



Solar
Optimal
Long Life-cycle
Accurate
Xtraordinary



גלובלי: +86 571-56260008

www.solaxpower.com 
info@solaxpower.com 



אוסטרליה: +61 1300 476529
גרמניה: +49 (0) 6142 4091664
בריטניה: +44 2476 586998
פולין: +48 6624 30292
הולנד: +31 (0) 852 737932

Sales SOLAXISRAEL
+972 50-717-9091
Support@solaxisrael.co.il
Office@solaxisrael.co.il
Tarshish 5st, North Industrial Park, Caesarea, Israel

*ניתן לשנות ללא הודעה מוקדמת. (V2.2)

מי אנחנו

SolaX Power נוסדה בשנת 2012 והיא מחויבת לתחום האנרגיה החכמה, בעלת מוצרי ליבה לרבות מהפכים פוטואלקטריים, מהפכי אחסון אנרגיה, סוללות אחסון אנרגיה, מערכות אחסון אנרגיה ומטענים ל-EV. נכון להיום, SolaX מציעה את קו המוצרים המגוון ביותר בעולם ויש לה את תרחישי היישום הרחבים ביותר. SolaX היא המובילה העולמית בתחום פתרונות אחסון אנרגיה.

SolaX הוא מיזם טכנולוגיה עילית המשלב מו"פ, ייצור, מכירות ושירות כאחד. מעל 100 פטנטים בינלאומיים אושרו עבור SolaX מאז הקמתה, כולל יותר מ-30 פטנטים של המצאות. למהפכים של SolaX הוענקו עד כה למעלה מ-500 אישורים בינלאומיים. נכון לעכשיו, SolaX מוכרת את מוצריה ביותר מ-80 מדינות.

מוצרי SolaX עברו את הסמכת VDE הגרמנית, הסמכת CEI האיטלקית, הסמכת EN של האיחוד האירופי, הסמכת SAA אוסטרלית, הסמכת UL אמריקאית ווהסמכה של שווקים מרכזיים אחרים. SolaX היא גם היצרנית הסינית הראשונה שקיבלה את תעודת ה-S-Mark היפנית עבור מערכת אחסון האנרגיה למגורים שלה, שהדגימה את הביצועים המצוינים והאמינות היציבה של מערכת אחסון האנרגיה למגורים SolaX.

בשנת 2013, SolaX השיקה בהצלחה את המהפך ההיברידי הראשון באסיה, מהפך X-Hybrid לאחסון אנרגיה, ועכשיו משווק דור רביעי. SolaX היא באמת מובילה בתעשייה הסולרית ובאחסון אנרגיה.



נקודתמיקוד

חזון SolaX הוא להיות מובילה עולמית בפיתוח, ייצור והפצה של מהפכים סולריים וסוללות לאחסון אנרגיה. מגוון המוצרים משלב את החידושים הסולריים העדכניים ביותר הודות להתמקדות המתמשכת במחקר ופיתוח ומחויבות בלתי פוסקת להרחיב את גבולות האפשרי - מסע שהוביל להשקת המהפך X-Hybrid פורץ הדרך ומערכת סוללות אחסון.

משקיעים

בעלי מניות ומשקיעים עיקריים

SPIC

איגוד ההשקעות הלאומי בחשמל

- מספר 1 בעולם באנרגיה מתחדשת מותקנת וכושר ייצור
- מס' 260 ב-Fortune Global 500 (2022)
- הכנסות: 51 מיליארד דולר (2022)
- סך נכסים: 220 מיליארד דולר (2022)



CTGC

תאגיד שלושת הערוצים של סין

- החברה הגדולה בעולם לפיתוח ותפעול אנרגיה הידרואלקטרית
- ייצור חשמל שנתי: 363 מיליארד קילו-וואט (2021)
- סך נכסים: 160 מיליארד דולר (2021)



2023



פרס על תרומה יוצאת דופן לאיכות שרשרת האספקה העולמית

אישור VDE-AR-N 4110 ו-4120 (X3-FORTH)

2021



reddot winner 2021



SOLAX יונא

2016

• חברת בת חדשה בהולנד
• SolaX מוצג בהרצאות של המוסד המלכותי של BBC

2017

• הישגי מרכז מו"פ חדש של SolaX

2018

• זכה בפרס Zhejiang מרכז מחקר ופיתוח ארגוני היי-טק
• חברת בת חדשה בארה"ב

2019

• חברת בת חדשה בגרמניה

2020

• J1ESS-HB58 העניק תעודת S-Mark יפנית ראשונה
• הסמכה למעבדת עדים של TÜV Rheinland

2021

• פרס TÜV Rheinland All Quality Matters
• מנצח X-ESS G4 reddot
• חברת בת חדשה ביפן

2022

• הגדרת שירות בברזיל ובדרום אפריקה
• מהפכים פוטואלקטריים ואחסון מהמותג העליון של EUPD

2011

• מהפך ראשון נמסר

2012

• הגדרת כוח SolaX

2013

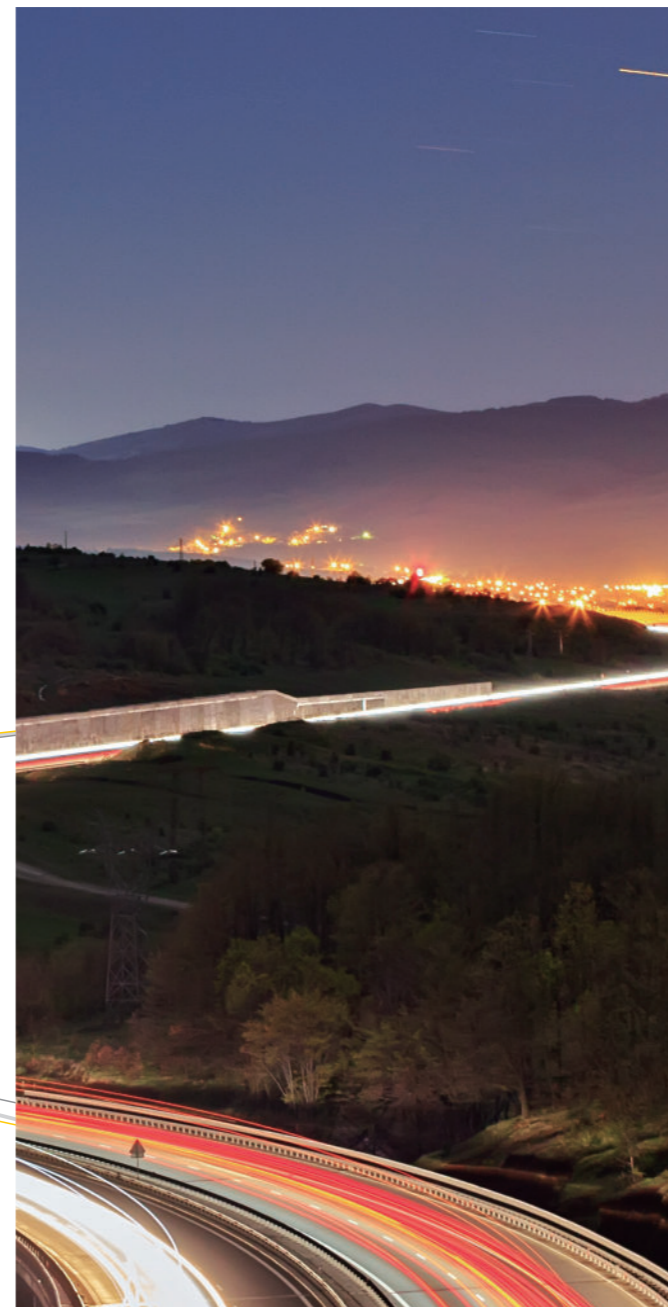
• מהפך אחסון האנרגיה הראשון של אסיה
• משרד חדש בבריטניה

2014

• חברת בת חדשה באוסטרליה
• פרס מקום שלישי בחדשנות ותחרות בסין מטעם קבוצת הארגונים של תעשיית האנרגיה החדשה

2015

• פרס ZDNY-TL 17000 PHOTON A



אנחנו משרתים ברחבי העולם



פתרון עצירה אחת

כל המוצרים מפותחים ומיוצרים בעצמם על ידי SolaX, כולל מהפכים היברידיים, סוללות אחסון, BMS.

מייצור ועד תמיכה לאחר המכירה, אתה יכול לסמוך עלינו עבור מוצרים ושירותים באיכות גבוהה.

תמיכה
בשירות עולמי

תמיכה בהדרכה

- מומחים טכניים מסורים מספקים הדרכות מקצועיות
- ללקוחות שלנו
- לצוות השירות של SolaX Power
- לספקי השירות העולמיים שלנו
- סמינר הדרכה מקוונת**
- אימון באתר**



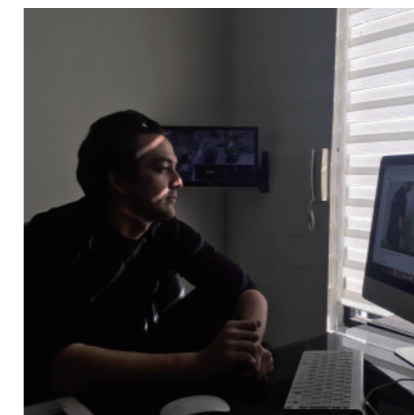
תמיכה בשירות לאחר מכירה

- תמיכה בקו-חם**
- סיוע ותמיכה טכנית בטלפון או בדוא"ל
- תמיכה טכנית מקומית**
- מהנדסי תמיכה מקומיים (AU, EU, בריטניה, ארה"ב)
- אחריות**
- 5 שנות אחריות סטנדרטית עם אפשרות רכישה של הארכת אחריות עד 20 שנה



שירות באתר הלקוח

- תיקון ותחזוקה**
- שירות באתר דרך צוות SolaX Global
- הציוד והכלים הטכניים העדכניים ביותר לזמן תגובה קצר, תוך 24 שעות ברחבי העולם, ובגמישות גבוהה
- חוזי שירות ואחזקה זמינים



לקוח אומר

<p>המערכת אמינה ויעילה.</p> <p>ג. טרונצ'ין, דרום אפריקה</p>	<p>חמש שנים כבר מאז שהמהפך שלי הותקן/בשירות, ועד עכשיו הוא עדיין במצב עבודה תקין.</p> <p>נורמליטו אולף, הפיליפינים</p>
<p>כמשתמש, אני חושב ש-SolaX נותן לי חוויה טובה מאוד. למרות שהיו כמה בעיות קלות, זה לא השפיע על אהבתי אליו. אמשיך לבחור ב-SolaX בעתיד</p> <p>מרי</p>	<p>אפשרויות גמישות מאוד. עוצב במחשבה על קלות התקנה ושימוש.</p> <p>ריצ'רד מיגדס, הולנד</p>
<p>איכות מחיר הטובה ביותר בשוק. גם שירות טוב לאחר מכירה</p> <p>פטריק, בלגיה</p>	<p>מבין המותגים הגדולים הללו, אני חושב ש-SolaX הוא המותג המתקדם ביותר מבחינה טכנולוגית, מה שמביא לי את החוויה הטובה ביותר. יש לי מוצרים שלו בבית, והוא מבין אותי יותר ממותגים אחרים</p> <p>יסול</p>
<p>נראה שאכפת להם מהמוצרים שלהם ומהלקוחות שלהם ברמה גבוהה מאוד.</p> <p>בוב, ארה"ב</p>	<p>מוצרי SolaX בהחלט שווים את הרכישה שלכם, שאין לי ספק, אז אני בהחלט אמליץ על SolaX לסובבים אותי.</p> <p>לדן</p>



מוסמך עולמי

רשות מאשרת



תואם תקנים





SOLAX
פרויקטים



ענן SOLAX

כל מה שאתה צריך כדי לנהל את הכוח שלך



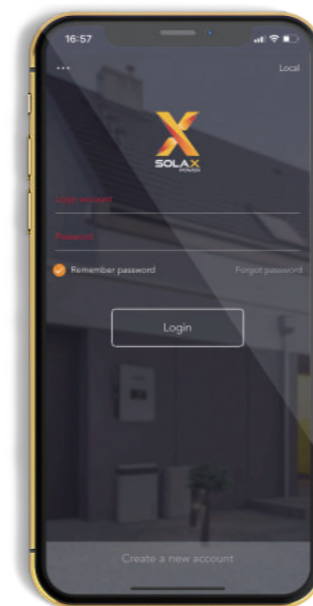
- כל הפלטפורמות
- ניטור שימוש
- מידע בזמן אמת
- הודעות אוטומטיות
- ממשק פשוט

שליטה בקצות אצבעותיך

השתמש במכשירים החכמים שלך כדי להתחבר ולשלוט באנרגיה שלך



בין אם זה ליישומים למגורים או מסחריים, תוכנת הניהול והניטור הריכוזית שלנו יכולה לחסוך לך זמן וכסף. עם SolaX Cloud, הלקוחות והמתקינים שלנו יכולים תמיד לצפות בנתונים קריטיים בזמן אמת. עוצב עם מחשבה על משתמש הקצה, SolaX Cloud הוא פשוט לשימוש. כל מה שאתה צריך בקצות אצבעותיך.



SOLAX גיליון נתוני-משל מוצר



X1-MINI

שלב בודד

X1-3.6K-S-D(L)	X1-3.3K-S-D(L)	X1-3K-S-D(L)	X1-2.5K-S-D(L)	X1-2.0-S-D(L)	X1-1.5-S-D(L)	X1-1.1-S-D(L)	X1-0.7-S-D(L)	X1-0.6-S-D(L)
X1-3.6K-S-N(L)	X1-3.3K-S-N(L)	X1-3K-S-N(L)	X1-2.5K-S-N(L)	X1-2.0-S-N(L)	X1-1.5-S-N(L)	X1-1.1-S-N(L)	X1-0.7-S-N(L)	X1-0.6-S-N(L)

5400	4950	4500	3750	3000	2250	1650	1050	900
550	550	550	550	450	450	450	450	450
70	70	70	70	50	50	50	50	50
360	360	360	360	360	360	360	360	360
55 ~ 530	55 ~ 530	55 ~ 530	55 ~ 530	50 ~ 430	50 ~ 430	45 ~ 430	45 ~ 430	45 ~ 430
1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
14	14	14	14	14	14	14	14	14
18	18	18	18	18	18	18	18	18

3680	3300	3000	2500	2000	1500	1100	700	600
16	14.3	13.04	10.8	8.7	6.52	4.78	3.04	2.61
3680	3300	3300	2750	2200	1650	1210	770	(VDE4105 עיבוי 600)600
16	14.3	14.3	11.9	9.6	7.2	5.3	3.3	2.9

220/230/240; 180~280								
50/60;±5								
0.8 מוביל ~ 0.8 בפיגור								
<3								

98								
96.50	96.50	96.50	96.50	96.50	96.00	95.50	95.00	95.00
0								

IP66								
60+ ~ 25- (הורדה ב-45)								
≤2000								
100~0 (עיבוי)								
30								
-30~+70								
126 x 328 x 267								

8.3	8.3	8.3	8.3	6	6	6	6	6
קירור טבעי								
CT / מונה, RS485 / אופציונלי: DRM/USB								
4G / LAN / WiFi כיס								
LCD (16 x 2) / APP + LED x 2								

קירור טבעי								
CT / מונה, RS485 / אופציונלי: DRM/USB								
4G / LAN / WiFi כיס								
LCD (16 x 2) / APP + LED x 2								

ק	ק	ק	ק	ק	ק	ק	ק	ק
ק	ק	ק	ק	ק	ק	ק	ק	ק
ק	ק	ק	ק	ק	ק	ק	ק	ק
ק	ק	ק	ק	ק	ק	ק	ק	ק
ק	ק	ק	ק	ק	ק	ק	ק	ק
ק	ק	ק	ק	ק	ק	ק	ק	ק
ק	ק	ק	ק	ק	ק	ק	ק	ק
ק	ק	ק	ק	ק	ק	ק	ק	ק
ק	ק	ק	ק	ק	ק	ק	ק	ק

EN/IEC62109-1/-2								
EN61000-6-1/2/3/4;EN61000-3-2/3/11/12								
IEC61727, EN50549, G98/G99, AS 4777.2, VDE4105, CEI 0-21, RD1699, UNE 206007-1, VFR								

650.00020.00. המידע עשוי להיות נתון לשינויים ללא הודעה מוקדמת. V3.4

הספק כניסה מרבי של מערך פוטואלקטרי [Wp]
מתח כניסה מרבי פוטואלקטרי [V]
מתח הפעלה [V]
מתח כניסה נקוב [V]
טווח מתחים של עוקב MPP [V]
מספר עוקבים / שרשראות לכל עוקב MPP
זרם כניסה מרבי פוטואלקטרי [A]
זרם מעגל קצר של מערך פוטואלקטרי ISC [A]

כוח פלט AC נקוב [W]
זרם פלט AC נקוב [A]
מקסימום פלט הספק בפועל [VA]
מקסימום פלט זרם AC [A]
מתח AC נקוב / טווח מתח AC [V]*
תדר AC נקוב / טווח תדר AC [Hz]*
טווח גורם הספק
THDi (הספק נקוב) [%]

נתוני מערכת
יעילות מרבית [%]
יור. יעילות [%]
צריכת המתנה [W] @לילה
הגנת כניסה
טווח טמפרטורת סביבת תפעול [°C]
מקסימום גובה פעולה [מטרים]
לחות [%]
פליטת רעש אופיינית [dB]
טמפרטורת אחסון [°C]
ממדים (WxHxD) [מ"מ]
משקל נקי [ק"ג]
שיטת קירור
ממשקי תקשורת
תקע ניטור אופציונלי
צג

הגנה
הגנת מתח יתר/חסר
הגנת בידוד DC
ניטור הגנת תקלות הארקה
ניטור רשת
ניטור הזרקה DC
ניטור הזנה חוזרת של זרם
גילוי זרם שייך
הגנה נגד איים
הגנה מפני טמפרטורת יתר
SPD

