

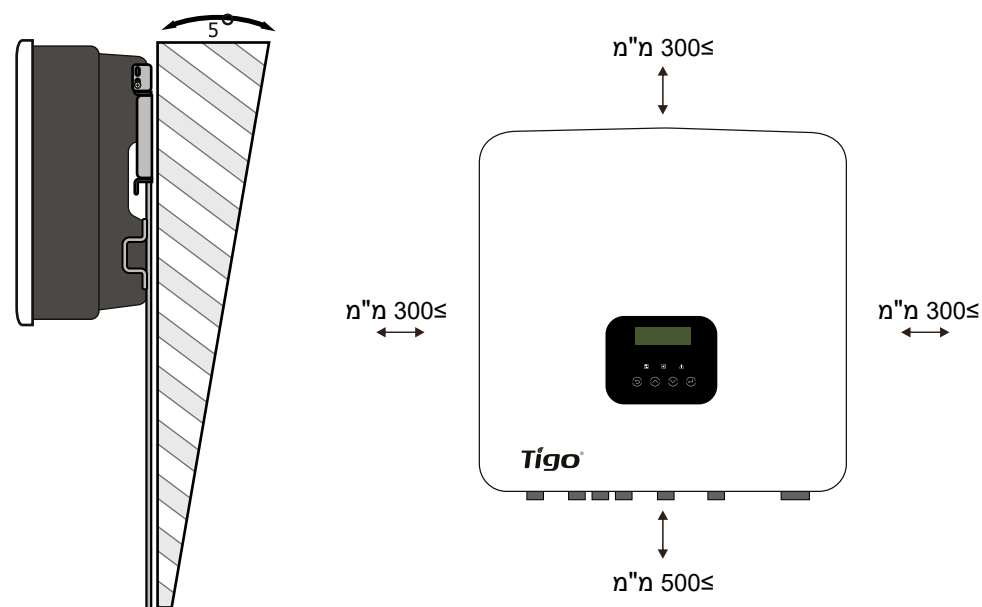
ממיר EI תלת פאזי

מדריך הפעלה מהירה - TSI-5K3D - 15K3D

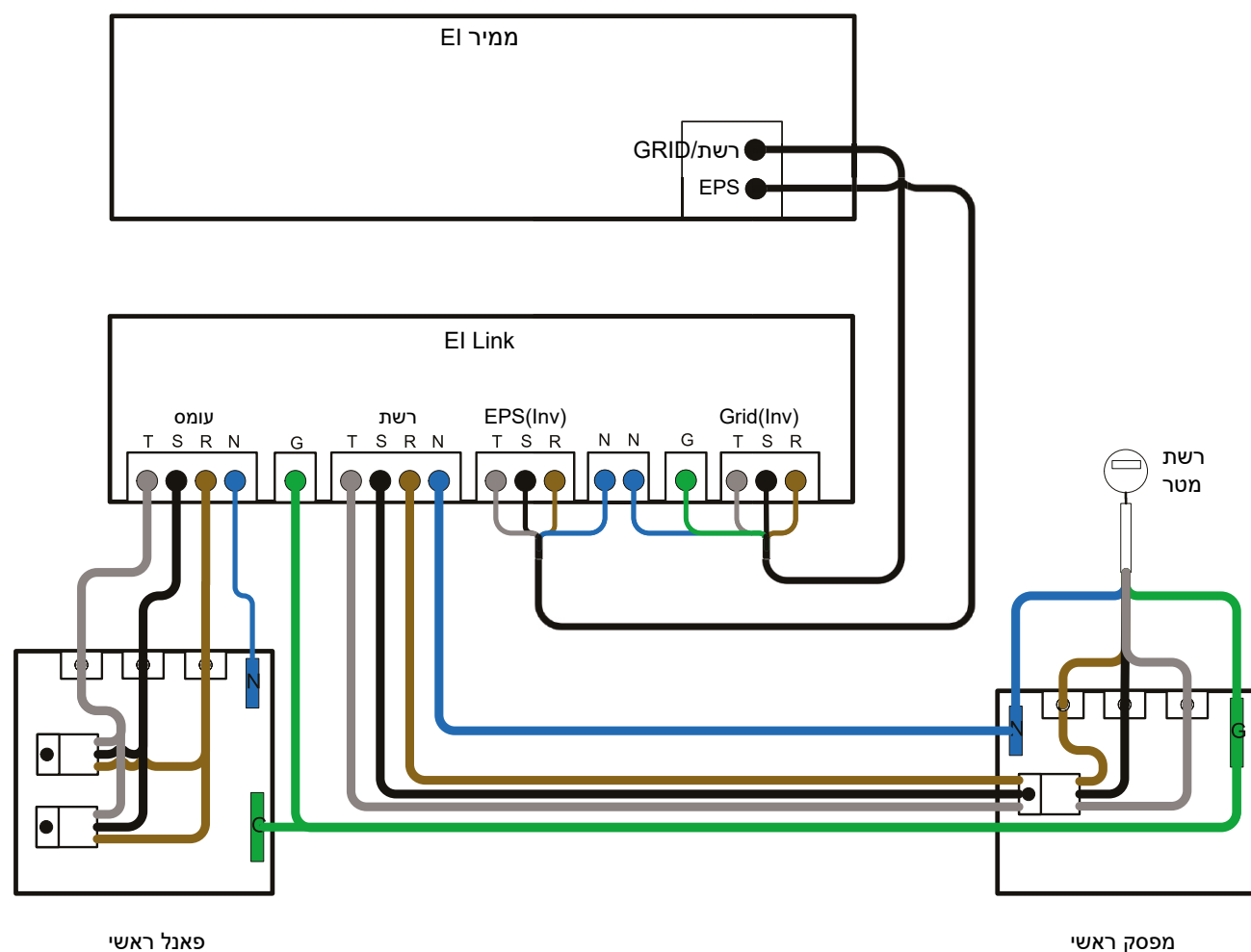
עמ' 1 מתוך 4

1.3 דרישות התקנה

הערה: אסור להתקין את ממיר EI-ה תחתשמש ישירה, גשם או שלג.



1.4 תרשים חיווט



1.1 תכולת החבילה

