכני: ימים: א-ה שעות: 09:00-17:00, טל' 0732-660-699, מייל: [lab@benda.co.il](mailto:lab@benda.co.il)  
ניתן לפנות למוקד התמיכה גם ב-Whatsapp.  050-3028789