תקן
בטיחות
EMC
התעדה

* מתח AC וטווח התדרים עשויים להשתנות במדינות שונות

X1-MINI

D: עם מתג DC
L: עם מסך LCD

S: MPPT יחיד
N: ללא מתג DC

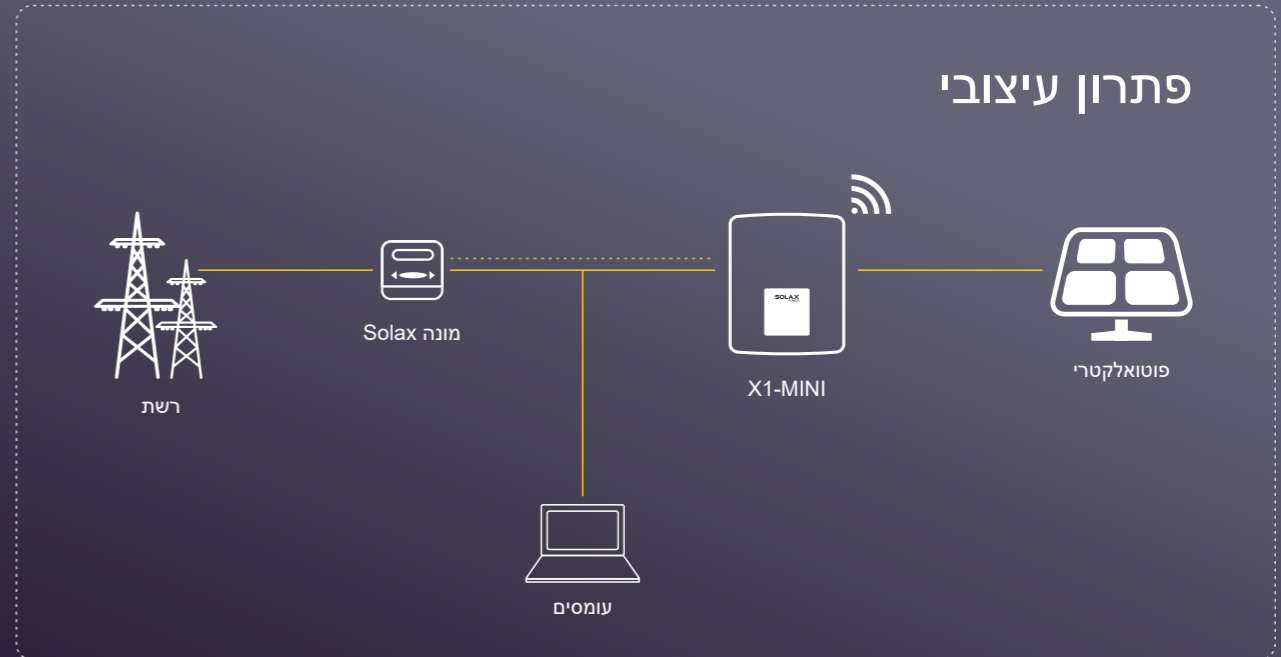
שלב בודד
מהפך על רשת
3.6kW~0.6



מאפיינים

- גודל קטן וקומפקטי
- 150% מתח יתר ו-110% עומס יתר
- כניסת DC מרבית של 14A לכל שרשרת
- מתח הפעלה נמוך וטווח MPPT רחב
- תואמות CT/מונה
- SPD מובנה גם בצד AC וגם בצד DC
- שדרוג ותחזוקה מרחוק

פתרון עיצובי



650.00020.00. המידע עשוי להיות נתון לשינויים ללא הודעה מוקדמת. V3.4

X1-MINI G4

שלב בודד

X1-MINI-4.0K-G4 X1-MINI-3.7K-G4 X1-MINI-3.3K-G4 X1-MINI-3.0K-G4 X1-MINI-2.5K-G4 X1-MINI-2.0K-G4 X1-MINI-1.5K-G4 X1-MINI-1.1K-G4 X1-MINI-0.8K-G4 X1-MINI-0.7K-G4 X1-MINI-0.6K-G4

8000	7400	6600	6000	5000	4000	3000	2200	1600	1400	1200
550	550	550	550	550	450	450	450	450	450	450
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
40~550	40~550	40~550	40~550	40~550	40~450	40~450	40~450	40~450	40~450	40~450
1/1										
16										
22										

4000	3700	3300	3000	2500	2000	1500	1100	800	700	600
17.4	16.1	14.4	13.1	10.9	8.7	6.5	4.8	3.5	3.1	2.6
4000	3700	3300	3300	2750	2200	1650	1210	800	770	600
20	18.5	15	15	12.5	10	7.5	5.5	3.7	3.5	3
220/230/240;90~290					220/230/240;90~285					

50/60;±5										
0.8 מוביל-0.8 בפיגור										
<3										

98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
97	97	97	97	97	97	97	96	96	96	96

<1										
IP66										
סוג א'										

(AC) III, (DC) II										
-25~60										
<4000										

0~100										
25										
-30~70										

290x206x120										
5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2

קירור טבעי										
* CT/RS485/DRM, אופציונלי: מונה/CT										
אביזר כיס WiFi/LAN/4G										
2 x LED + LCD(16 x 2) / APP										

הגנה										
קן										
קן										

קן										
קן										
קן										

קן										
קן										
קן										

קן										
קן										
קן										

סוג II / סוג II (אופציונלי)										
אופציונלי										
אופציונלי										
אופציונלי										

EN/IEC62109-1/2										
EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12										
IEC61727, EN50549, G98/G99, AS 4777.2, VDE4105, CEI 0-21, VFR										

קלט DC
הספק כניסה מרבי של מערך פוטואלקטרי [Wp]
מתח כניסה מרבי פוטואלקטרי [V]
מתח הפעלה [V]
מתח כניסה נקוב [V]
טווח מתחים של עוקב MPP [V]
מספר עוקבים / שרשראות לכל עוקב MPP
זרם כניסה מרבי פוטואלקטרי [A]
זרם מעגל קצר של מערך פוטואלקטרי ISC [A]

פלט AC
כוח פלט AC נקוב [W]
זרם פלט AC נקוב [A]
מקסימום פלט הספק AC בפועל [VA]
מקסימום פלט זרם AC [A]
מתח AC/מתח AC נקוב [V]**
תדר AC נקוב/טווח תדר AC [Hz]**
טווח גורם הספק
THDi (הספק נקוב) [%]

נתוני מערכת
יעילות מרבית [%]
יור. יעילות [%]
צריכה בכוננות [W] @ לילה

הגנת כניסה
רמת הגנה
קטגוריית מתח יתר

טווח טמפרטורת הסביבה [C°]
מקסימום גובה פעולה [מטרים]
לחות [%]

פליטת רעש אופיינית [dB]
טמפרטורת אחסון [C°]
מידות (רוחב/גובה/עומק) [מ"מ]

משקל [ק"ג]
שיטת קירור
ממשקי תקשורת

תקע ניטור אופציונלי
צג
הגנה

הגנת מתח יתר/חסר
הגנת בידוד DC
ניטור הגנת תקלות הארקה

ניטור רשת
ניטור הזרקה DC
ניטור הזנה חוזרת של זרם

גילוי זרם שייר
הגנה נגד איים
הגנה מפני טמפרטורת יתר

(DC/AC) SPD
מפסק מעגל תקלת קשת (AFCI)
ספק כוח עזר AC (APS)

מתג DC
תקן
בטיחות

EMC
התעדה



X1-MINI G4

שלב בודד
מהפך על רשת

4.0kW~0.6

מאפיינים

ביצועים משודרגים

- קלט DC: 200% גודל יתר, זרם 16A, טווח מתח MPPT רחב יותר 450V~40
- סריקת MPP גלובלית מובנית לתשואות גבוהות יותר

הסתגלות גמישה

- מתאים לפתרון מטען כלי רכב ביתי
- ניהול המונים והרחבה רחבה באמצעות Datahub
- פתרון מקביל להרחבה באמצעות Modbus נתמך

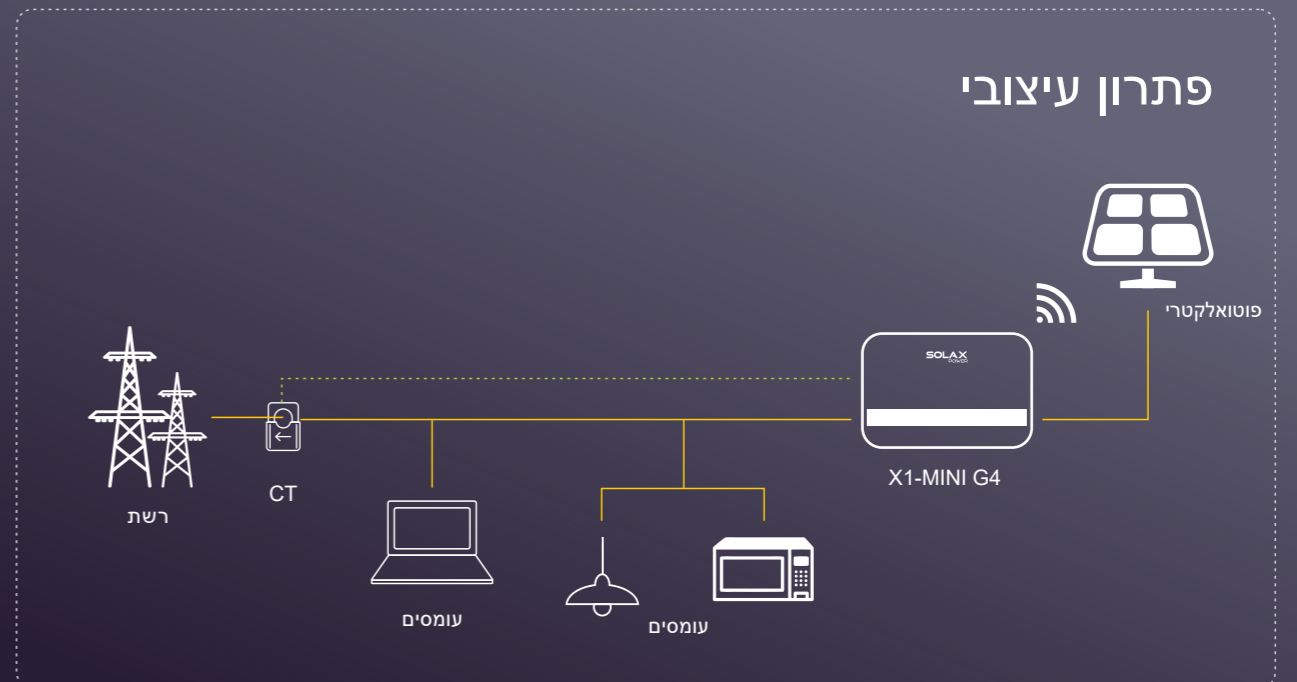
בטיחות מתקדמת

- AC/DC מובנה מסוג SPD II (אופציונלי) ואבחון עקומת I-V נתמך
- תמיכה בהתקן חיצוני מהיר (RSD)
- גילוי ARC אופציונלי (AFCI)
- פונקציית בקרת יצוא מובנית

ניטור אופטימלי

- מרווח של 10 שניות של עדכון נתונים (אופציונלי)
- ריבוי ממשקים להצגת נתונים

פתרון עיצובי



X1-BOOST

שלב בודד

X1-6.0K-T-D(L)	X1-5.5K-T-D(L)	X1-5.0-T-D(L)	X1-4.6-T-D(L)	X1-4.2-T-D(L)	X1-3.6-T-D(L)	X1-3.3-T-D(L)	X1-3.0-T-D(L)
X1-6.0K-T-N(L)	X1-5.5K-T-N(L)	X1-5.0-T-N(L)	X1-4.6-T-N(L)	X1-4.2-T-N(L)	X1-3.6-T-N(L)	X1-3.3-T-N(L)	X1-3.0-T-N(L)

קלט DC							
9000	8250	7500	6900	6300	5400	4950	4500
600	600	600	600	600	600	600	600
100	100	100	100	100	100	100	100
360	360	360	360	360	360	360	360
70 ~ 580	70 ~ 580	70 ~ 580	70 ~ 580	70 ~ 580	70 ~ 580	70 ~ 580	70 ~ 580
2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14
18/18	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18

פלט AC							
6000	5500	5000 ^①	4600	4200	3680	3300	3000
26.1	23.9	21.7	20	18.3	16	14.3	13
(VDE4105 עבור 4600/6600)	6050	5500 ^②	5060	4620	(G98/TOR עבור 3680/4048)	3630	3300
(VDE4105 עבור 20/28.7)	26.3	23.9 ^③	22	20.1	(G98/TOR עבור 16/17.6)	15.8	14.3

220/230/240; 180~280							
50/60;±5							
0.8 מוביל ~ 0.8 בפיגור							
<2							

97.80							
97.00							
<2							
IP66							
-25~60 (הורדה ב-45°C)							
≤3000							
0~100 (עיבוי)							
30							
+70~-30							
143 × 430 × 341.5							
15	15	15	15	13.5	13.5	13.5	13.5

קירור טבעי							
RS485/DRM/USB, אופציונלי: CT/מונה							
אביזר כיש WIFI/LAN/4G							
APP / (2 x 16) LCD + LED x 2							

הגנה							
הגנת מתח יתר/חסר							
הגנת בידוד DC							
ניטור הגנת תקלות הארקה							
ניטור רשת							
ניטור הזרקה DC							
ניטור הזנה חוזרת של זרם							
גילוי זרם שיייר							
הגנה נגד איים							
הגנה מפני טמפרטורות יתר							
SPD							

תקן							
בטיחות IEC/EN 62109-1/-2							
EMC EN61000-6-1/2/3/4, EN61000-3-2/3/11/12							
התעדה IEC61727, EN50549, G98/G99, AS 4777.2, VDE4105, CEI 0-21, RD1699, UNE 206007-1, VFR							

הספק כניסה מרבי של מערך פוטואלקטרי [Wp]							
מתח כניסה מרבי פוטואלקטרי [V]							
מתח הפעלה [V]							
מתח כניסה נקוב [V]							
טווח מתחים של עוקב MPP [V]							
מספר עוקבים MPP / שרשראות לכל עוקב MPP							
זרם כניסה פוטואלקטרי מרבי (כניסה A/כניסה B) [A]							
זרם מעגל קצר של מערך פוטואלקטרי ISC (קלט A/קלט B) [A]							

מקסימום פלט הספק בפועל [VA]							
מקסימום פלט זרם AC [A]							
מתח AC נקוב/מתח AC [V]*							
תדר AC נקוב/טווח תדר AC [Hz]*							
טווח גורם הספק							
THDi (הספק נקוב) [%]							

נתוני מערכת							
יעילות מרבית [%]							
יור. יעילות [%]							
צריכה בכוננות [W]@לילה							
הגנת כניסה							
טווח טמפרטורת סביבת תפעול [°C]							
מקסימום גובה פעולה [מטרים]							
לחות יחסית [%]							
פליטת רעש אופיינית [dB]							
טמפרטורת אחסון [°C]							
ממדים (רוחבXגובהXעומק) [מ"מ]							
משקל נקי [ק"ג]							
שיטת קירור							
ממשקי תקשורת							
תקע ניטור אופציונלי							
צג							

הגנה							
הגנת מתח יתר/חסר							
הגנת בידוד DC							
ניטור הגנת תקלות הארקה							
ניטור רשת							
ניטור הזרקה DC							
ניטור הזנה חוזרת של זרם							
גילוי זרם שיייר							
הגנה נגד איים							
הגנה מפני טמפרטורות יתר							
SPD							

תקן							
בטיחות IEC/EN 62109-1/-2							
EMC EN61000-6-1/2/3/4, EN61000-3-2/3/11/12							
התעדה IEC61727, EN50549, G98/G99, AS 4777.2, VDE4105, CEI 0-21, RD1699, UNE 206007-1, VFR							

X1-BOOST

T: MPPT כפול
D: עם מתג DC
N: ללא מתג DC
L: עם מסך LCD

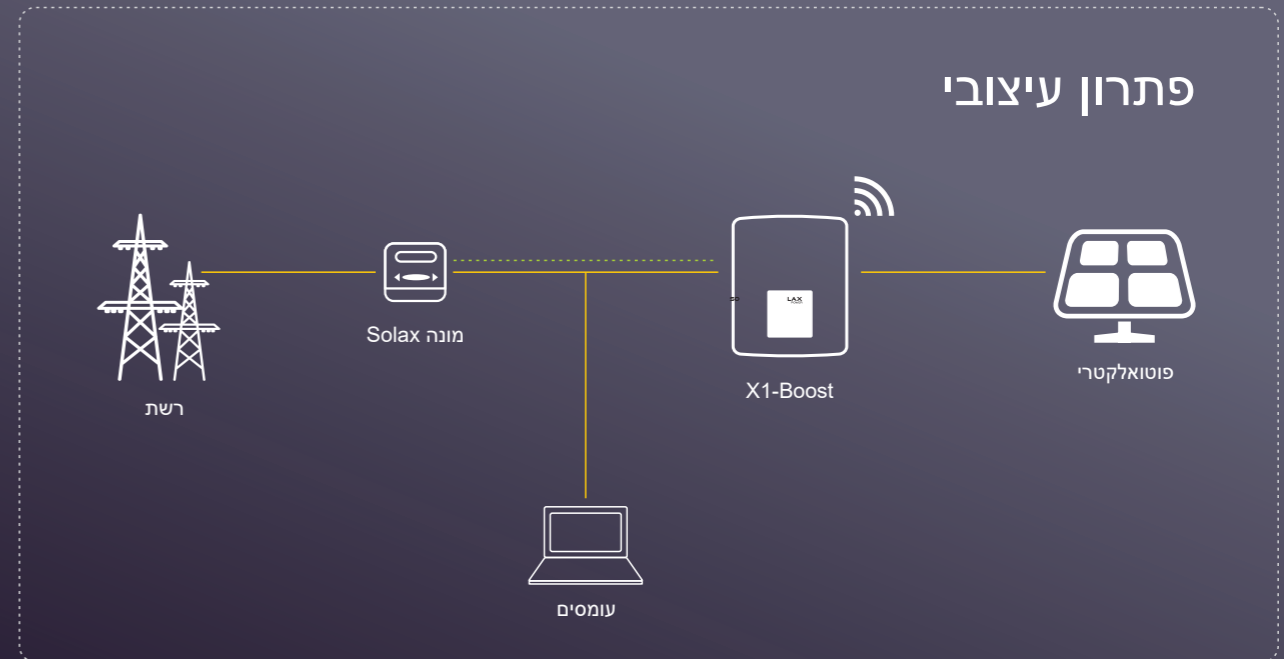
שלב בודד
מהפך על רשת
6.0kW~3.0

מאפיינים

- שדרוג ותחזוקה מרחוק
- 150% מתח יתר ו-110% עומס יתר
- כניסת DC מרבית של 14A לכל שרשרת
- AC/DC SPD מובנה
- תואמות CT/מונה
- קל להתקנה ולהגדרה
- ניטור ותחזוקה 24 שעות ביממה (אופציונלי)



פתרון עיצובי



650.00021.00. המידע עשוי להיות נתון לשינויים ללא הודעה מוקדמת.