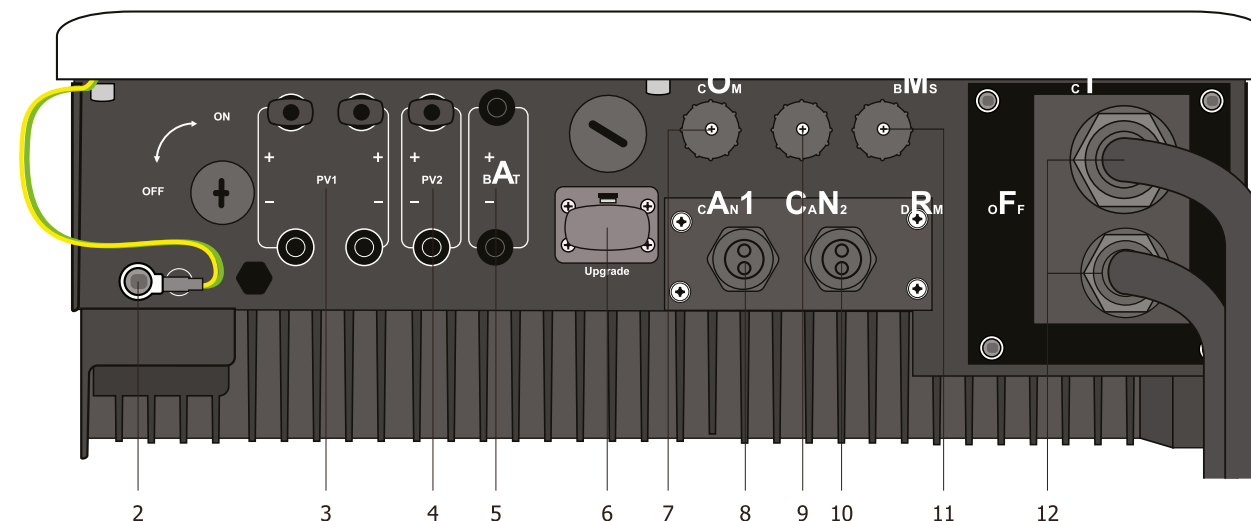
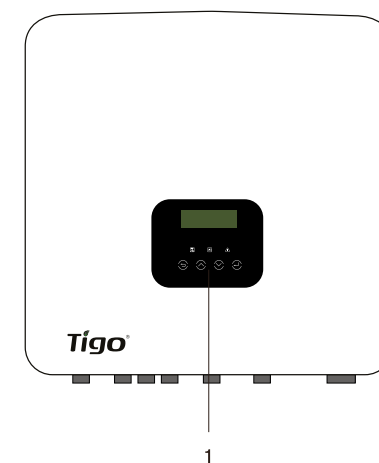
ממד	פריט	אינדקס
1	ממיר EI תלת פאזי	1
2	תושבת הרכבה לממיר	1
3	עוגן קיר, שייבה, בורג עוגן	3
4	בורג משושה M5	1
5	מחבר RJ-45 עמיד למים	1
6	מסופי RJ 45	3
7	מחבר כבל חשמל לסוללה	2
8	מדריך בטיחות	1
9	מדריך התקנה מהירה	1

1. מידע כללי - מפרטים

- שים לב - יש לקרוא לפני השימוש**
- מסמך זה מיועד להדרכה כללית בלבד. יש לעיין במדריך ההתקנה והתפעול של ממיר (EI) Energy Intelligence למידע נוסף.
 - לפני התקנת המערכת, יש לוודא שתכולת החבילה שלמה לפי רשימת האריזה. יש לפנות למשווק במקרה של נזק לצידוד או רכיבים חסרים.
- שים לב - צריך להשתמש ב-QSG המתאימים כדי לבצע את הבדיקה הפיזית**
- התקנת מערכת EI בסדר הבא:**
1. סוללת EI
 2. ממיר EI
 3. EI Link
 4. EI BMS



1.2 סקירה כללית של ממיר EI



- | | | |
|----------------|----------------|--------------|
| BMS .9 | BAT + & - .5 | LCD מסך .1 |
| DRM .10 | USB עדכון .6 | כבל הארקה .2 |
| CT .11 | COM .7 | PV1 + & - .3 |
| EPS-י Grid .12 | CAN1 / CAN2 .8 | PV2 + & - .4 |



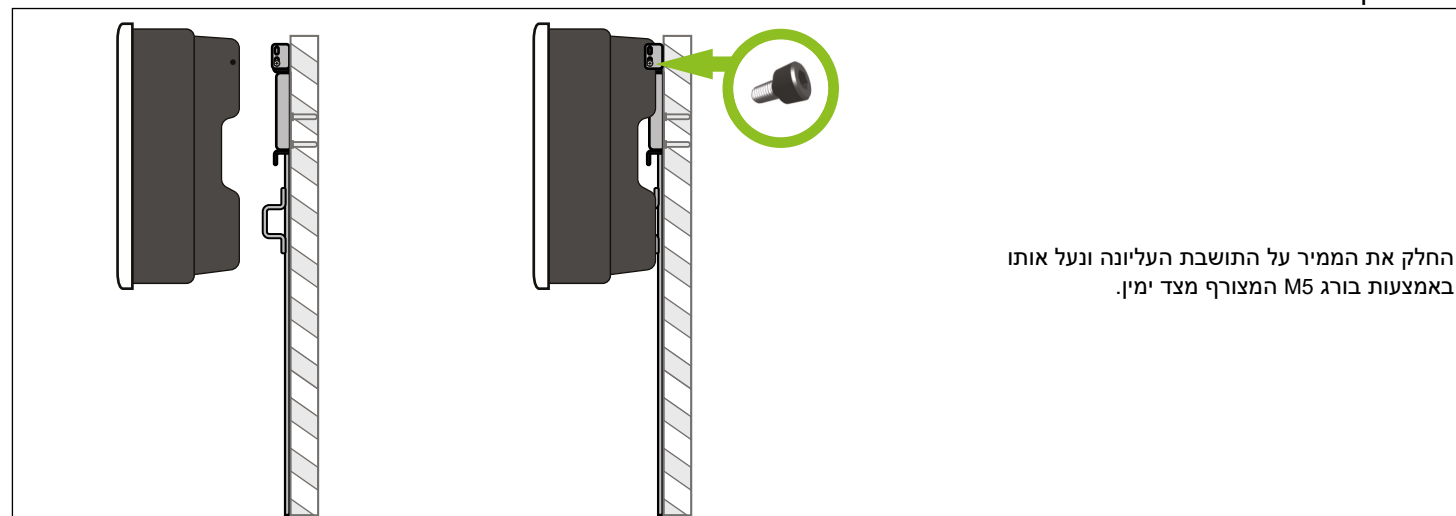
ממיר EI תלת פאזי

מדריך הפעלה מהירה - TSI-5K3D - 15K3D

עמ' 2 מתוך 4