① 5000 (עבור VDE4105) ② 5500 (עבור 4600) ③ 23.9 (עבור 20) (C10/11) VDE4105 עבור (C10/11) 23.9

** מתח AC וטווח התדרים עשויים להשתנות במדינות שונות

X3-MIC G2

תלת פזי

X3-MIC-15K-G2 X3-MIC-12K-G2 X3-MIC-10KW-G2 X3-MIC-10K-G2 X3-MIC-8K-G2 X3-MIC-6K-G2 X3-MIC-5K-G2 X3-MIC-4K-G2 X3-MIC-3K-G2

30000	24000	20000	20000	16000	12000	10000	8000	6000
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
150	150	150	150	150	150	150	150	150
640	640	640	640	640	640	640	640	640
120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980
2(2/1)	2(2/1)	2(1/1)	2(1/1) ^D	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)
32/16	32/16	16/16	16/16 ^D	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16
40/20	40/20	20/20	20/20 ^D	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20

15000	12000	10000	10000	8000	6000	5000	4000	3000
22.7/21.8	18.2/17.4	15.2/14.5	15.2/14.5	12.2/11.6	9.1/8.7	7.6/7.3	6.1/5.8	4.6/4.4
15000	13200	10000	11000	8800	6600	5500	4400	3300
22.7	19.1	15.2	16.0	12.8	9.6	8.0	6.4	4.8

220/380V, 230/400V, 3/(N)PE; (95-285V)*

50/60;±5

0.8 מוביל-0.8 בפיגור

<3

98.3

97.8

<3

IP66

60+~30- (ירידה מעל 45)

4000 (הורדה מעל 3000)

0~100

<50 <50 <45 <45 <45 <30 <30 <30 <30

-30~+60

156*434*342 144.5*434*342

18 18 17 17 15.5 15.5 15.5 15.5

קירור מאוורר חכם קירור טבעי

USB/RS485/DRM, אופציונלי: מונה

אביזר כיש WiFi / LAN / 4G

APP / (2 x 16)LCD + LED x 2

קירור מאוורר חכם קירור טבעי

קירור מאוורר חכם קירור טבעי

קירור מאוורר חכם קירור טבעי

קירור מאוורר חכם קירור טבעי

קירור מאוורר חכם קירור טבעי

קירור מאוורר חכם קירור טבעי

קירור מאוורר חכם קירור טבעי

קירור מאוורר חכם קירור טבעי

קירור מאוורר חכם קירור טבעי

קירור מאוורר חכם קירור טבעי

קירור מאוורר חכם קירור טבעי

קירור מאוורר חכם קירור טבעי

קירור מאוורר חכם קירור טבעי

קירור מאוורר חכם קירור טבעי

קירור מאוורר חכם קירור טבעי

קירור מאוורר חכם קירור טבעי

קירור מאוורר חכם קירור טבעי

קירור מאוורר חכם קירור טבעי

קירור מאוורר חכם קירור טבעי

קירור מאוורר חכם קירור טבעי

קירור מאוורר חכם קירור טבעי

קלט DC

הספק כניסה מרבי של מערך פוטואלקטרי [Wp]

מתח כניסה מרבי פוטואלקטרי [V]

מתח הפעלה [V]

מתח כניסה נקוב [V]

טווח מתחים של עוקב MPP [V]

מספר עוקבים / שרשראות לכל עוקב MPP

זרם כניסה מרבי פוטואלקטרי [A]

זרם מעגל קצר של מערך פוטואלקטרי [A] ISC

פלט AC

כוח פלט AC נקוב [W]

זרם פלט AC נקוב [A]

מקסימום פלט הספק AC בפועל [VA]

מקסימום פלט זרם AC [A]

מתח AC נקוב/טווח מתח AC [V]**

תדר AC נקוב/טווח תדר AC [Hz]**

טווח גורם הספק

THDi (הספק נקוב) [%]

נתוני מערכת

יעילות מרבית [%]

יור. יעילות [%]

צריכה במתנה (לילה) [W]

הגנת כניסה

טווח טמפרטורת סביבת תפעול [°C]

מקסימום גובה פעולה [מטרים]

לחות יחסית [%]

פליטת רעש אופיינית [dB]

טמפרטורת אחסון [°C]

ממדים (רוחבXגובהXעומק) [מ"מ]

משקל [ק"ג]

שיטת קירור

ממשקי תקשורת

תקע ניטור אופציונלי

צג

הגנה

הגנת מתח יתר/חסר

הגנת בידוד DC

הגנת היפוך DC

ניטור רשת

ניטור הזרקת DC

ניטור הזנה חוזרת של זרם

גילוי זרם שייר

הגנה נגד איים

הגנה מפני טמפרטורת יתר

SPD (DE/AC)

מפסק מעגל תקלת קשת (AFCI)

ספק כוח עזר AC (APS)

תקן

בטיחות

EMC

התעדה

IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004

IEC/EN 61000; NB/T 32004

VDE4105, EN 50549, AS 4777.2, VDE4105, G98/G99, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, IEC 60068, EN 50530, NB/T 32004

① קלט 1 הוא אופציונלי עם שתי שרשראות (זרם כניסה מרבי: 32A, זרם מעגל קצר מרבי: 40A) * שני הנתונים מתייחסים למתח רשת שונה 220V/230V ** מתח AC טווח התדרים עשויים להשתנות במדינות שונות



X3-MIC G2

תלת פזי
מהפך על רשת
15kW~3

מאפיינים

יעילות גבוהה

- יעילות מרבית היא עד 98.3%
- מתח הפעלה נמוך, טווח מתח MPPT רחב במיוחד
- תפוקת עומס יתר של 200%, 110% (למעט דגם 15kW)
- סריקת MPP גלובלית מובנית ליעילות תשואה גבוהה יותר

בטוח

- הגנה IP66
- הגנת SPD משולבת בשני הזרמים AC&DC כאחד

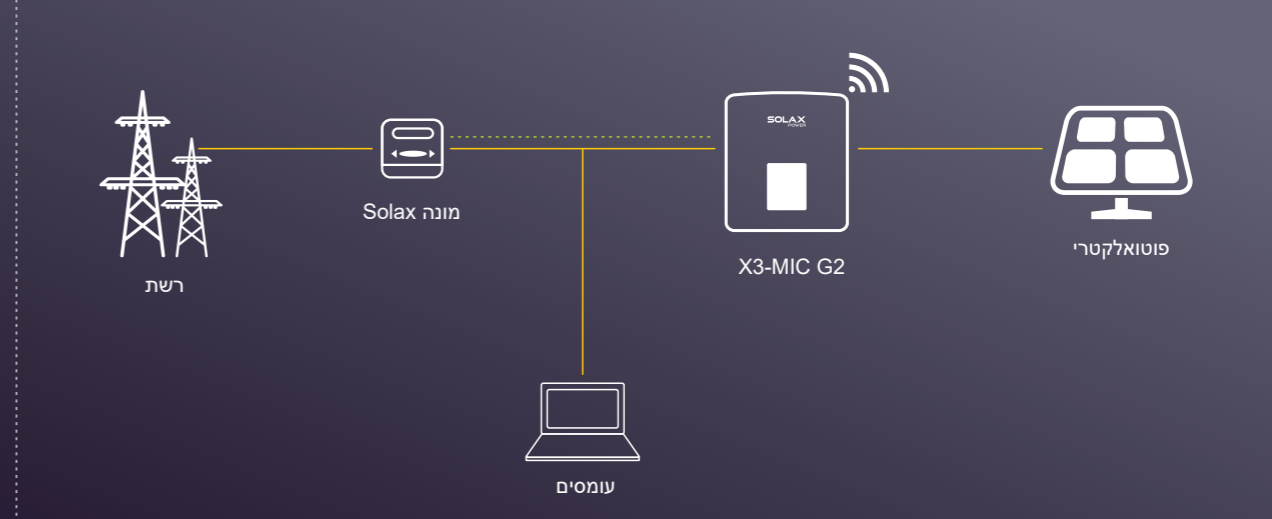
חכם

- בקרת יצוא הספק מובנית
- הגדרה ושדרוג מרחוק
- ניטור ותחזוקה 24 שעות ביממה (אופציונלי)
- ניהול עומסים חכם - משאבת חום (נדרשת תיבת מתאם)
- שיטות ניטור מרובות, אביזר כיש Wi-Fi/LAN/4G (אופציונלי)

כלכלי

- צפיפות הספק גבוהה במיוחד
- זרם כניסה מרבי של 16A DC לשרשרת, תומך בפנלים סולריים בהספק גבוה

פתרון עיצובי



650.00003.00. V2.6*. המידע עשוי להיות נתון לשינויים ללא הודעה מוקדמת.

X3-PRO G2

תלת פזי

X3-PRO-30K-G2 X3-PRO-25K-G2 X3-PRO-20K-G2 X3-PRO-17K-G2 X3-PRO-15K-G2 X3-PRO-12K-G2 X3-PRO-10K-G2 X3-PRO-8K-G2

קלט DC							
45000	37500	30000	25500	22500	18000	15000	12000
1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
200	200	200	200	200	200	200	200
650	650	650	650	650	650	650	650
160~980							
3	3	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2
32/32/32	32/32/32	32/32	32/32	32/32	32/32	32/32	32/32
40/40/40	40/40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
פלט AC							
30000 ²⁾	25000	20000	17000	15000	12000	10000 ¹⁾	8000
45.5/43.5	37.9/36.3	30.3/29	25.8/24.7	22.8/21.8	18.2/17.4	15.2/14.5	12.2/11.6
30000 ²⁾	27500	22000	18700	16500	13200	11000 ¹⁾	8800
45.5	41.8	33.6	27.5	24.2	19.3	16	13.2
220/380V, 230/400V, 3/N/PE, 3/PE; 95-285V							
50/60±5							
טווח גורם הספק 0.8 מוביל ~ 0.8 בפיגור							
<3							
THDi (הספק נקוב) [%]							
נתוני מערכת							
98.50	98.50	98.30	98.30	98.30	98.20	98.20	98.20
98.00	98.00	97.80	97.80	97.80	97.70	97.70	97.70
<3							
IP66							
טווח טמפרטורת סביבת תפעול [°C] 60+~30- (ירידה מעל 45)							
מקסימום גובה פעולה [מטרים] 4000 (הורדה מעל 3000)							
לחות יחסית [%] 0~100							
<58	<55	<55	<55	<55	<35	<35	<35
טמפרטורת אחסון [°C] -30~+60							
מידות (רוחב/גובה/עומק) [מ"מ] 181×417×482							
משקל [ק"ג] 28 26 24.5							
שיטת קירור קירור מאוורר חכם קירור טבעי							
ממשקי תקשורת USB / RS485 / DRM, אופציונלי: מונה							
תקע ניטור אופציונלי WiFi/LAN/4G כיס אביזר							
צג 2 x LED + LCD (16 x 2) / APP							
הגנה							
הגנת מתח יתר/חסר קן							
הגנת בידוד DC קן							
ניטור רשת קן							
ניטור הזרקה DC קן							
גילוי זרם שייר קן							
הגנה נגד איים קן							
הגנה על טמפרטורה קן							
SPD (DC/AC) סוג II / II סוג II							
ספק כוח עזר AC (APS) אופציונלי							
מפסק מעגל תקלת קשת (AFCI) אופציונלי							
תקן							
בטיחות IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004							
EMC IEC/EN 61000; NB/T 32004							
התעדה VDE4105; EN 50549; AS 4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004							

הספק כניסה מרבי של מערך פוטואלקטרי [Wp]	
מתח כניסה מרבי פוטואלקטרי [V]	
מתח הפעלה [V]	
מתח כניסה נקוב [V]	
טווח מתחים של עוקב MPP [V]	
מספר עוקבים של MPP	
מחרוזות לכל עוקב MPP	
זרם כניסה מרבי פוטואלקטרי [A]	
זרם מעגל קצר של מערך פוטואלקטרי [A] ISC	
פלט AC	
כוח פלט AC נקוב [kW]	
זרם פלט AC נקוב [A]*	
מקסימום פלט הספק AC בפועל [VA]	
מקסימום פלט זרם AC [A]	
מתח AC/מתח AC נקוב [V]**	
תדר AC נקוב/טווח תדר AC [Hz]**	
טווח גורם הספק	
THDi (הספק נקוב) [%]	
נתוני מערכת	
יעילות מרבית [%]	
יעילות יורו [%]	
צריכת המתנה (לילה) [W]	
הגנת כניסה	
טווח טמפרטורת סביבת תפעול [°C]	
מקסימום גובה פעולה [מטרים]	
לחות יחסית [%]	
פליטת רעש אופיינית [dB]	
טמפרטורת אחסון [°C]	
מידות (רוחב/גובה/עומק) [מ"מ]	
משקל [ק"ג]	
שיטת קירור	
ממשקי תקשורת	
תקע ניטור אופציונלי	
צג	
הגנה	
הגנת מתח יתר/חסר	
הגנת בידוד DC	
ניטור רשת	
ניטור הזרקה DC	
גילוי זרם שייר	
הגנה נגד איים	
הגנה על טמפרטורה	
SPD (DC/AC)	
ספק כוח עזר AC (APS)	
מפסק מעגל תקלת קשת (AFCI)	
תקן	
בטיחות	
EMC	
התעדה	



X3-PRO G2

תלת פזי
מהפך על רשת
30kW~8

מאפיינים

יעילות גבוהה

- היעילות המרבית היא עד 98.5%
- מתח הפעלה נמוך, טווח מתח MPPT רחב במיוחד
- גודל יתר של 150% DC, פלט עומס יתר של 110% AC
- סריקת MPP גלובלית מובנית ליעילות תשואה גבוהה יותר

בטוח

- הגנת SPD משולבת בשני הזרמים AC&DC כאחד
- הגנת ARC (אופציונלי)
- הגנה IP66

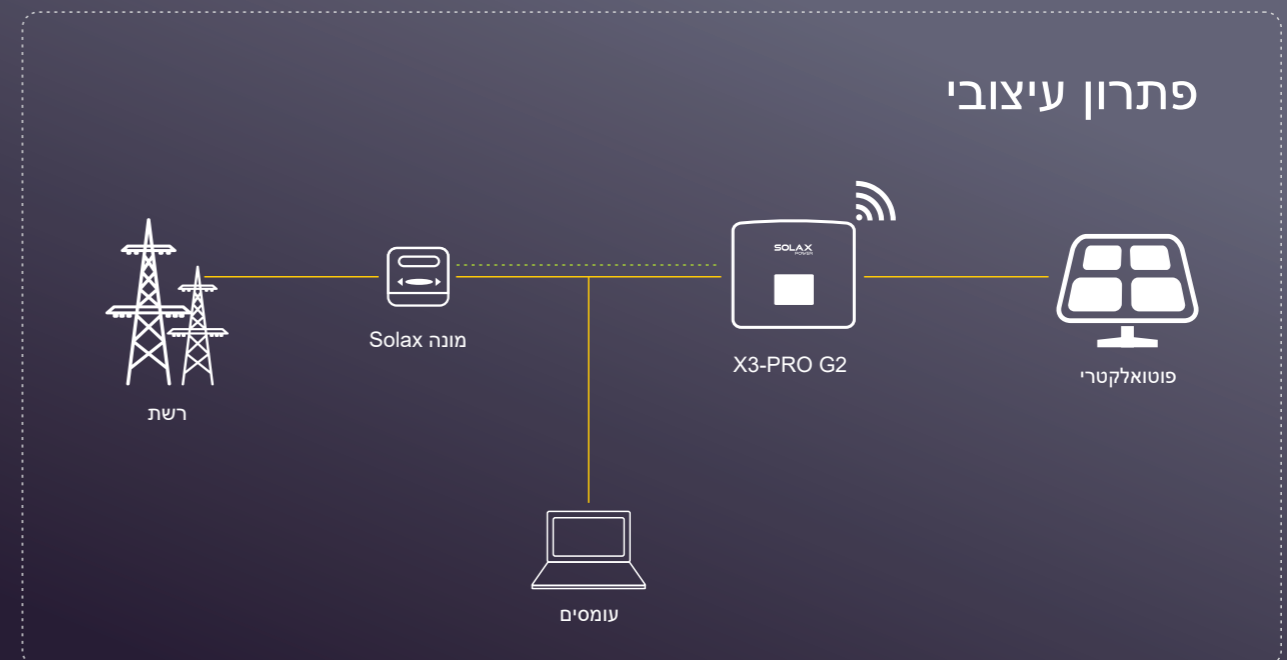
כלכלי

- צפיפות הספק גבוהה במיוחד
- זרם כניסה מרבי של 32A DC לעוקב MPPT, תומך בפנלים סולריים בהספק גבוה
- עד 3 יחידות MPPT, 2 שרשראות לכל MPPT
- תמיכה בפונקציית שולט/נשלט מקבילה

חכם

- בקרת יצוא הספק מובנית
- ניהול עומסים חכם - משאבת חום (נדרשת תיבת מתאם)
- ניטור ותחזוקה 24 שעות ביממה (אופציונלי)
- נתמכות במספר שיטות ניטור, אופציונלי: WiFi/LAN/4G

פתרון עיצובי



* שני הנתונים מתייחסים למתח רשת שונה 220V/230V
** מתח AC וטווח התדרים עשויים להשתנות מקודי מדינה שונים
① 9999 עבור AS4777.2 29999 עבור AS4777.2
V2.5*. המידע עשוי להיות נתון לשינויים ללא הודעה מוקדמת. 650.00004.00

X3-MEGA G2

תלת פזי

X3-MGA-60K-G2

X3-MGA-50K-G2

X3-MGA-40K-G2

90	75	60
6	5	4
2	2	2
60	50	40
90.9 / 87	75.8 / 72.5	60.6 / 58
66	55	44
100 / 95.7	83.3 / 79.7	66.7 / 63.8
220/380V, 230/400V, 3/N/PE, 3/PE		
304-460		
50/60;±5		
0.8 מוביל ~ 0.8 בפיגור		
<3		
98.4		
98.1		
<2		
IP66		
60+~30- (ידידה מעל 45)		
4000 (הורדה מעל 3000)		
0~100		
286*521*630		
45.5	44.5	44
קירור מאוורר חכם		
RS485 / USB / DRM / PLC (אופציונלי)		
אביזר כיש WiFi / LAN / 4G		
LCD (2x16), אופציונלי / LEDx4		
קן		
קן		
קן		
קן		
קן		
קן		
קן		
קן		
קן		
סוג II / סוג II		
אופציונלי		
אופציונלי		
אופציונלי		
IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004		
EN/IEC 61000; NB/T 32004		
VDE4105; EN 50549; AS 4777.2; VDE4105; EN 50530; NB/T 32004; 60068; החשמל 61683; חברת החשמל 61727; חברת החשמל 62116; חברת החשמל		

הספק כניסה מרבי של מערך פוטואלקטרי [kWp]
מתח כניסה מרבי פוטואלקטרי [V]
מתח הפעלה [V]
מתח כניסה נקוב [V]
טווח מתחים של עוקב MPP [V]
מספר עוקבים של MPP
מחרוזות לכל עוקב MPP
מקסימום זרם קלט PV לכל [A] MPPT
זרם קצר חשמלי של מערך ISC PV לכל [A] MPPT
פלט AC
כוח פלט AC נקוב [kW]
זרם פלט AC נקוב [A]*
פלט הספק AC מרבי בפועל [kVA]
מקסימום פלט זרם AC [A]*
מתח AC נקוב [V]
טווח מתח AC [V]**
תדר AC נקוב / טווח תדר AC [Hz]**
טווח גורם הספק
THDi (הספק נקוב) [%]
נתוני מערכת
יעילות מרבית [%]
יורו. יעילות [%]
צריכה בכוננות [W] @ לילה
הגנת כניסה
טווח טמפרטורת סביבת תפעול [°C]
מקסימום גובה פעולה [מטרים]
לחות יחסית [%]
ממדים (רוחבXגובהXעומק) [מ"מ]
משקל [ק"ג]
שיטת קירור
ממשקי תקשורת
תקע ניטור אופציונלי
צג
הגנה
הגנת מתח יתר/חסר
הגנה על זרם יתר
הגנת בידוד DC
ניטור רשת
ניטור הזרקת DC
גילוי זרם שייר
הגנה נגד איים
גילוי תקלות שרשרת
הגנה מפני טמפרטורת יתר
SPD (DC/AC)
מפסק מעגל תקלת קשת (AFCI)
ספק כוח עזר AC (APS)
תקשורת בקו מתח (PLC)
תקן
בטיחות
EMC
התעדה



X3-MEGA G2

תלת פזי
מהפך על רשת
60kW~40

מאפיינים

יותר קציר אנרגיה

- יעילות מרבית 98.4%
- טווח מתח MPPT 180~1000Vdc
- מקסימום 6 יחידות MPP, 2 שרשראות לכול עוקב MPP
- כניסת 150% פוטואלקטרי גדול יותר, פלט עומס יתר של 110%
- זרם MPPT מרבי 32A

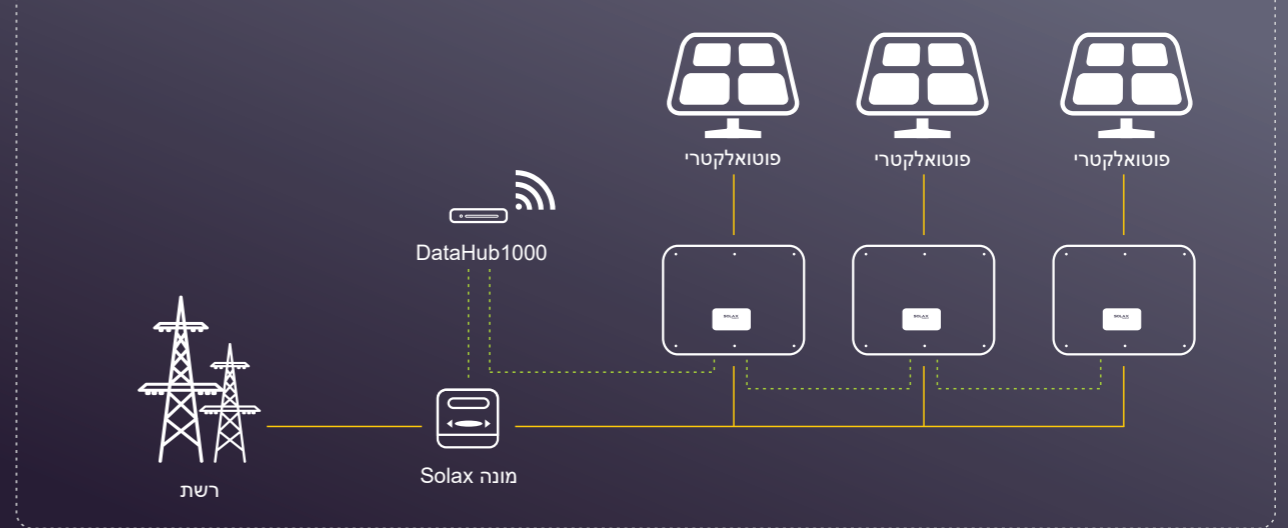
בטיחות ואמינות

- רמת הגנה IP66
- הגנת AFCI (אופציונלי)
- שני AC&DC SPDs (Type II) בפנים, Type I+II SPD הוא אופציונלי

מידע אודות תחזוקה קלה וחסכון

- בקרת יצוא הספק מובנית
- הגדרה ושדרוג מרחוק
- נתמך ב-Smart IV Curve Diagnosis
- חיבור כבל AC אלומיניום זמין
- עיצוב נטול נתיכים עם ניטור חכם של שרשראות
- פיצוי הספק תגובתי לילי
- ניטור פעולה 24 שעות (אופציונלי)
- תקשורת בקו מתח (PLC) (אופציונלי)
- טכניקת קירור אוויר חכמה מאריכה את ח" המאווררים
- טכנולוגיית פיזור חום מתקדמת הופכת את המערכת לקלה וקטנה יותר מ-10%

פתרון עיצובי



* שני הנתונים מתייחסים למתח רשת שונה 220V/230V
** מתח AC וטווח התדרים עשויים להשתנות מקודי מדינה שונים

* שני הנתונים מתייחסים למתח רשת שונה 220V/230V
** מתח AC וטווח התדרים עשויים להשתנות מקודי מדינה שונים

X3-FORTH

תלת פזי

X3-FTH-150K-MV X3-FTH-136K-MV X3-FTH-125K X3-FTH-120K X3-FTH-110K X3-FTH-100K X3-FTH-80K X3-FTH-75K

קלט DC							
225	204	188	180	165	150	120	120
הספק כניסה מרבי של מערך פוטואלקטרי [kWp]							
מתח כניסה מרבי פוטואלקטרי [V]							
730/785	730/785	580/600	580/600	580/600	580/600	580/600	580/600
מתח כניסה נקוב [V]*							
מתח הפעלה [V]							
טווח מתחים של עוקב MPP [V]							
12	12	12	12	9	9	9	9
מספר עוקבים של MPP							
מחרוזות לכל עוקב MPP							
מקסימום זרם קלט PV לכל MPPT [A]							
זרם קצר חשמלי של מערך ISC PV לכל MPPT [A]							
פלט AC							
150	136	125	120	110	100	80	75
כוח פלט AC נקוב [kW]							
173.2/160.4	157.1/145.4	189.4/181.2	181.9/174	166.7/159.5	151.6/145	121.3/116	113.7/108.7
זרם פלט AC נקוב [A]*							
165	149.6	132	132	121	110	88	75
פלט הספק AC מרבי בפועל [kVA]							
190.6/176.5	172.8/160	200/191.3	200/191.3	183.4/175.4	166.7/159.5	133.4/127.6	113.7/108.7
מקסימום פלט זרם AC [A]*							
מתח AC נקוב [V]							
טווח מתח AC ** [V]							
תדר AC נקוב/טווח תדר AC [Hz]**							
THDi (הספק נקוב) [%]							
טווח גורם הספק							
נתוני מערכת							
יעילות MPPT [%]							
99.9							
99.0	99.0	98.6	98.6	98.6	98.6	98.6	98.6
יעילות מרבית [%]							
הגנת כניסה							
טווח טמפרטורת סביבת תפעול [°C]							
מקסימום גובה פעולה [מטרים]							
לחות יחסית [%]							
ממדים [רוחב/גובה/עומק] [מ"מ]							
327.5x660x985							
87	87	87	87	83	83	83	83
משקל [ק"ג]							
שיטת קירור							
ממשקי תקשורת							
תקע ניטור אופציונלי							
צג							
הגנה							
הגנת מתח יתר/חסר							
הגנת בידוד DC							
ניטור רשת							
ניטור הזרקת DC							
גילוי זרם שייר							
הגנה נגד איים							
גילוי תקלות שרשרת							
(DC/AC) SPD							
סוג II / II סוג II							
מפסק מעגל תקלת קשת (AFCI)							
גילוי טמפרטורת יתר במסופי AC							
ספק כוח עזר AC (APS)							
תקשורת בקו מתח (PLC)							
תקן							
בטיחות							
EMC							
התעדה							

V2.8 מידע עשוי להיות נתון לשינוי ללא הודעה מוקדמת. 650.00001.00

* שני הנתונים מתייחסים למתח רשת שונה 220V/230V או 500V/540V
** מתח AC וטווח התדרים עשויים להשתנות מקודי מדינה שונים

X3-FORTH

תלת פזי
מהפך על רשת

150kW~75

מאפיינים

יותר קציר אנרגיה

- יעילות מרבית עד 99%
- טווח מתח 180~1000Vdc MPPT
- מקסימום 12 יחידות MPPT, 2 שרשראות לכל עוקב MPP
- כניסת 150% פוטואלקטרי גדול יותר, פלט עומס יתר של 110%
- זרם MPPT מרבי 32A

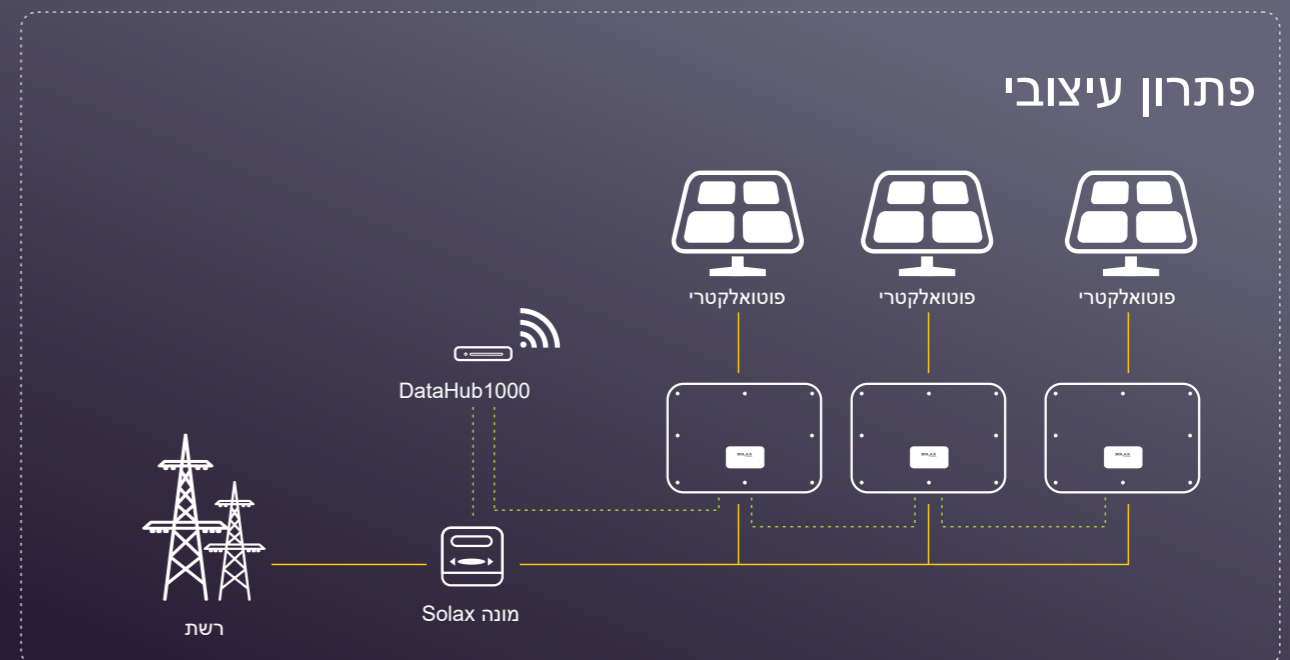
בטיחות ואמינות

- רמת הגנה IP66
- הגנת AFCI (אופציונלי)
- זיהוי טמפרטורת מסוף AC
- שני AC&DC SPDs (Type II) בפנים, Type I+II SPD הוא אופציונלי

מידע אודות תחזוקה קלה וחסכון

- בקרת יצוא הספק מובנית
- הגדרה ושדרוג מרחוק
- ניטור תפעול 24 שעות
- נתמך ב-Smart IV Curve Diagnosis
- פיצוי הספק תגובתי לילי
- חיבור כבל AC אלומיניום זמין
- תקשורת בקו מתח (PLC) (אופציונלי)
- עיצוב נטול נתיכים עם ניטור חכם של הזרם בשרשרת
- טכניקת קירור אוויר חכמה מאריכה את חיי המאזורים
- טכנולוגיית פיזור חום מתקדמת הופכת את המערכת לקלה וקטנה יותר מ-5%

פתרון עיצובי



* שני הנתונים מתייחסים למתח רשת שונה 220V/230V או 500V/540V
** מתח AC וטווח התדרים עשויים להשתנות מקודי מדינה שונים

X1-HYBRID G4

שלב בודד

X1-HYBRID-7.5-D X1-HYBRID-7.5-M	X1-HYBRID-6.0-D X1-HYBRID-6.0-M	X1-HYBRID-5.0-D X1-HYBRID-5.0-M	X1-HYBRID-4.6-D X1-HYBRID-4.6-M	X1-HYBRID-3.7-D X1-HYBRID-3.7-M	X1-HYBRID-3.0-D X1-HYBRID-3.0-M
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

15000	12000	10000	9200	7400	6000
10000	9000	7500	6900	5500	4500
600	600	600	600	600	600
90	90	90	90	90	90
360	360	360	360	360	360
550 ~ 70	550 ~ 70	550 ~ 70	550 ~ 70	550 ~ 70	550 ~ 70
(1 / 1) 2	(1 / 1) 2	(1 / 1) 2	(1 / 1) 2	(1 / 1) 2	(1 / 1) 2
16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16
20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20

7500	6000	5000 (גרמניה 4999, 4600 AU)	4600 (גרמניה 4999, 4600 AU)	3680	3000
7500	6600	5500 (גרמניה 4999, VDE4105 עובר 4600, AS4777 עובר 4999)	4999 (גרמניה 4600)	3680	3300
32.6	28.6	23.9 (גרמניה 21.7, 20 AU)	21.7 (גרמניה 20)	16	14.4
9200	9200	9200	9200	7360	6300
40	40	40	40	32	27.4
230 / 240					
50 / 60					
גורם תזוזת הספק 0.8 מוביל ~ 0.8 בפיגור					
< 2					

סוללת ליתיום-יון / סוללת עופרת-חומצה					
80 ~ 480					
30					

7500	6000	5000	4600	3680	3000
10,11250 שניות	10,9000 שניות	10,7500 שניות	10,6900 שניות	10,6000 שניות	10,6000 שניות
32.6	26.1	21.7	21.7	16	13
230; 50 / 60					
< 10					
P					

97.6	97.0	97.0 / 97.0	IP65	60+ ~ 35- (ירידה מעל +45)	< 3000	0 ~ 100	< 45	-40 ~ +65	181 x 417 x 482	25	קירור חכם
CT / מונה (אופציונלי), שליטה חיצונית RS485, אבזרי כיס WiFi (אופציונלי: אבזר כיס לרשת מקומית / 4G), DRM, שדרוג USB, NTC (אופציונלי)											

צריכת חשמל											
צריכה פנימית (לילה) [W]											
צריכה פנימית (לילה) [W]											
צריכה פנימית (לילה) [W]											
צריכה פנימית (לילה) [W]											
צריכה פנימית (לילה) [W]											
צריכה פנימית (לילה) [W]											
צריכה פנימית (לילה) [W]											
צריכה פנימית (לילה) [W]											
צריכה פנימית (לילה) [W]											
צריכה פנימית (לילה) [W]											
צריכה פנימית (לילה) [W]											

הספק מרבי של מערך פוטואלקטרי [Wp]
מקסימום הספק כניסה פוטואלקטרית ¹ (PV1+PV2) [Wp]
מתח כניסה מרבי פוטואלקטרי [V]
פלט מתח תחילי [V]
מתח כניסה נקוב [V]
טווח מתח MPPT [V]
מספר עוקבי MPPT / שרשראות לכל עוקב MPPT
מקסימום זרם כניסה (כניסת PV1 / כניסת PV2) [A]
מקסימום זרם מעגל קצר (כניסת PV1 / כניסת PV2) [A]

הספק פלט AC נורמלי [W]
מקסימום פלט הספק AC בפועל [VA]
מקסימום פלט זרם AC [A]
מקסימום הספק כניסת AC בפועל [VA]
מקסימום זרם כניסת AC [A]
מתח AC נקוב [V]
תדר רשת נקוב [הרץ]
גורם תזוזת הספק
THDi (הספק נקוב) [%]

נתוני סוללה
סוג סוללה
טווח מתח סוללה [V]
מקסימום זרם טעינה / פריקה מתמשך [A]

פלט EPS (מחוץ לרשת או גיבוי) (עם סוללה)
הספק מוצא נקוב [W]
שיא מתח בפועל [VA]
מקסימום זרם מתמשך [A]
מתח נקוב [V]; תדר [Hz]
משך החלפה [ms]
פעולה מקבילה

יעילות מרבית [%]
יורד. יעילות [%]
יעילות טעינה/פריקה של הסוללה [%] ²
רמת הגנה
טווח טמפרטורת פעולה [°C]
מקסימום גובה פעולה [מטרים]
לחות יחסית [%]
פליטת רעש אופיינית [dB]
טמפרטורת אחסון [°C]
ממדים (רוחבXגובהXעומק) [מ"מ]
משקל נקי [ק"ג]
שיטת קירור
ממשקי תקשורת

צריכת חשמל
צריכה פנימית (לילה) [W]
צריכה פנימית (לילה) [W]
צריכה פנימית (לילה) [W]
צריכה פנימית (לילה) [W]
צריכה פנימית (לילה) [W]
צריכה פנימית (לילה) [W]
צריכה פנימית (לילה) [W]
צריכה פנימית (לילה) [W]
צריכה פנימית (לילה) [W]
צריכה פנימית (לילה) [W]
צריכה פנימית (לילה) [W]



X1-HYBRID G4

D: יש להשתמש ללא matebox
M: יש להשתמש עם matebox

שלב בודד
7.5kW~3.0

מאפיינים

יעילות גבוהה

- 200% PV גדול מדי ועד 110% פלט עומס AC
- יעילות גבוהה יותר בטעינה ופריקה, עד 97.0%
- פונקציית מעקב צללים מובנית

כלכלי

- זרם כניסה DC 16A, תומך בפנל סולרי בהספק גבוה
- עד 150% קלט פוטואלקטרי
- אחסן עודפי אנרגיה פוטואלקטרית בסוללה
- מתח מוצא נמוך גורם למהפך זמן עבודה ארוך יותר
- פחות אובדן אנרגיה בסוללה למהפך

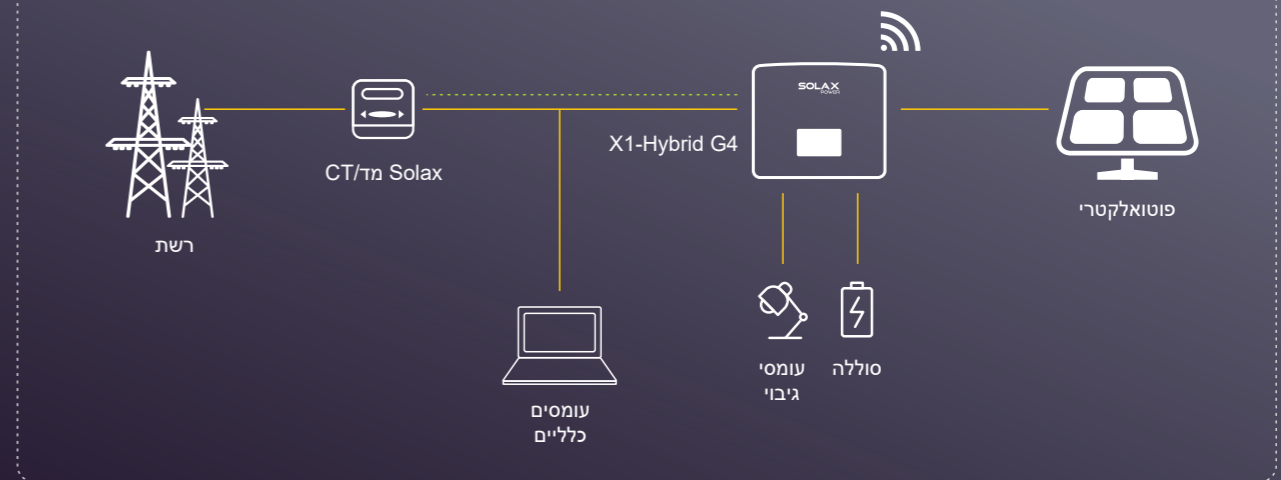
חכם

- פלט EPS של 150%, 10 שניות
- זמן מעבר >10ms
- תצורה מהירה עם U-Disk
- סוללת ליתיום-יון ועופרת-חומצה תואמת
- תואם CT, עומסים מגיבים תוך 0.3 שניות
- ניהול עומסים חכם (למשל, משאבת חום)
- פונקציה מקבילית על הרשת ומחוץ לרשת, עד 15kW
- 5 מצבי עבודה, 2 תקופות טעינה זמינות
- VPP מוכן, שירות גליון בשוק החשמל

בטוח

- רמת הגנה IP65
- SPD משולב

פתרון עיצובי



①: מציין שהגבול העליון של הספק הקלט בדגם יחיד של PV1 ו-PV2 הוא 5000 W. [הגבלה של "קלט הספק פוטואלקטרי מרבי"¹ (PV1+PV2)] מקבלת עדיפות].
②: פוטואלקטרי לסוללה, יעילות מרבית 97.0%, סוללה ל-AC, יעילות מרבית 97.0%.