1.5 תצורת מערכת

2.2 התקנת הממיר



3. חיבורים

⚠ זירות - אסור לבצע את השלבים אלה כאשר המערכת מופעלת. הסר את כל מקורות החשמל במהלך התקנה.

2. התקנה

הערה: אם מתקנים את הממיר ללא סוללה, צריך להתקין את תושבת הממיר על הקיר. המשך לסעיף 2.2

2.1 מכלול תושבת הקיר

- הערה: צריך להתקין את בסיס הסוללה באמצעות סוללת EI QSG לפני שמנסים להתקין את ממיר EI.
- הערה: פתח כל קופסה ואסוף את חלקי תושבת ההרכבה ההתקנה.
- הערה: תושבת הקיר אינה ממוקמת במרכז מעל ה-BMS EI. שים לב למידות המסומנות.

1. הרכב את התושבות באמצעות אומי השפה המצורפים הנמצאים בכל אחת מהקופסאות. אם המערכת אינה כוללת סוללה, יש למקם את תושבת הממיר לפחות 200 מ"מ מעל הקרקע.

2. הרכבת התושבת:

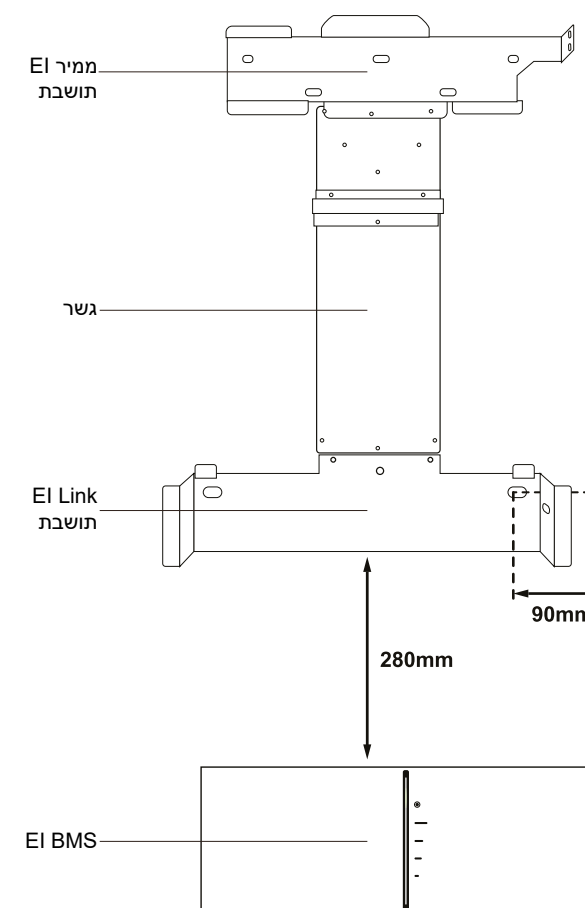
- חבר את תושבת ממיר EI לגשר (נמצא בקופסת ה-EI Link).
- חבר את הגשר לתושבת ה-EI Link (גם היא נמצאת בקופסת ה-EI Link).

3. מקם את התושבת המורכבת על הקיר כך שחלקה התחתון יהיה במרחק של 280 מ"מ מהחלק העליון של ה-BMS EI. פעולה זו תבטיח מרווח מתאים לניהול הכבלים. כמו כן, יש להזיז את חור ההתקנה הימני העליון ב-90 מ"מ שמאלה מקצהו הימני של ה-BMS EI.

4. סמן את חורי ההתקנה על הקיר.

5. הסר את התושבת וקדח חורים בקיר.

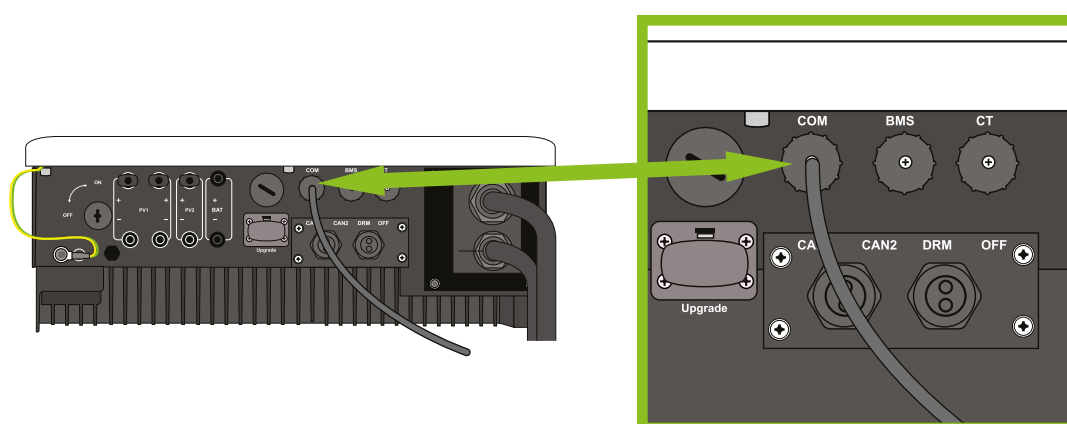
6. הרכב מחדש את התושבת על הקיר באמצעות אביזרי ההתקנה המ"תאימים.



3.1 חבר כבל COM EI Link

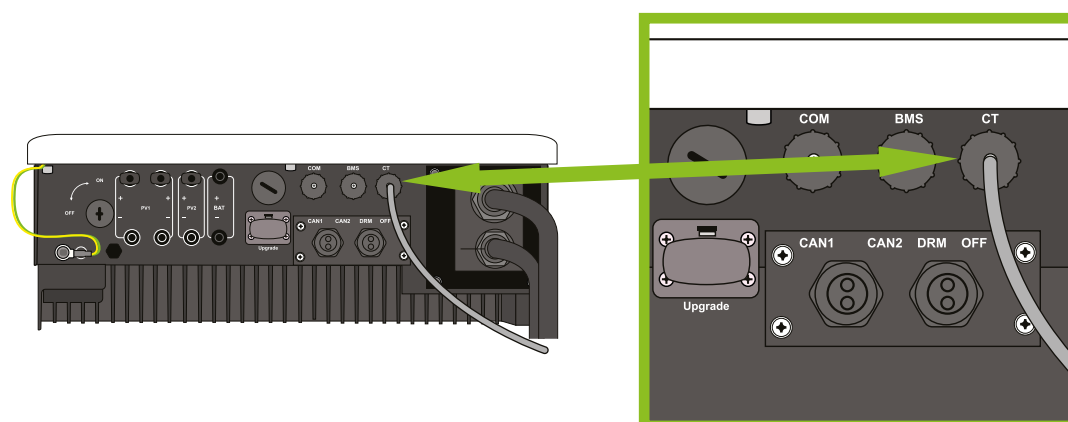
הערה: חיבור כבלי התקשורת קל יותר לפני התקנת ה-EI Link.