V2.6. המידע עשוי להיות נתון לשינויים ללא הודעה מוקדמת.

X3-HYBRID G4

תלת פזי

X3-HYBRID-15.0-D X3-HYBRID-12.0-D X3-HYBRID-10.0-D X3-HYBRID-8.0-D X3-HYBRID-6.0-D X3-HYBRID-5.0-D
 X3-HYBRID-15.0-M X3-HYBRID-12.0-M X3-HYBRID-10.0-M X3-HYBRID-8.0-M X3-HYBRID-6.0-M X3-HYBRID-5.0-M

30000	24000	20000	16000	12000	10000
PV1:11000 / PV2:7000	PV1:11000 / PV2:7000	PV1:10500 / PV2:6000	PV1:8500 / PV2:5000	PV1:5000 / PV2:5000	PV1:4000 / PV2:4000
1000	1000	1000	1000	1000	1000
200	200	200	200	200	200
640	640	640	640	640	640
180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950
2 (2 / 1)	2 (2 / 1)	2 (2 / 1)	2 (2 / 1)	2 (2 / 1)	2 (2 / 1)
28 / 16	28 / 16	28 / 16	28 / 16	16 / 16	16 / 16
35 / 20	35 / 20	35 / 20	35 / 20	20 / 20	20 / 20

15000	12000	10000	8000	6000	5000
15000	13200	11000	8800	6600	5500
24.1	19.3	16.1	12.9	9.7	8.1
20000	20000	20000	16000	12000	10000
32.0	32.0	32.0	25.8	19.3	16.1
415 / 240; 400 / 230; 380 / 220					
50 / 60					
0.8 מוביל ~ 0.8 בפיגור					
< 3					

נתוני סוללה					
סוג סוללה					
טווח מתח סוללה [V]					
מקסימום זרם טעינה / פריקה מתמשך [A]					
פלט EPS (מחוץ לרשת או גיבוי) (עם סוללה)					
הספק מוצא נקוב [W]					
שיא מתח בפועל [VA]					
זרם רציף מרבי [A]					
מתח נקוב [V]; תדר [Hz]					
משך החלפה [ms]					
פעולה מקבילה					

15000	12000	10000	8000	6000	5000
10,22500 שניות	10,22500 שניות	10,18,000 שניות	10,18,000 שניות	10,12,000 שניות	10,12,000 שניות
21.8	17.5	14.5	11.6	8.7	7.2
400 / 230; 50 / 60					
< 10					
ן					

נתוני מערכת					
יעילות מרבית [%]					
יור. יעילות [%]					
יעילות טעינה/פריקה של הסוללה [%] ¹					
רמת הגנה					
טווח טמפרטורת פעולה [°C]					
מקסימום גובה פעולה [מטרים]					
לחות יחסית [%]					
פליטת רעש אופיינית [dB]					
טמפרטורת אחסון [°C]					
מידות (רוחב/גובה/עומק) [מ"מ]					
משקל נקי [ק"ג]					
שיטת קירור					
ממשקי תקשורת					

CT / מונה (אופציונלי), שליטה חיצונית RS485, אביזר כיס WiFi (אופציונלי: אביזר כיס לרשת מקומית / 4G), DRM, שדרוג USB, NTC (אופציונלי) / קירור חכם

צריכת חשמל
 צריכה פנימית (לילה) [W]
 > 40W כוונות, > 5W בסרק

תקן
בטיחות
EMC
התעדה

650.00010.00 V2.6. המידע עשוי להיות נתון לשינויים ללא הודעה מוקדמת.

①: פוטואלקטרי לסוללה ביעילות מרבית 98.5%, סוללה ל-AC ביעילות מרבית 97.5%.



X3-HYBRID G4

D: יש להשתמש ללא matebox
 M: יש להשתמש עם matebox

תלת פזי
 מהפך היברידי
 15kW~5.0

מאפיינים

יעילות גבוהה

- 200% פוטואלקטרי גדול מדי ועד 110% עומס יתר בפלט AC
- יעילות גבוהה יותר בטעינה ופריקה, עד 97.5%
- פונקציית מעקב צללים מובנית

כלכלי

- זרם DC בכניסת שרשרת יחידה של 16A, תומך בפנל סולרי בהספק גבוה
- עד 150% קלט פוטואלקטרי
- אחסון עודפי אנרגיה פוטואלקטריית בסוללה
- מתח תחילי נמוך מאריך את זמן העבודה של המהפך
- פחות אובדן אנרגיה במעבר מהסוללה למהפך

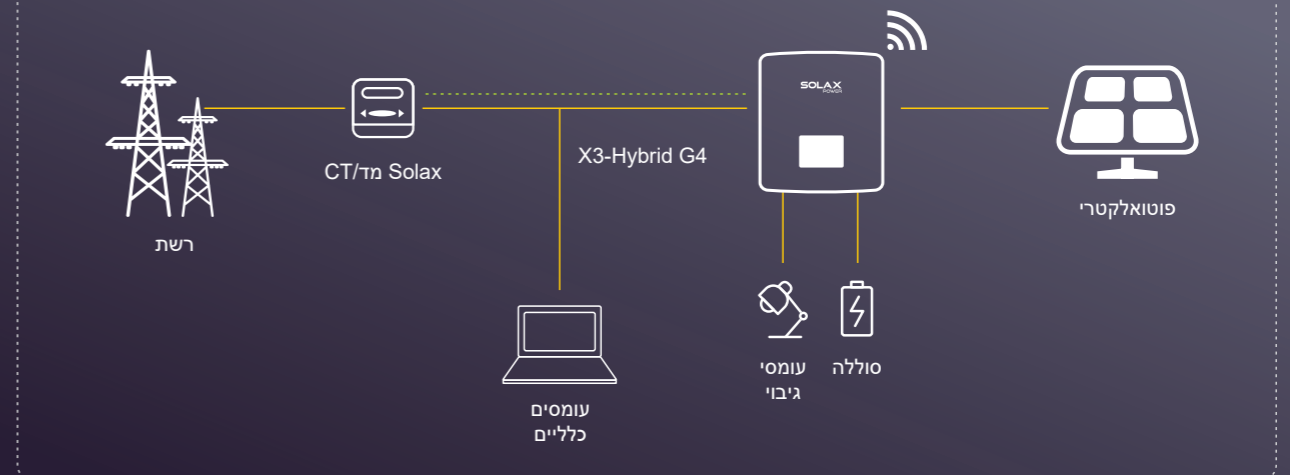
חכם

- פלט EPS של 150%, 10 שניות
- זמן מעבר >10ms
- תצורה מהירה עם U-Disk
- סוללת ליתיום-יון ועופרת-חומצה תואמת
- תואם CT, עומסים מגיבים תוך 0.3 שניות
- ניהול עומסים חכם (למשל, משאבת חום)
- פונקציה מקבילית על הרשת ומחוץ לרשת, עד 150kW
- 5 מצבי עבודה, 2 תקופות טעינה זמינות
- VPP מוכן, שירות נלווה בשוק החשמל
- פלט תלת פזי לא מאוזן הספק מוצא מקסימלי של 5kW על חד פזי לכל היותר

בטוח

- רמת הגנה IP65
- SPD משולב

פתרון עיצובי



①: פוטואלקטרי לסוללה ביעילות מרבית 98.5%, סוללה ל-AC ביעילות מרבית 97.5%.

X1-FIT G4

שלב בודד

X1-FIT-7.5-W X1-FIT-6.0-W X1-FIT-5.0-W X1-FIT-4.6-W X1-FIT-3.7-W

7500	6000	5000 (גרמניה 4999, 4600 AU)	4600	3680
7500	6600	5500 (עבור VDE4105, 4999 עבור AS4777)	4600 (008A)	3680
32.6	28.6	23.9 (גרמניה 21.7, 20 AU)	16	16
9200	9200	9200	9200	7360
40	40	40	40	32

220 / 230 / 240				
50 / 60				
0.8 מוביל ~ 0.8 בפיגור				
< 2				

7500	6000	5000	4600	3680
10,11250 שניות	10,9000 שניות	10,7500 שניות	10,6900 שניות	10,6000 שניות
32.6	26.1	21.7	21.7	16

230; 50 / 60				
< 10				
P				
97.0 / 97.0				
IP65				
+60 ~ -35 (הורדה מעל +45)				
< 3000				
0 ~ 100				
< 45				
< 30				
-40 ~ +65				
181 × 417 × 482				
23				

קירור טבעי קירור חכם
CT / מונה (אופציונלי), בקרה חיצונית RS485, סדרת אביזרי כיס (אופציונלי), DRM, שדרוג USB

> 17W במצב כוננות, > 2.7W במצב סרק

EN/IEC62109-1 / -2

EN61000-6-1 / 2 / 3 / 4, EN61000-3-2 / 3 / 11 / 12

VDE4105, G99, G98, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, C10 / 11

קלט / פלט AC
כוח פלט AC נקוב [W]
מקסימום פלט הספק AC בפועל [VA]
מקסימום פלט זרם AC [A]
מקסימום הספק כניסת AC בפועל [VA]
מקסימום זרם כניסת AC [A]
מתח AC נקוב
תדר רשת נקוב [הרץ]
גורם תזוזת הספק
THDi, הספק נקוב [%]

נתוני סוללה
סוג סוללה
טווח מתח סוללה [V]
זרם טעינה/פריקה מתמשך מרבי [A]

פלט EPS (מחוץ לרשת או גיבוי) (עם סוללה)
הספק מוצא נקוב [W]
שיא הספק בפועל [VA, זקה]
זרם רציף מרבי [A]
מתח נקוב [V]; תדר [Hz]
משך החלפה [ms]
פעולה מקבילה

נתוני מערכת
יעילות טעינה / פריקה של סוללה [%]
רמת הגנה
טווח טמפרטורת פעולה [°C]
מקסימום גובה פעולה [מטרים]
לחות יחסית [%]
פליטת רעש אופיינית [dB]
טמפרטורת אחסון [°C]
ממדים [רוחבXגובהXעומק] [מ"מ]
משקל נקי [ק"ג]

שיטת קירור
ממשקי תקשורת

צריכת חשמל
צריכה פנימית (לילה) [W]

תקן
בטיחות

EMC

התעדה

*V2.7. המידע עשוי להיות נתון לשינויים ללא הודעה מוקדמת.



X1-FIT G4

שלב בודד
ממיר היברידי AC COUPLED
7.5kW~3.7

מאפיינים

יעיל ביותר

- פלט עומס יתר של עד 110% AC
- יעילות גבוהה יותר בטעינה ופריקה, עד 97.0%

כלכלי

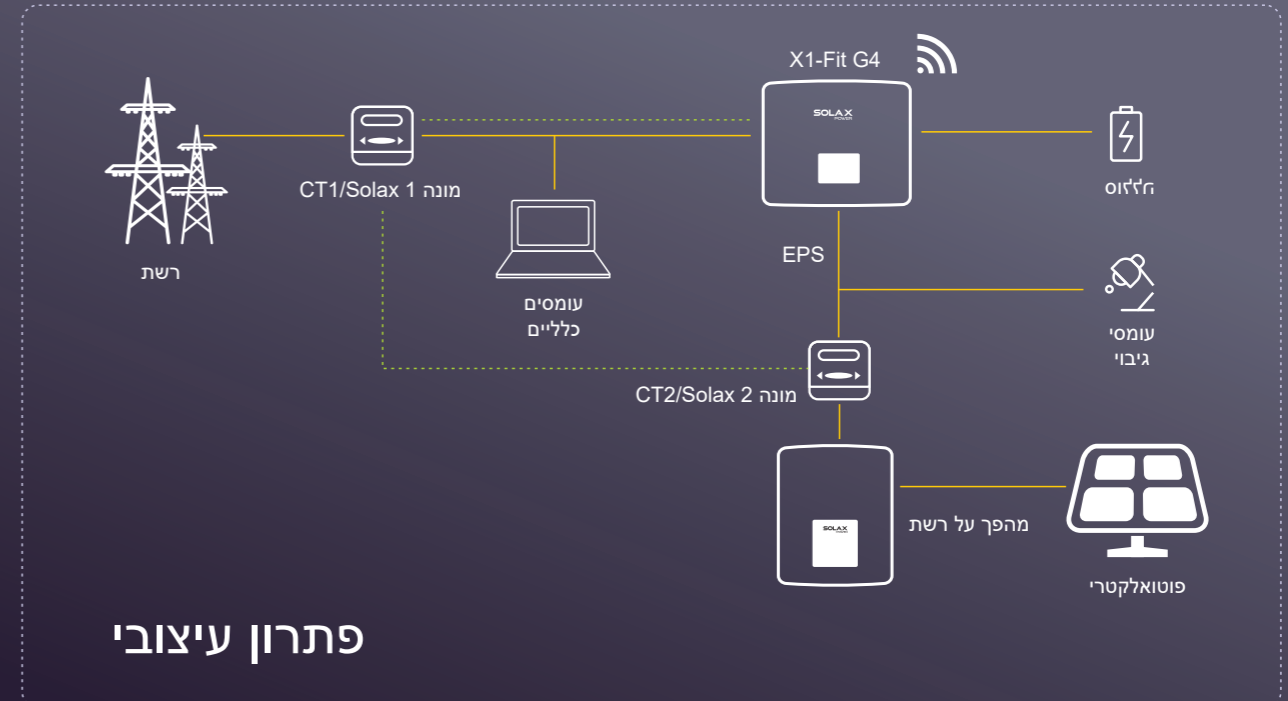
- אחסן עודפי אנרגיה בסוללה
- פחות אובדן אנרגיה במעבר מהסוללה למהפך

בטוח

- רמת הגנה IP65
- SPD משולב

חכם

- פלט EPS של 150%, 10 שניות
- זמן מעבר >10ms
- תצורה מהירה עם U-Disk
- סוללת ליתיום-יון ועופרת-חומצה תואמת
- תואם CT, עומסים מגיבים תוך 0.3 שניות
- ניהול עומסים חכם (למשל, משאבת חום)
- פונקציה מקבילית על הרשת ומחוץ לרשת, עד 150kW
- 5 מצבי עבודה, 2 תקופות טעינה זמינות
- VPP מוכן, שירות נלווה בשוק החשמל



פתרון עיצובי

X1-AC

שלב בודד

X1-AC-5.0	X1-AC-4.6	X1-AC-3.6	X1-AC-3.0	קלט / פלט AC
4999	4600	3680	3000	כוח פלט AC נקוב [W]
21.7	20	16	13	זרם פלט AC נקוב [A]
4999	4600	3680	3000	מקסימום פלט הספק AC בפועל [VA]
21.7	21	(G98 עבור 16)16.8	13.6	מקסימום פלט זרם AC [A]
4999	4600	3680	3000	מקסימום הספק כניסת AC בפועל [VA]
21.7	21	(G98 עבור 16)16.8	13.6	מקסימום זרם כניסת AC [A]
220/230/240 (180 - 280)				מתח AC נקוב [V]
50/60				תדר רשת נקוב/טווח תדרים רשת [Hz]
0.8 מוביל~0.8 בפיגור				גורם תזוזת הספק
<2				THDi (הספק נקוב) [%]
				נתוני סוללה
סוללת Li-ion/סוללת עופרת-חומצה				סוג סוללה
70-400				טווח מתח סוללה [V]
35				זרם טעינה/פריקה מתמשך מרבי [A]
				בטיחות והגנה
כן				הגנת מתח יתר/חסר
כן				הגנת בידוד DC
כן				הגנת רשת
כן				ניטור הזרקה DC
כן				גילוי זרם שייך
כן				הגנה נגד איים
				נתוני מערכת
97.0		96.5		מקסימום יעילות [%]
97.0		96.5		יעילות טעינה/פריקה של סוללה [%]
IP 65				רמת הגנה
(45- ב-60) ~ 25+				טווח טמפרטורת פעולה [°C]
<2000				מקסימום גובה פעולה (מטרים)
0~100				לחות [%]
<25				פליטת רעש אופיינית [dB]
-25 ~ +60				טמפרטורת אחסון [°C]
143*341.5*430				ממדים (רוחב*גובה*עומק) [מ"מ]
16.3	16.3	15.5	15.5	משקל נקי [ק"ג]
קירור טבעי				שיטת קירור
RS485/DRM/USB/CT/(אופציונלי) GPRS כיס אופציונלי/אביזרי כיס GPRS (אופציונלי)				ממשקי תקשורת
				תקן
IEC62477				בטיחות
EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4				EMC
G98/G99/G100				הסמכה



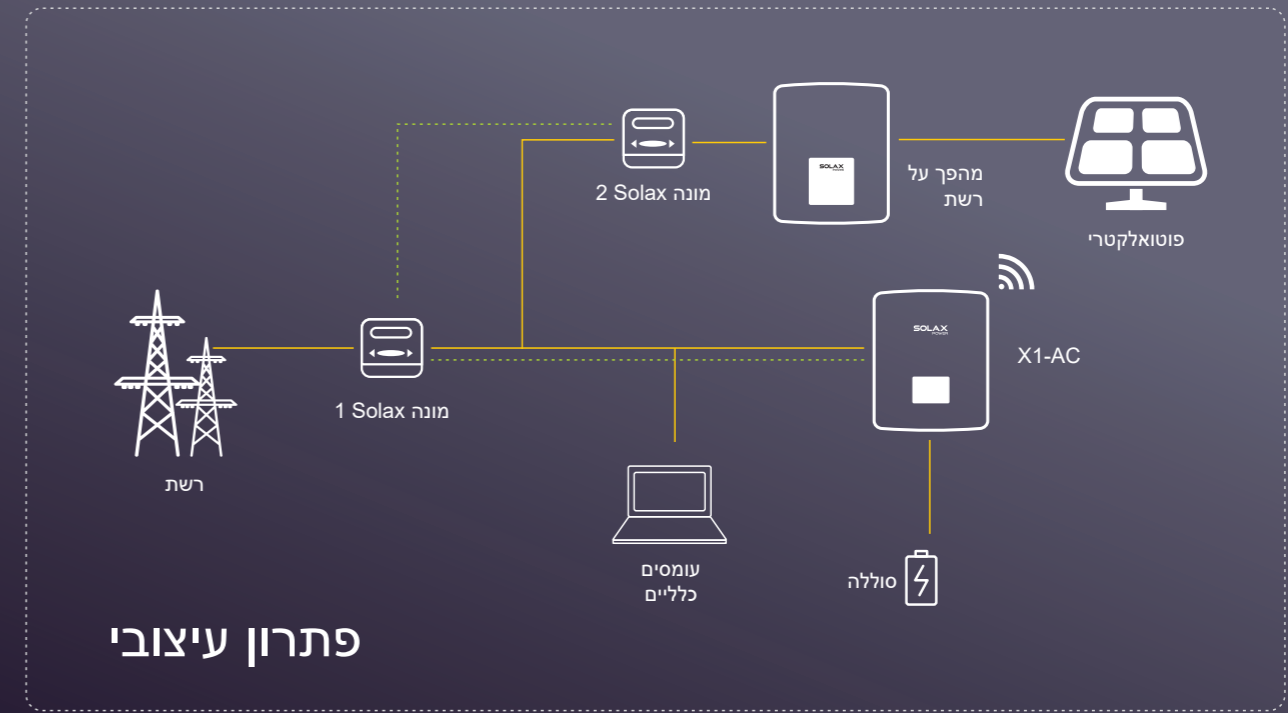
X1-AC

שלב בודד
ממיר היברידי AC COUPLED
5.0kW~3.0

מאפיינים

- תואם עם סוללות מתח גבוה
- עיצוב ללא שאני עם הגנת תוכנה וחומרה.

- קירור טבעי, שקט ותחזוקה נמוכה
- יעילות מקסימלית עד 97%
- הגנה מרובה: RCD, בידוד, מתח יתר, טמפרטורת יתר, הגנת הארקה, הגנה מפני קצר חשמלי וכדומה



פתרון עיצובי

X3-FIT G4

תלת פזי

X3-FIT-15.0-W	X3-FIT-10.0-W	X3-FIT-8.0-W	X3-FIT-6.0-W
15000	10000	8000	6000
15000	11000	8800	6600
24.1	16.1	12.9	9.7
20000	20000	16000	12000
32	32	25.8	19.3
380 / 220; 400 / 230; 415 / 240			
50 / 60			
0.8 מוביל ~ 0.8 בפיגור			
< 3			
נתוני סוללה			
סוג סוללה			
סוללת ליתיום-יון / סוללת עופרת-חומצה			
180 ~ 800			
30			
15000	10000	8000	6000
10s, 22500	10, 18,000 שניות	10, 18,000 שניות	10, 12,000 שניות
21.8	14.5	11.6	8.7
400 / 230; 50 / 60			
< 10			
ן			
נתוני מערכת			
יעילות מרבית [%]			
98.0			
97.7			
יעילות טעינה/פריקה של סוללה [%]			
98.5 / 97.5			
רמת הגנה			
IP65			
טווח טמפרטורת פעולה [°C]			
35- ~ 60+ (ירידה מעל +45)			
מקסימום גובה פעולה [מטרים]			
< 3000			
לחות יחסית [%]			
0 ~ 100			
פליטת רעש אופיינית [dB]			
< 45			
טמפרטורת אחסון [C°]			
-40 ~ +70			
מידות (רוחב/גובה/עומק) [מ"מ]			
199 × 503 × 503			
משקל נקי [ק"ג]			
30			
שיטת קירור			
קירור חכם	קירור טבעי	קירור טבעי	קירור טבעי
ממשקי תקשורת			
מד (אופציונלי), שליטה חיצונית RS485, אביזר כיש WiFi (אופציונלי: אביזר כיש לרשת מקומית / 4G), DRM, שדרוג USB, NTC (אופציונלי)			
צריכת חשמל			
צריכה פנימית (לילה) [W]			
> 40W בכוננות, > 5W בסרק			
תקן			
בטיחות			
EN / IEC62109-1 / -2			
EMC			
EN61000-6-1 / 2 / 3 / 4; EN61000-3-2 / 3 / 11 / 12			
התעדה			
VDE4105, G99, G98, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA / MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR			

קלט / פלט AC
כוח פלט AC נקוב [W]
מקסימום פלט הספק AC בפועל [VA]
מקסימום פלט זרם AC [A]
מקסימום הספק כניסת AC בפועל [VA]
מקסימום זרם כניסת AC [A]
מתח AC נקוב [V]
תדר רשת נקוב [הרץ]
גורם תזוזת הספק
THDi (הספק נקוב) [%]
נתוני סוללה
סוג סוללה
טווח מתח סוללה [V]
מקסימום זרם טעינה/פריקה מתמשך [A]
פלט EPS (מחוץ לרשת או גיבוי) (עם סוללה)
הספק מוצא נקוב [W]
שיא הספק בפועל [VA, שניה]
זרם רציף מרבי [A]
מתח נקוב [V]; תדר [Hz]
משך החלפה [ms]
פעולה מקבילה
נתוני מערכת
יעילות מרבית [%]
יורו. יעילות [%]
יעילות טעינה/פריקה של סוללה [%]
רמת הגנה
טווח טמפרטורת פעולה [°C]
מקסימום גובה פעולה [מטרים]
לחות יחסית [%]
פליטת רעש אופיינית [dB]
טמפרטורת אחסון [C°]
מידות (רוחב/גובה/עומק) [מ"מ]
משקל נקי [ק"ג]
שיטת קירור
ממשקי תקשורת
צריכת חשמל
צריכה פנימית (לילה) [W]
תקן
בטיחות
EMC
התעדה

*V2.7. המידע עשוי להיות נתון לשינויים ללא הודעה מוקדמת. 650.00019.00



X3-FIT G4

תלת פזי

ממיר היברידי AC COUPLED

15kW~6.0

מאפיינים

יעילות גבוהה

- פלט עומס יתר של עד 110% AC
- יעילות גבוהה יותר בטעינה ופריקה, עד 98.5%

יציב

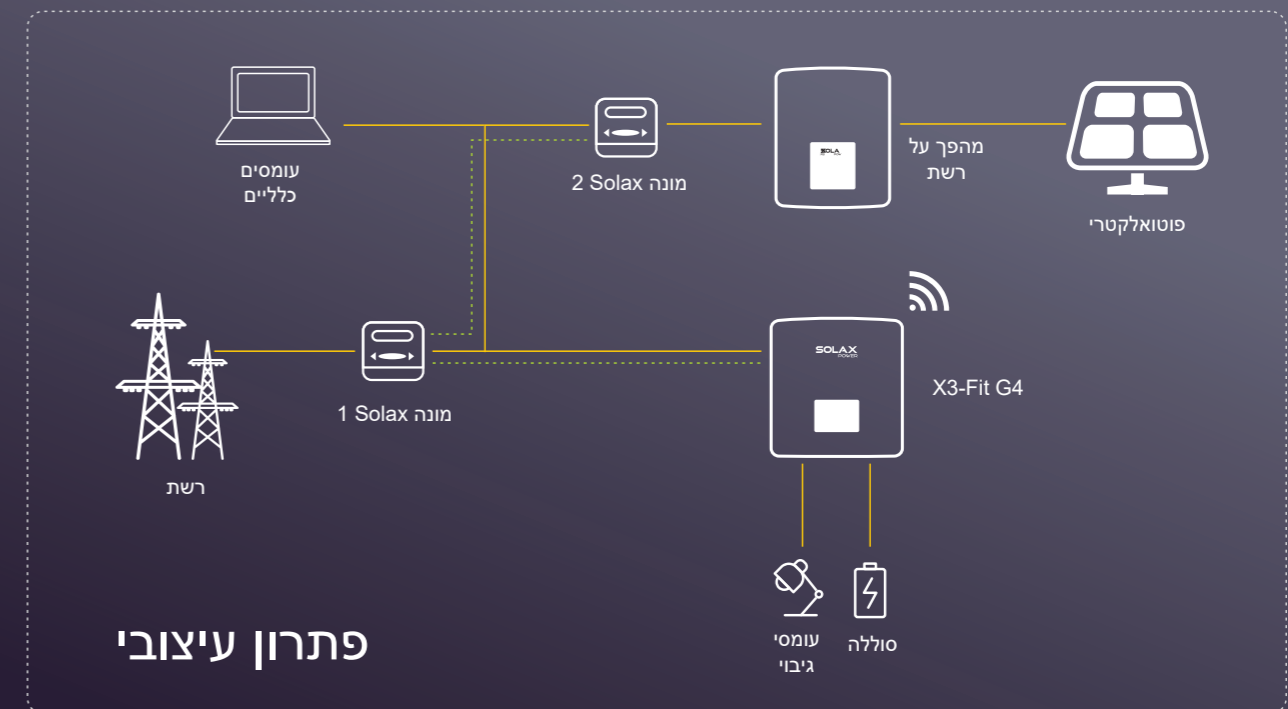
- אחסן עודפי אנרגיה בסוללה
- פחות אובדן אנרגיה בסוללה למהפך

בטוח

- רמת הגנה IP65
- SPD משולב

חכם

- פלט EPS של 150%, 10 שניות
- זמן מעבר >10ms
- תצורה מהירה עם U-Disk
- סוללת ליתיום-יון ועופרת-חומצה תואמת
- ניהול עומסים חכם (למשל, משאבת חום)
- פונקציה מקבילית על הרשת ומחוץ לרשת, עד 150kW
- 5 מצבי עבודה, 2 תקופות טעינה זמינות
- VPP מוכן, שירות נלווה בשוק החשמל
- פלט תלת פאזי לא מאוזן הספק מוצא מקסימלי של 5kW על חד פאזי לכל היותר



פתרון עיצובי

פוטואלקטרי	
1000	מקסימום מתח כניסה [Vdc]
30/18	מקסימום זרם קצר חשמלי [A](A/B)
סוללה	
180~650	טווח מתח סוללה [V]
30	מקסימום זרם טעינה/פריקה [A]
על הרשת (מהפך)	
380/400/415, 50/60	מתח נקוב [Vac], תדר [Hz]
32/32	מקסימום זרם קלט/פלט ברשת (INV) [A]
מחוץ לרשת (מהפך)	
380/400/415, 50/60	מתח נקוב [Vac], תדר [Hz]
24.1	מקסימום נוכחי [A]
רשת (שירות)	
380/400/415, 50/60	מתח רשת נקוב [Vac], תדר [Hz]
32/32	מקסימום זרם קלט/פלט [A]
לטעון	
380/400/415, 50/60	מתח נקוב [Vac], תדר [Hz]
24.1	מקסימום נוכחי [A]
מגבלת סביבה	
IP54	רמת הגנה
סוג א'	רמת הגנה
60°C+~25- (הורדה מעל +45°C)	טווח טמפרטורת פעולה [°C]
-40~+70°C	טמפרטורת אחסון [°C]
0~100	לחות יחסית [%]
<3000	גובה [מטרים]
(DC) III, (AC) II	קטגוריית מתח יתר
אחר	
קירור טבעי	שיטת קירור
ממד ומשקל	
204×397×533	ממדים [מ"מ]
7.5	משקל נקי [ק"ג]

פוטואלקטרי	
1000	מקסימום מתח כניסה [Vdc]
30/18	זרם מעגל קצר מרבי [A] (A/B)
סוללה	
180~650	טווח מתח סוללה [V]
30	מקסימום זרם טעינה/פריקה [A]
על הרשת (מהפך)	
380/400/415, 50/60	מתח נקוב [Vac], תדר [Hz]
24.1/24.1	מקסימום זרם קלט/פלט ברשת (INV) [A]
מחוץ לרשת (מהפך)	
380/400/415, 50/60	מתח נקוב [Vac], תדר [Hz]
24.1	מקסימום נוכחי [A]
רשת (שירות)	
380/400/415, 50/60	מתח רשת נקוב [Vac], תדר [Hz]
63/24.1	מקסימום זרם קלט/פלט [A]
לטעון	
380/400/415, 50/60	מתח נקוב [Vac], תדר [Hz]
63	מקסימום נוכחי [A]
מגבלת סביבה	
IP54	רמת הגנה
סוג א'	רמת הגנה
60°C+~25- (הורדה מעל +45°C)	טווח טמפרטורת פעולה [°C]
-40~+70°C	טמפרטורת אחסון [°C]
0~100	לחות יחסית [%]
<3000	גובה [מטרים]
(DC) III, (AC) II	קטגוריית מתח יתר
אחר	
קירור טבעי	שיטת קירור
ממד ומשקל	
204×512×551	ממדים [מ"מ]
14.5	משקל נקי [ק"ג]

X3-MATEBOX בסיסי

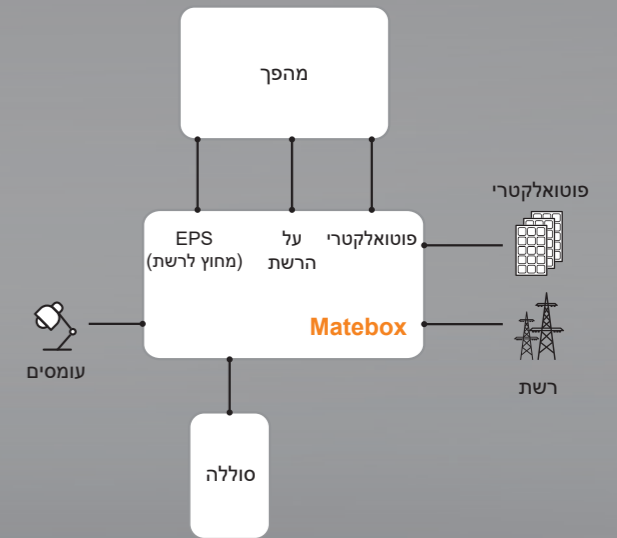


X3-MATEBOX מתקדם



MATEBOX

עבור ה-X-ESS G4 החדש, אנו נפטרים מעבודת החיווט המסובכת על ידי הנחת כל החוטים ב-Matebox. כל מה שאתה צריך לעשות הוא פשוט להתקין מודול אחד על גבי מודול אחר, ולחבר את כל הכבלים שכבר ממוינים היטב ב-Matebox ביציאות שונות.



פוטואלקטרי	
600	מקסימום מתח כניסה [Vdc]
18/18	זרם מעגל קצר מרבי [A] (A/B)
סוללה	
80-480	טווח מתח סוללה [V]
30	מקסימום זרם טעינה/פריקה [A]
על הרשת (מהפך)	
50/60, 220/230/240	מתח נקוב [Vac], תדר [Hz]
32.6	מקסימום זרם על הרשת [A]
מחוץ לרשת (מהפך)	
230, 50/60	מתח נקוב [Vac], תדר [Hz]
32.6	זרם נקוב [A]
רשת (שירות)	
50/60, 220/230/240	מתח רשת נקוב [Vac], תדר [Hz]
60	מקסימום זרם כניסה [A]
לטעון	
50/60, 220/230/240	מתח נקוב [Vac], תדר [Hz]
60	מקסימום נוכחי [A]
מגבלת סביבה	
IP54	רמת הגנה
סוג א'	רמת הגנה
60°C+~25- (הורדה מעל +45°C)	טווח טמפרטורת פעולה [°C]
-40~+70°C	טמפרטורת אחסון [°C]
0~100 (עיבוי)	לחות יחסית [%]
<3000	גובה [מטרים]
III(AC), II(DC)	קטגוריית מתח יתר
אחר	
קירור טבעי	שיטת קירור
ממד ומשקל	
482×437×185	ממדים [מ"מ]
10.5	משקל נקי [ק"ג]

X1-MATEBOX



TRIPLE POWER 3.0 סוללת



← MC0600

← HV10230

- עיצוב שיטתי, אופטימיזציה מעמיקה וחיבור חלק עם מהפך Solax Hybrid
- טכנולוגיית חימום סוללה ייחודית, המסוגלת לעבוד בטמפרטורה נמוכה^①
- סוג בטוח של סוללת LiFePO4, אימוץ של מעבדים בעלי ביצועים גבוהים
- עיצוב ערימה מודולרי, התקנה קלה, תמיכה בהרכבה על הרצפה
- טכנולוגיית חידוש אוטומטי של השימוש בחשמל מאומצת כדי למנוע פריקת יתר של הסוללה
- IP65, תומך בהתקנה פנימית וחימום
- אבחון תקלות מרחוק, שדרוג ותחזוקה
- ממשקי תקשורת מרובים: RS485, CAN
- התקני מותג בינלאומי, יציבות טובה יותר
- מחזור חיים ארוך, מעל 6000 פעמים
- אישור בטיחות: TUV, CE, UN38.3 וכן הלאה

① עם מהפך G4 היברידי

T-BAT H 12.0	T-BAT H 9.0	T-BAT H 6.0	T-BAT H 3.0	
409.6	307.2	204.8	102.4	מתח נקוב [V]
360 ~ 464	270 ~ 348	180 ~ 232	90 ~ 116	טווח מתח הפעלה [V]
12.2	9.2	6.1	3.0	אנרגיה כוללת [קוט"ש]
11.0	8.3	5.5	2.8	אנרגיה שימושית ^① [קוט"ש]
	30			קיבולת מדורגת [Ah]
10.2	7.6	5.1	2.5	הספק נקוב [kW]
12.3	9.2	6.1	3.1	מקסימום הספק [kW]
	25			המלץ על זרם טעינה / פריקה [A]
	30			מקסימום זרם טעינה / פריקה ^② [A]
	95%			יעילות סוללה הלוך ושוב
	6000 מחזורים			חיי מחזור [DPD 90%]
	10			זמן חיים צפוי / אחריות [שנה]
	30 עד 50			טווח טמפרטורות טעינה/פריקה זמין [C°]
	20 עד 50 (3 חודשים)			טמפרטורת אחסון [C°]
	0 ~ 100			לחות יחסית [%]
	מתחת ל-3000			גובה [מטרים]
	IP65			רמת הגנה
	RS485 / CAN2.0			סוללה למהפך
	CAN2.0			סוללה לסוללה / BMS
	4 נוריות LED (100%, 75%, 50%, 25%)			מחונן קיבולת בקרת שולט
	LED 1			מחונן LED של בקרת מאסטר (מצב עבודה)
	כפתור 1+מפסק 1			מתג מערכת (הפעלה/כיבוי)
	CE, IEC62619, UN38.3, IEC62040, UKCA			תעודה
	רמה 9			סיווג חומרים מסוכנים
	MC0600: 482.5x173.5x153 HV10230: 482.5x471.5x153			מידות (רוחב/גובה/עומק) [מ"מ]
7.5 ק"ג MC0600 138x4+ ק"ג HV10230	7.5 ק"ג MC0600 103.5x3+ ק"ג HV10230	7.5 ק"ג MC0600 69x2+ ק"ג HV10230	7.5 ק"ג MC0600 34.5+ ק"ג HV10230	משקל נקי [ק"ג]

① תנאי מבחן: DOD 90%, מטען ומפרק @+25 0.2C מעלות צלזיוס
② מקסימום זרם טעינה / פריקה עשוי להיות משתנה עם דגמי מהפך שונים
V2.2. המידע עשוי להיות נתון לשינויים ללא הודעה מוקדמת.
660.00011.00



T-BAT-SYS-HV-5.8

T-BAT H 23 T-BAT H 17.3 T-BAT H 11.5 T-BAT H 5.8
 T-BAT H 23 V2 T-BAT H 17.3 V2 T-BAT H 11.5 V2 T-BAT H 5.8 V2

T-BAT H 23 V2	T-BAT H 17.3 V2	T-BAT H 11.5 V2	T-BAT H 5.8 V2
460.8	345.6	230.4	115.2
400-524	300-393	200-262	100-131
Li-ion (LFP)	Li-ion (LFP)	Li-ion (LFP)	Li-ion (LFP)
23.0	17.3	11.5	5.8
20.7	15.5	10.4	5.1
99	99	99	99
95	95	95	95
11.5	8.6	5.7	2.8
16.1	12.0	8.0	4.0
25	25	25	25
35	35	35	35
760	760	760	760
6000< מחזורים	6000< מחזורים	6000< מחזורים	6000< מחזורים
10	10	10	10

אופי נקוב

מתח נקוב [V]
מתח הפעלה [V]
סוג סוללה
קיבולת כוללת [kWh]
קיבולת שמישהו'ן [קוט"ש]
יעילות מטען פרדיי [%]
יעילות סוללה הלוך ושוב [%]
הספק סטנדרטי [kW]
הספק מרבי [kW]
המלץ על זרם טעינה/פריקה [A]
זרם טעינה/פריקה מרבי [A]
זרם קצר חשמלי [A]
מחזור חיים
אחריות [שנה]

דרישת הסביבה

טווח טמפרטורת פעולה [°C]	55 עד 0
טווח טמפרטורת פעולה בעומס מלא [°C]	48 עד 5
לחות יחסית [%]	4 עד 100 (עיבוי)
גובה [מטרים]	מתחת ל-2000
הגנה	IP65

תקשורת

מערכת למהפך	CAN2.0
סוללה לסוללה/BMS	RS485
יציאת איסוף נתונים / עדכון FW	CAN2.0
מחונן מצב עבודה של בקרת שולט	1 LED
מחונן קיבולת בקרת שולט	4LED (25%, 50%, 75%, 100%)
LED מודול סוללה	2 נוריות LED
איפוס	לחצן
הפעלה/כבה	כפתור 1 + מפסק 1

וזהו

בטיחות	CE, RCM, IEC62619, UL1973, ROHS, REACH
מספר ה-UN	UN3480
סיווג חומרים מסוכנים	רמה 9
דרישת בדיקת תחבורה	UN38.3

כלי

ממדים (גובה/רוחב/אורך) [מ"מ]	708x193x474
משקל [ק"ג]	72.2

[1] תנאי בדיקה: DOD 90%, מטען ומפסק 0.2C @ 25°C

* מהפך היברידי X3 יכול לחבר 2-4 יחידות של סוללות T58 (יחידה 1 של T58 שולטת, והיתר 1-3 יחידות של T58 נשלטות).
 * מהפך היברידי X1 יכול לחבר 1-3 יחידות של סוללות T58 (יחידה 1 של T58 שולטת, ללא יחידת T58 נשלטת, או עם 1-2 יחידות T58 נשלטות).
 * עם BMS Parallel Box-II, כמות הסוללה המקסימלית המחוברת בכל מהפך משתנה, אלא בדוק את גיליון הנתונים של BMS Parallel Box-II.
 * זרם טעינה/פריקה מקסימלי עשוי להשתנות בהתאמה לדגמי מהפך שונים.
 * HV11550 V1 ו-HV11550 V2 חולקים את אותו המראה.



T-BAT-SYS-HV-5.8

- סוללת LiFePO4 הבטוחה ביותר
- פחות צריכה עצמית
- התקנה מהירה
- ללא מתכות כבדות רעילות או חומרים קאוסטיים
- DOD 90%
- חיי מחזור מעל 6000 פעמים
- רמת הגנה IP65



T-BAT-SYS-HV-R3.6

7.3kWh~47.9kWh

מאפיינים

- סוללת LiFePO4 בטוחה (72Ah)
- עיצוב ניתן להערמה עם מדפי הרכבה בסגנון מינימלי (מארז סטנדרטי)
- מחזור חיים ארוך < 6000 פעמים
- מקסימום זרם טעינה/פריקה רציפים (תלוי במהפך)
- קל ומהיר להתקנה ע"י אדם יחיד
- צורה ניתנת להרחבה 7.3kWh עד 47.8kWh לכל ערימה
- ניטור ושדרוג מרחוק
- ניתוח נתונים מקומי באמצעות יישומון



T-BAT-SYS-HV-R3.6

פרמטרי מערכת	
89.6-750	טווח מתח [V]
35	המלץ על זרם טעינה/פריקה [A]
50	מקסימום זרם טעינה/פריקה [A]
טעינה: 0-50 פריקה: 20-50	טווח טמפרטורת טעינה/פריקה זמין [°C]
10	אחריות [שנים]
>6000	מחזור חיים [מחזורים]
2-13	קיבולת מערכת [סוללות]
RS485, CAN	ממשק תקשורת
IP20	רמת הגנה
1166x600x600 (22U) 1BMS+6 מודולי סוללה	גודל הארון (גובה/רוחב/אורך) [מ"מ](נדרשת מסילה L)
2055x600x600 (42U) 1BMS+13 מודולי סוללה	
מודול סוללה	
TP-HR36	דגם
72	מפרט [Ah]
51.2	מתח נקוב [V]
44.8-58.4	מתח הפעלה [V]
Li-ion (LFP)	סוג סוללה
3.68	אנרגיה כוללת [קוט"ש]
3.31	אנרגיה שמישה ^① [קוט"ש]
99	יעילות מטען פרדיי [%]
95	יעילות סוללה הלוך ושוב [%]
1.7	הספק נקוב [kW]
130x391x442	ממדים (גובה/רוחב/אורך) [מ"מ]
31	משקל [ק"ג]
BMS	
TBMS-MCR0800	דגם
130x391x442	ממדים (גובה/רוחב/אורך) [מ"מ]
8	משקל [ק"ג]

①: תנאי בדיקה: DOD 90%, מטען ומפרק 0.2C @ 25°C.
V3.1. המידע עשוי להשתנות ללא הודעה מוקדמת. 650.00014.00

T-BAT-SYS-HV-R2.5

5.1kWh~33.2kWh

מאפיינים

- סוללת LiFePO4 בטוחה (50Ah)
- עיצוב ניתן להערמה עם מדפי הרכבה בסגנון מינימלי (מארז סטנדרטי)
- מחזור חיים ארוך < 6000 פעמים
- מקסימום זרם טעינה/פריקה רציפים (תלוי במהפך)
- קל ומהיר להתקנה ע"י אדם יחיד
- צורה ניתנת להרחבה 5kWh עד 33kWh לכל ערימה
- ניטור ושדרוג מרחוק
- ניתוח נתונים מקומי באמצעות יישומון



T-BAT-SYS-HV-R2.5

פרמטרי מערכת	
89.6-759.2	טווח מתח [V]
30	המלץ על זרם טעינה/פריקה [A]
45	מקסימום זרם טעינה/פריקה [A]
טעינה: 0-50 פריקה: 20-50	טווח טמפרטורת טעינה/פריקה זמין [°C]
10	אחריות [שנים]
>6000	מחזור חיים [מחזורים]
2-13	קיבולת מערכת [סוללות]
RS485, CAN	ממשק תקשורת
IP20	רמת הגנה
1166x600x600 (22U) 1BMS+6 מודולי סוללה	גודל הארון (גובה/רוחב/אורך) [מ"מ](נדרשת מסילה L)
2055x600x600 (42U) 1BMS+13 מודולי סוללה	
מודול סוללה	
TP-HR25	דגם
50	מפרט [Ah]
51.2	מתח נקוב [V]
44.8-58.4	מתח הפעלה [V]
Li-ion (LFP)	סוג סוללה
2.56	אנרגיה כוללת [קוט"ש]
2.3	אנרגיה שימושית [1] [קוט"ש]
99	יעילות מטען פרדיי [%]
95	יעילות סוללה הלוך ושוב [%]
1.2	הספק נקוב [kW]
130x391x442	ממדים (אורך/רוחב/גובה) [מ"מ]
28	משקל [ק"ג]
BMS	
TBMS-MCR0800	דגם
130x391x442	ממדים (גובה/רוחב/אורך) [מ"מ]
8	משקל [ק"ג]

[1] תנאי בדיקה: DOD 90%, מטען ומפרק 0.2C @ 25°C.

* מספר הסוללות שניתן לחבר בטור בשרשרת בודדת תלוי במתח בצד הסוללה של המהפך, ויש לחשב את מתח הסוללה לפי המתח המרבי של סוללה בודדת.

V3.6 ייתכן שהמידע עשוי להשתנות ללא הודעה מוקדמת. 650.00013.00

מטען כלי רכב חכם

מפרט	דגם	X3-EVC-22K	X3-EVC-11K	X1-EVC-7.2K
קלט נקוב AC	שליבים/קווים	תלת פזי	תלת פזי	שלב בודד
	מתח [V]	230/400; 3/N/PE	230/400; 3/N/PE	230; 1/N/PE
פלט נקוב AC	תדר [Hz]	50/60; ±5	50/60; ±5	50/60; ±5
	מתח [V]	230/400; 3/N/PE	230/400; 3/N/PE	230; 1/N/PE
ממדול אלחוטי	זרם [A]	32	16	32
	הספק [kW]	22	11	7.2
ממשק	מודול אלחוטי	Wi-Fi 2.4GHz		
	RS485	כן		
מידע כללי	זיהוי בתדר רדיו	כן		
	מסך LCD	אופציונלי		
הגנת אבטחה	מסך LCD	אופציונלי		
	ממדקי CT	3x	3x	1x
הגנת אבטחה	התקן ביתי	פלטסטיק/מתכת		
	שיטת התקנה	תלייה על הקיר/ הרכבה על כן (אופציונלי)		
הגנת אבטחה	תושבת לתלייה על הקיר	כן		
	שקע טעינה	סוג P (כבל טעינה עם תקע) / סוג S (שקע)		
הגנת אבטחה	אורך כבל [מ']	6.5 (סוג P)		
	טמפרטורת פעולה [°C]	-30 ~ 50		
הגנת אבטחה	לחות עבודה [%]	5% ~ 95% ללא עיבוי		
	גובה עבודה [מ']	<2000		
הגנת אבטחה	רמת הגנה	IP65		
	עמיד בפני פגיעות	IK08		
הגנת אבטחה	יישום התקנה	בפנים בחוץ		
	שיטת קירור	קירור טבעי		
הגנת אבטחה	ממדים (רוחבXגובהXעומק) [מ"מ]	155*370*265 (עבור סוג P)		
	משקל נטו [ק"ג]	7 (עבור סוג S) / 10.5 (עבור סוג P)		
הגנת אבטחה	הגנת מתח יתר/חסר, הגנת עומס יתר, הגנת קצר חשמלי, הגנה מפני דליפת זרם, הגנת הארקה, הגנת נחשול, הגנת טמפרטורת יתר	הגנת מתח יתר/חסר, הגנת עומס יתר, הגנת קצר חשמלי, הגנה מפני דליפת זרם, הגנת הארקה, הגנת נחשול, הגנת טמפרטורת יתר		
	הגנה אינטגרלית מפני דליפה לקרקע	ניטור כשל זרם משולב (6mA DC- 30mA AC)		
הגנת אבטחה	טכנולוגיית תקלות PEN מובנית ¹	לפי דרישות BS 7671:2018		
	תקן בטיחות	IEC 61851-1:2017, IEC 62196-2:2016		
הגנת אבטחה	תקשורת מוצפנת	TLS		
	התעדה	CE, UKCA, LVD, EMC, RED		
הגנת אבטחה	מצב ירוק: המטרה העיקרית של מצב ירוק היא לטעון רכב חשמלי באנרגיה פוטואלקטרית ככל האפשר. רמת ברירת המחדל היא 6A, שבה המטען החכם של הרכב החשמלי לעולם לא יצרוך חשמל מהרשת, בעוד שקיימת רמת 3A נוספת, המסוגלת לרכוש מעט חשמל מהרשת אך לא יותר מ-3A. במצב ירוק, זרם הטעינה המינימלי הוא 6A. במצב עבודה זה ישקעו כל המאמצים כדי לעזור ללקוחות להפחית את עלות רכישת החשמל מהרשת.	מצב סביבה: מצב סביבה (ECO) עוזר למשתמשים לטעון רכב חשמלי בהספק קבוע כאשר האנרגיה מגיעה גם ממקורות פוטואלקטריים ככל האפשר. הפער יסופק על ידי הרשת. ניתן להגדיר את זרם הטעינה ובכך לשלוט בפלט ההספק. לדוגמה, משתמשים מגדירים זרם טעינה של 16A. אם הזרם מהמהפך הוא רק 10A, השאר יילקח מהרשת כ-6A. אם הזרם מהמהפך הוא 18A, מטען החשמל החכם יוציא 18A.		
	מצב טעינה	מצב מהיר: טוען רכב חשמלי בקצב המהיר ביותר ומייבא חשמל מהרשת אם אין מספיק כוח מופק. הספק הטעינה המרבי יהיה הערך המינימלי של ההספק הנקוב והספק מגבלת הרשת הנוכחית.		
הגנת אבטחה	פונקציות מתקדמות	עם פונקציית Smart Boost, המטען החכם של כלי רכב ישקיע את כל המאמצים שלו כדי להשתמש באנרגייה פוטואלקטרית ככל היותר.		
	האצה חכמה	משתמשים יכולים להגדיר "זמן סיום" ו"אנרגיה לטעינה", המטען החכם של כלי הרכב יפיק אוטומטית את ההספק בהתאם ליתרת הזמן וליתרת האנרגיה וחלק זה של האנרגיה יופק מלכתחילה ממקור פוטואלקטרי, אם בכלל.		
הגנת אבטחה	Timer Boost	משתמשים, כשהם מפעילים את פונקציית "Timer Boost", יכולים להגדיר פרק זמן שבמהלכו המטען החכם יטעין את כלי הרכב במהירות הגבוהה ביותר, ללא התחשבות במצב העבודה.		
	איזון עומסים דינמי	איזון עומס דינמי מלא מאפשר לך לטעון מהר ככל האפשר במצב הטעינה שלך, מגן על הנתוך הראשי ומבטיח שתוכל להשתמש בחשמל בכל עת שיידרש.		

¹ רק עבור מטענים הנמכרים בבריטניה

*V2.4. המידע עשוי להיות נתון לשינויים ללא הודעה מוקדמת. 650.00017.00

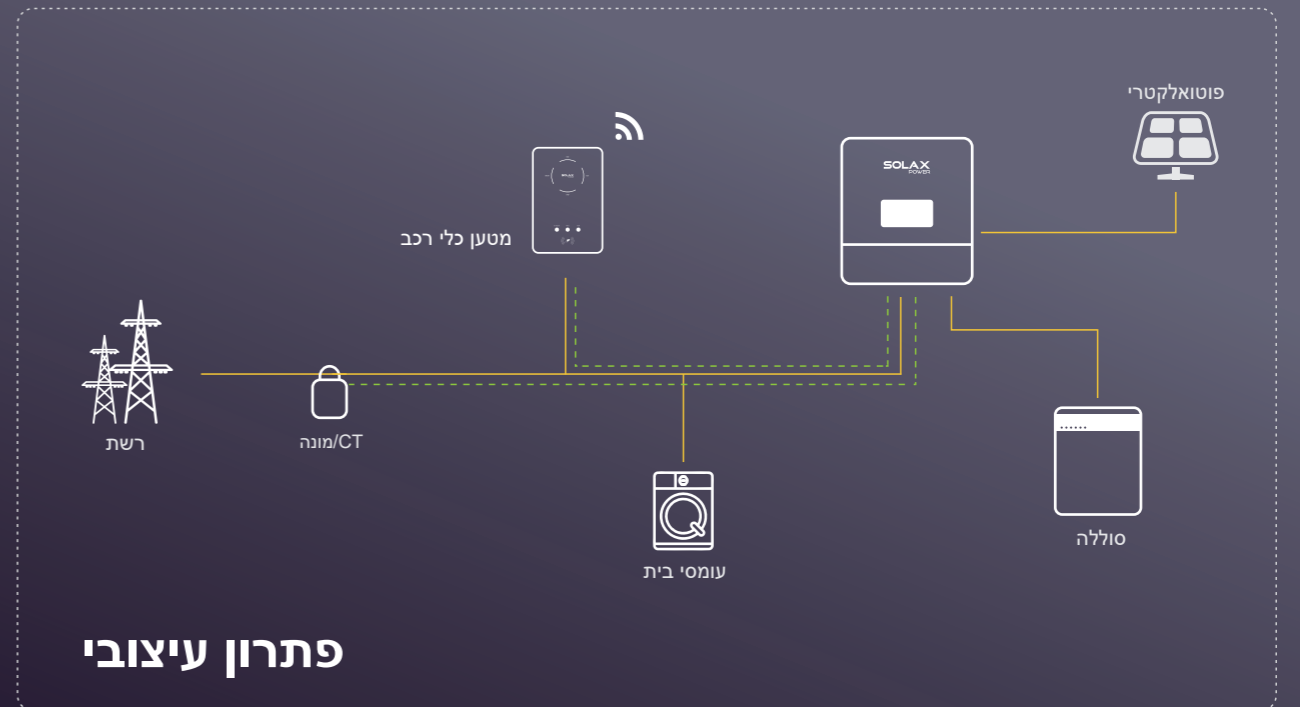
מטען כלי רכב חכם

X1-EVC-7.2K
X3-EVC-11K / X3-EVC-22K



מאפיינים

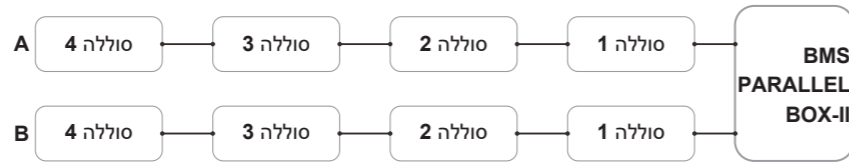
- ניתן לבחור תקע או שקע
- ניטור כשל זרם משולב (6mA DC- 30mA AC)
- משולב עם הגנת PEN וללא מוט אדמה¹
- תקשורת מוצפנת מבוססת TLS
- התקנה קלה פנימית וחיצונית
- יוצרים מערכת אנרגיה פוטואלקטרית חכמה, אחסון וטעינת EV באמצעות התקשורת בין מטען החשמל החכם למהפך SolaX.
- ביכולת עם 100% אנרגיה ירוקה המופקת מהשמש או הרוח.
- פונקציית זיהוי בתדר רדיו משולבת
- הגדרה וניטור מרחוק עם יישומון ואתר אינטרנט
- בקרת איזון עומס דינמית חכמה
- הגדר קוצבי זמן כדי להפחית עלויות של מחירי שיא ושפל



פתרון עיצובי



BMS-PARALLEL BOX-II



מאפיינים

BMS-Parallel Box-II הוא מוצר מהפכני המאפשר את הרחבת הקיבולת של מערכת האחסון. עם הקופסה, המשתמשים יכולים להרחיב בקלות את מספר ה-T-BAT H 5.8 ל-8 מ-4 עם סדרת X3-Hybrid ול-6 מ-3 עם סדרת X1-Hybrid. חוץ מזה, שימוש חלופי במודול כפול מאריך את מחזור החיים של הסוללות ומונע מהמהפך להפסיק לעבוד כתוצאה מהשינויים בסדרה אחת.