1. חבר קצה אחד של כבל EI Link COM (נמצא בערכת אביזרי EI Link) ליציאת ה-COM של הממיר כפי שמוצג.



3.2 חבר כבל CT

• חבר קצה אחד של כבל EI Link CT (נמצא בערכת אביזרי EI Link) ליציאת ה-CT בממיר.



ממיר EI תלת פאזי

מדריך הפעלה מהירה - TSI-5K3D - 15K3D

עמ' 3 מתוך 4

5. הפעלה ראשונה (Commissioning)

⚠️ זהירות - למען הבטיחות האישית יש תמיד ללבוש ציוד הגנה אישי מתאים.

השלבים להפעלת הממיר הם כדלקמן:

1. לפני הפעלת המערכת, ודא שמתח הרשת נמצא בתחום המתח המותר של הממיר, אחרת עלול להיגרם נזק.
2. בדוק שכבל התקשורת (COM) בין ה-EI Link לבין הממיר מחובר.
3. הפעל את מפסק ה-DC שמשמאל ל-BMS.
4. לחץ והחזק את כפתור ההפעלה שליד מפסק ה-DC ב-BMS כדי להפעיל את הסוללה.
5. הפעל את מפסק ה-PV ב-EI Link.
6. הפעל את מפסקי ה-RCD ו-Grid (Inv) ב-EI Link.
7. הפעל את מפסק השירות בין הרשת לממיר Tigo EI.
8. ודא שכפתור ה-E-stop (אם נעשה בו שימוש) אינו במצב לחוץ.
9. פתח את אפליקציית Tigo EI להשלמת תהליך ההפעלה הראשונה על ידי הגדרת כל הערכים הדרושים לממיר ולסוללה.
10. לאחר השלמת תהליך ההפעלה של מערכת Tigo EI, לחץ והחזק את כפתור "Enter" מימין למסך ה-LCD של הממיר למשך 5 שניות. לאחר מכן הממיר יעבור למצב פעולה רגיל.