דרישת הסביבה	
טווח טמפרטורת טעינה/פריקה [°C]	0 ~ 55
טווח טמפרטורת טעינה/פריקה בעומס מלא [°C]	5 ~ 48
טמפרטורת אחסון [°C]	20- ~ 55+ (3 חודשים) 0 ~ 40 (שנה אחת)
לחות [%]	0 ~ 100 (עיבוי)
גובה [מטרים]	≤ 2000
רמת הגנה	IP55
תקשורת	
מערכת למהפך	CAN2.0/RS485
סוללה לסוללה/BMS	RS485
מצב עבודה מחוץ לLED בקרת מאסטר	3 נוריות LED
מחונן קיבולת בקרת שולט	2*4LED (25%, 50%, 75%, 100%)
LED מודול סוללה	2 נוריות LED
הפעל/כבה	כפתור 1*+מפסק 1*
תעודה	
בטיחות	IEC 62477-1, IEC 61439-1, IEC 61439-2
EMC	IEC 61000-6-1/2/3/4
עמידה בתקנות תחבורה	UN38.3
כללי	
ממדים (רוחב/גובה/עומק) [מ"מ]	140*310*368
משקל נקי [ק"ג]	5.2
חיים צפויים [שנים]	5
תו נקוב (חבילת סוללות)	
מתח נקוב [V]	T-BAT P 23.0 460.8 T-BAT P 17.3 345.6 T-BAT P 11.5 230.4 T-BAT P 5.8 115.2 T-BAT S 23.0 460.8 T-BAT S 17.3 345.6 T-BAT S 11.5 230.4 T-BAT S 5.8 115.2
מתח הפעלה [V]	400-524 300-393 200-262 100-131 400-524 300-393 200-262 100-131
אנרגיה כוללת [קוט"ש]	46.1 34.6 23 11.5 23 17.3 11.5 5.8
הספק סטנדרטי [kW]	11.6 8.7 5.8 2.9 11.6 8.7 5.8 2.9
מקסימום הספק [kW]	16.0 12.0 8.0 4.0 16.0 12.0 8.0 4.0
דרגת זיהום	PD3
קטגוריית מתח יתר (OVC)	II
מעמד מגן	I
המלץ על זרם טעינה/פריקה [A]	25
מקסימום זרם טעינה/פריקה [A]	35
מחזור חיים [DOD 90%]	6000 מחזורים

הערה: אין צורך בסוללת BMS/מאסטר

ניתן לחבר את X1-Hybrid ל-6 סוללות לכל היותר. ניתן לחבר את X3-Hybrid ל-8 סוללות לכל היותר.



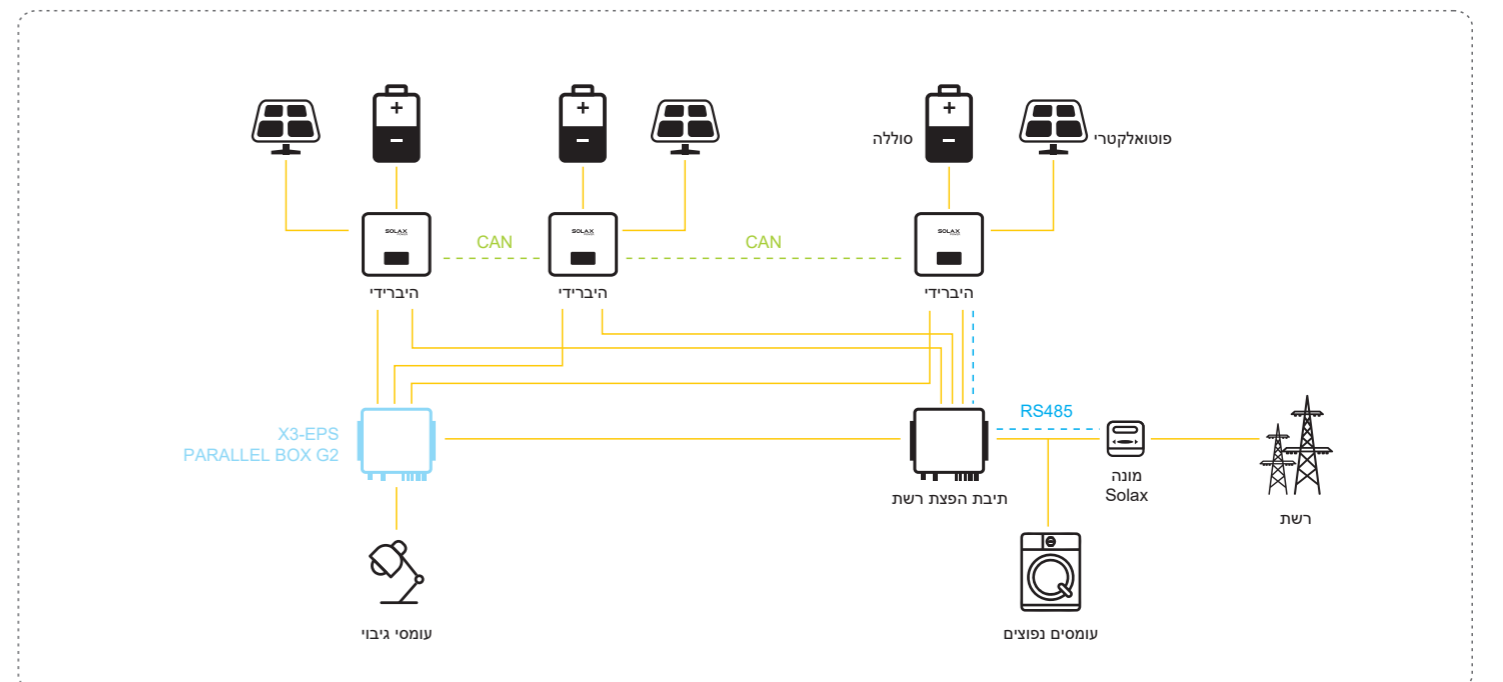
X3-EPS PARALLEL BOX G2

- פשוט: חיווט נוח
- אמין: ספק כוח גיבוי אמין במקביל

X3-PBOX-150kW-G2

X3-PBOX-60kW-G2

רשת (מהפך)	
חיבור לרשת	תלת פזי
מתח נקוב	220/380V, 230/400V, 240/415V
תדר AC	50/60 הרץ
טווח מתח מוצא AC	(198~253)/(342~40)V
זרם כניסה מרבי לרשת	217A 87A
EPS (ממיר)	
מתח נקוב	230/400VA
תדר EPS	50/60 הרץ
מהפך תואם	5~10
זרם כניסה מרבי של EPS לכל ערוץ	21.7A ≤6
זרם כניסה מרבי של EPS	217A 87A
עומס (גיבוי)	
חיבור עומס	חד פזי/תלת פזי
מתח נקוב	220/380V, 230/400V, 240/415V
תדר AC	50/60 הרץ
מקסימום כוח לכאורה	150kVA 60kVA
זרם פלט מקסימלי	217A 87A
זמן מעבר	<10s
מפרט כללי	
טווח טמפרטורות הפעלה	-25°C עד +40°C (+104°F עד -13°F)
טווח לחות יחסית	0 ~ 100 (עיבוי)
ממדים (רוחב/גובה/עומק)	740 x 234 x 776 מ"מ (29.1 x 9.2 x 30.6 אינץ') 478 x 183 x 492 מ"מ (18.8 x 7.2 x 19.4 אינץ')
משקל	41 ק"ג 17 ק"ג
רמת הגנה	IP65



ניטור ענן SOLAX

אביזר כיס WiFi V3.0-P



תכונה

- התקנה מהירה עם פונקציית "Plug & Play"
- עיצובי איטום מים למניעת אבק IP 65
- העברת נתונים יציבה ואמינות טובה
- אחסון וחיידוש נתונים במצב לא מקוון
- התאמות אנטנה מרובות בהתאם למצב
- ניטור נתונים חי כל 10 שניות
- תמיכת Modbus TCP
- תמיכה ב-IEEE2030.5

שם מוצר	אביזר כיס WiFi
דגם	אביזר כיס WiFi V3.0-P
ספק כוח	5V 260mA DC
מודול אלחוטי	WiFi 2.4GHz
רווח אנטנה	3 dBi
מרווח העברת נתונים	5 דקות
ממדים	112*45.7*28.5 מ"מ
משקל	107±10 גרם
רמת הגנה	IP65
טווח טמפרטורות הפעלה	-35°C ~ +60°C

אביזר כיס WiFi+LAN



תכונה

- התקנה מהירה עם פונקציית "Plug & Play"
- עיצובי איטום מים למניעת אבק IP 65
- העברת נתונים יציבה ואמינות טובה
- אחסון וחיידוש נתונים במצב לא מקוון
- ניטור נתונים חי כל 10 שניות
- תמיכת Modbus TCP
- תמיכה ב-IEEE2030.5

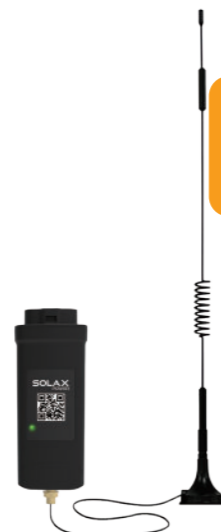
שם מוצר	אביזר כיס LAN
דגם	אביזר כיס WiFi+LAN
ספק כוח	5V 200mA DC
מודול אלחוטי	WiFi 2.4 GHz
Ethernet	10/100 מטרים
רווח אנטנה	3 dBi
מרווח העברת נתונים	5 דקות
ממדים	112*45.7*28.5 מ"מ
משקל	108±80 גרם
רמת הגנה	IP65
טווח טמפרטורות הפעלה	-35°C ~ +60°C

ניטור מרחוק מסביב לשעון

ניטור ענן SOLAX

שם מוצר	אביזר כיס 4G
דגם	אביזר כיס WiFi+4GM
ספק כוח	5V 200mA DC
מודול אלחוטי	WiFi 2.4 GHz
רווח אנטנה	3 dBi
גודל כרטיס SIM	ננו - 8.8*12.3 4FF מ"מ
פס תמיכה	LTE-FDD חתול M1 /B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19 B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85 מק"ט NB2 /B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19 B20/B25/B28/B66/B71/B85
מרווח העברת נתונים	5 דקות
ממדים	112*45.7*28.5 מ"מ
משקל	124±10 גרם
רמת הגנה	IP65
טווח טמפרטורות הפעלה	-35°C ~ +60°C

אביזר כיס WiFi+4GM



תכונה

- התקנה מהירה עם פונקציית "Plug & Play"
- עיצובי איטום מים למניעת אבק IP 65
- העברת נתונים יציבה ואמינות טובה
- אחסון וחיידוש נתונים במצב לא מקוון
- תמיכה במפעילי מולטי תקשורת
- ניטור נתונים חי כל 10 שניות
- תמיכת Modbus TCP
- תמיכה ב-IEEE2030.5

*V1.1. המידע עשוי להיות נתון לשינויים ללא הודעה מוקדמת. 650.00016.00

שם מוצר	DataHub
דגם	DataHub1000
מתאם מתח	כניסת 1.5AAC 50/60HZ 100-240V פלט 12V 2A DC
מודול אלחוטי	Wi-Fi 2.4GHz
Ethernet	10/100 מיליון
נהל את כמות ההתקנים	60
ממשק	RS485*4, CAN*1, Ethernet*1
מגע יבש	AI*2, DI*4, DO*4
מרווח העברת נתונים	5 דקות
נפח אחסון מורחב	כרטיס TF 8G/16G (אופציונלי)
ממדים	33*124*205 מ"מ
משקל	440±10g
רמת הגנה	IP21
טווח טמפרטורות הפעלה	-20°C ~ +60°C

תכונה

- ניטור מקומי ומרוחק, הגדרה ושדרוג של מהפכים באצווה
- בקרת יצוא חכמה, בקרת DRM, בקרת אדוות וכדומה של מהפכים באצווה
- תמיכה באחסון נתונים בעל קיבולת גדולה
- תמיכה בפרוטוקול IEC104



DataHub1000

מונה אנרגיה

- DDSU666 5(80)A
- DTSU666 5(80)A
- DDSU666-CT 200A/5A
- DTSU666-CT 200A/5A

מאפיינים

מדויק

• דיוק מדידה סוג 1

נוחות

• מסילת DIN 35 מ"מ או הרכבה קדמית

בטוח ואמין

• עיצוב נטול נתיכים לבטיחות מעולה
 • הסמכה בינלאומית סמכותית, אמינה יותר
 • עיצוב אטום לחלוטין עם קירור טבעי לאמינות טובה יותר

חיסכון באנרגיה

• צריכת חשמל כוללת ≥ 1 W

אנרגיה חכמה

• השתמש באנרגיה מתחדשת נקייה ויעילה ללא זיהום.
 • ירוק ודל פחמן, חיסכון בכלכלה, פיתוח בר קיימא

ניטור חכם

• מסוף אחד יכול לשלוט במספר מכשירים, ולבצע ניטור פרמטרים ושאלתת תקלות



תיבת מתאם

מאפיינים

משאבות חום שונות

- משאבת חום מוכנה SG
- משאבת חום מגע יבש
- משאבת חום בקרה אנלוגית

יעילות סולרית

• מטייב את היעילות הסולרית עם מהפך (חיבור RS485)

הגדרת לוח זמנים

• התאמה אישית של לוח זמנים לשליטה



שלט רחוק והגדרה

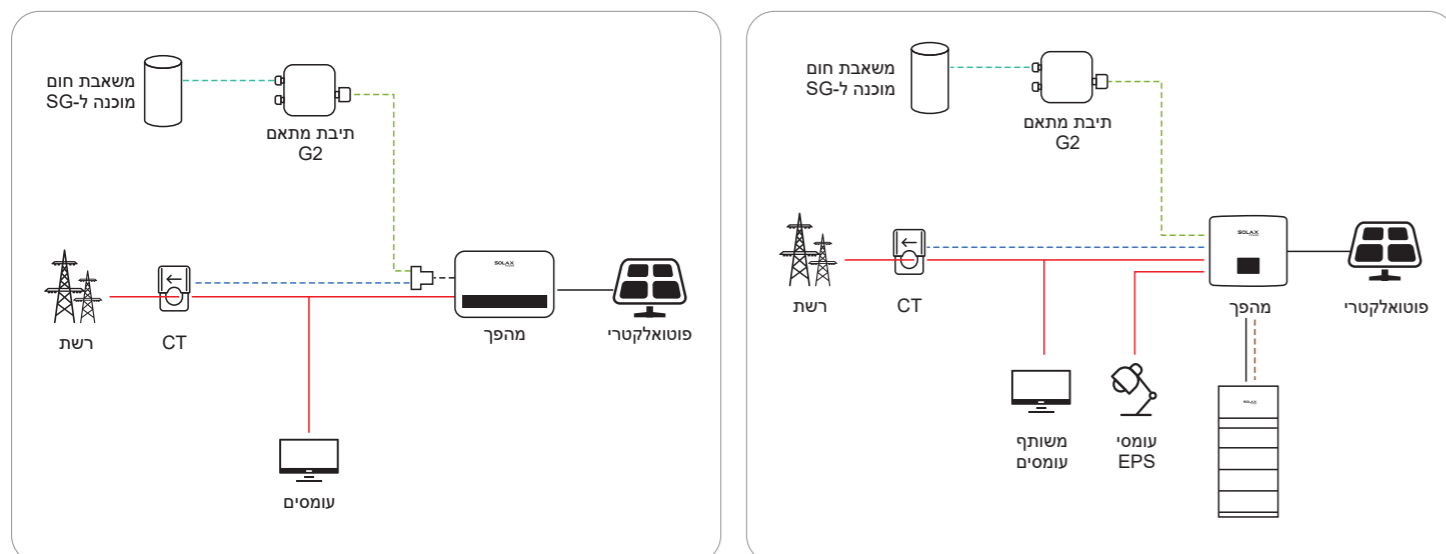
- חיבור לרשת Wi-Fi
- בקרת תפוקת משאבת חום

מצב שליטה כפולה

- מגע יבש, תמיכה ב-16 אותות
- פלט אנלוגי מקסימלי. הגדרה של 15 שלבים

תיבת מתאם G2	דגם
מתאם מתח 100-240V 50/60HZ AC (אופציונלי); כניסת 12V 2A DC	פרמטר חשמלי
2.5	מתאם כוח
*4, 2A 30Vdc	צריכת חשמל [W]
*1, 0~10	יציאה דיגיטלית
RS485	פלט אנלוגי [Vdc]
WiFi 2.4GHz	תקשורת
17.46dBm	תקשורת מהפך
ן	מודול אלחוטי
75 * 125 * 125	כוח EIRP
0.4	ממשק בקרת דרישה
-30~60	פרמטרים כלליים
IP65	ממדים (אורךXרוחבXגובה) [מ"מ]
הרכבה על הקיר	משקל [ק"ג]
RED/FCC/RCM/RoHS	טווח טמפרטורת פעולה [°C]
	רמת הגנה
	שיטת התקנה
	תקן
	התעדה

פתרונות



מדע כללי	DTSU666-CT 200A/5A	DDSU666-CT 200A/5A	DTSU666 A(80)5	DDSU666 A(80)5
ממדים (גובהXרוחבXעומק)	100 x 72 x 65.5 מ"מ (3.9 x 2.8 x 2.6 אינץ')	100 x 36 x 65.5 מ"מ (3.9 x 1.4 x 2.6 אינץ')	100 x 72 x 65.5 מ"מ (3.9 x 2.8 x 2.6 אינץ')	100 x 36 x 65.5 מ"מ (3.9 x 1.4 x 2.6 אינץ')
סוג הרכבה	מסילת DIN35			
משקל (כולל כבלים)	1.5 ק"ג (3.3 פאונד)	1.2 ק"ג (2.6 פאונד)	1.5 ק"ג (3.3 פאונד)	1.2 ק"ג (2.6 פאונד)
ספק כוח	3P4W/3P3W 154 Vac ~ 286 Vac ≤1.5 W	1P2W 184Vac ~ 264.5Vac ≤1 W	3P4W/3P3W 154 Vac ~ 286 Vac ≤1.5 W	1P2W 184Vac ~ 264.5Vac ≤1 W
טווח מדידה	290.5 Vac~ 539.5 Vac 168 Vac ~ 312 Vac 0.015-1.5(6)A (CT: 200A)	/ 184Vac ~ 264.5Vac 0.015-1.5(6)A (CT: 200A)	290.5 Vac~ 539.5 Vac 168 Vac ~ 312 Vac A(80)0.25-5	/ 184Vac ~ 264.5Vac 0.25-5(80)A
דיוק מדידה	סוג ג'	סוג ג'	סוג ב'	סוג ב'
דרגת דיוק	75% > ללא עיבוי			
תקשורת	RS485 9,600 bps Modbus-RTU			
ממשק				
קצב שידור				
פרוטוקול תקשורת				
סביבה	-10°C~+45°C -25°C~+75°C	-25°C~+55°C -25°C~+55°C	-10°C~+45°C -25°C~+75°C	-25°C~+55°C -25°C~+55°C
טווח טמפרטורות הפעלה				
טווח טמפרטורת אחסון				
לחות הפעלה				
אחרים				
אביזרים	3 CT 200A/5A (1m)	1 CT 200A/5A (1m)	/	/
Model	ESCT-B812	LCTA97C4	LCTA97C2	
Ratio	1500A/5A	600A/5A	200A/5A	

CT אופציונלי