6. איש הקשר שלכם בשירות הלקוחות



Tigo Energy

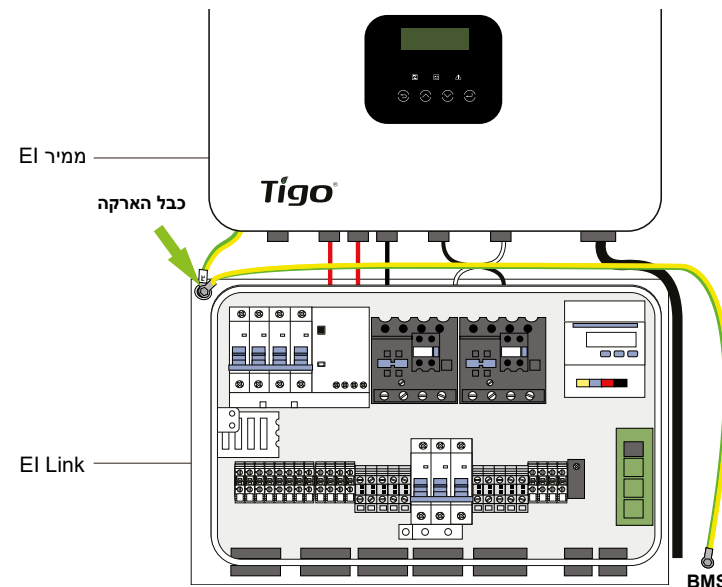
אמריקה: +1 408 402 0802

בינלאומי: 00800 2255 8446

<https://support.tigoenergy.com/>

3.3 כבל הארקה מותקן מראש

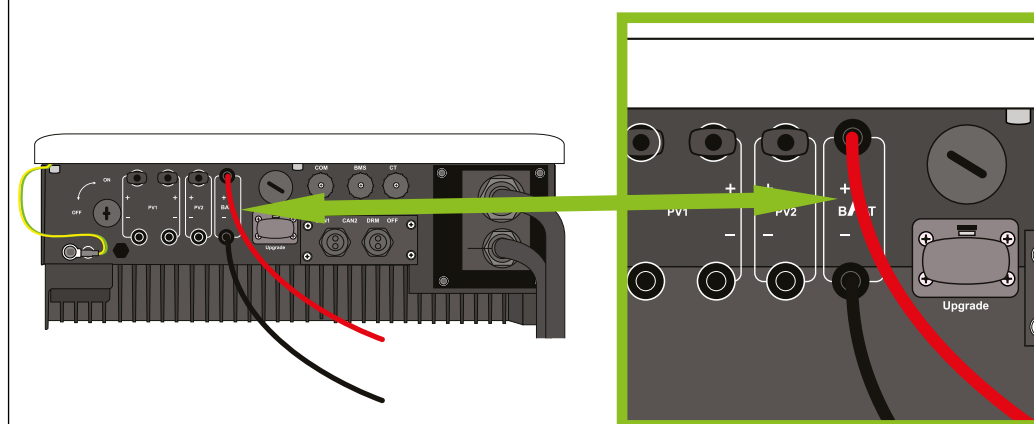
🌿 הערה: כבל ההארקה של ממיר EI מותקן מראש. הוא יחובר ל-EI Link בשלב עתידי של אותו QSG.



1. חבר את מסופי ההארקה של EI Link וממיר EI באמצעות כבל הארקה בגודל מתאים.
2. חבר את מסופי ההארקה של ה-EI Link וה-BMS באמצעות כבל הארקה מתאים (שהוכן על ידי המתקין). (שלב עתידי)
3. השתמש במפתח אלן להידוק כל מסופי ההארקה למומנט של 1.5 ניוטון-מטר (Nm).

3.4 חבר כבלי חשמל לסוללה

🌿 הערה: כבלי החשמל לטעינת הסוללה ממוקמים בערכת האביזרים של BMS.



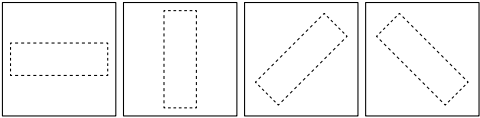
1. הסר את מכסי ה-BAT בתחתית הממיר
2. חבר קצה אחד של כבלי המתח החיובי והשלילי של הסוללה (נמצאים בקופסת ה-BMS) ליציאות BAT - ו-BAT+ שב-BMS.
3. חבר את הקצה השני של כבלי המתח החיובי והשלילי של הסוללה ליציאות BAT - ו-BAT+ של ממיר EI ה-

4. רשימת בדיקות לפני הפעלה

✓	פריט לבדיקה	קריטריוני קבלה
	התקנת הממיר	הממיר, ה-EI Link, ה-BMS והסוללות (אם קיימות) מותקנים כראוי ומעוגנים היטב.
	פריסת כבלים	תעלות/כבלים ומוליכים מובילים באופן תקין.
	חיבורי כבלים	מוליכי ה-AC ביציאה, מוליכי ה-DC בקלט וכבלי התקשורת מתוגנים ומחוברים בצורה נכונה ובטוחה.
	קשרי הכבלים	קשרי הכבלים מותקנים באופן אחיד וללא קצוות חדים.
	הארקה	מוליכי ההארקה מחוברים ומאובטחים כראוי.
	מתגי ניתוק	מתג ניתוק ה-DC של הממיר וכל מתגי הניתוק החיצוניים שמחוברים לממיר EI נמצאים במצב כבוי.
	ניקיון תיבת הכבלים	תיבת הכבלים נשאר נקייה ומסודרת.
	סביבת התקנה	יש לוודא שהאזור הסובב עומד בדרישות המרווח.



הדבק מדבקות ברקוד TS4-A-O בטבלה זו בהתאם לכיוון המערכת ופריסתה, לצורך סריקה לאפליקציית EI.



דוגמאות:

