

# 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					

סוללת ליתיום-יון / סוללת עופרת-חומצה					
180 ~ 800					
30					

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 [%]					
98.0					
יעילות יור. [%]					
97.7					
יעילות טעינה/פריקה של הסוללה [%] <sup>1</sup>					
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]					
< 35					
טמפרטורת אחסון [°C]					
-40 ~ +70					
מידות (רוחב/גובה/עומק) [מ"מ]					
199 × 503 × 503					
משקל נקי [ק"ג]					
30					

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

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

תקן  
 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, PEA / MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR

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

### קלט DC

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

### 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 [Hz]  
 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]  
 זרם רציף מרבי [A]  
 מתח נקוב [V]; תדר [Hz]  
 משך החלפה [ms]  
 פעולה מקבילה

### נתוני מערכת

יעילות מרבית [%]  
 יור. יעילות [%]  
 יעילות טעינה/פריקה של הסוללה [%]<sup>1</sup>  
 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



# 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

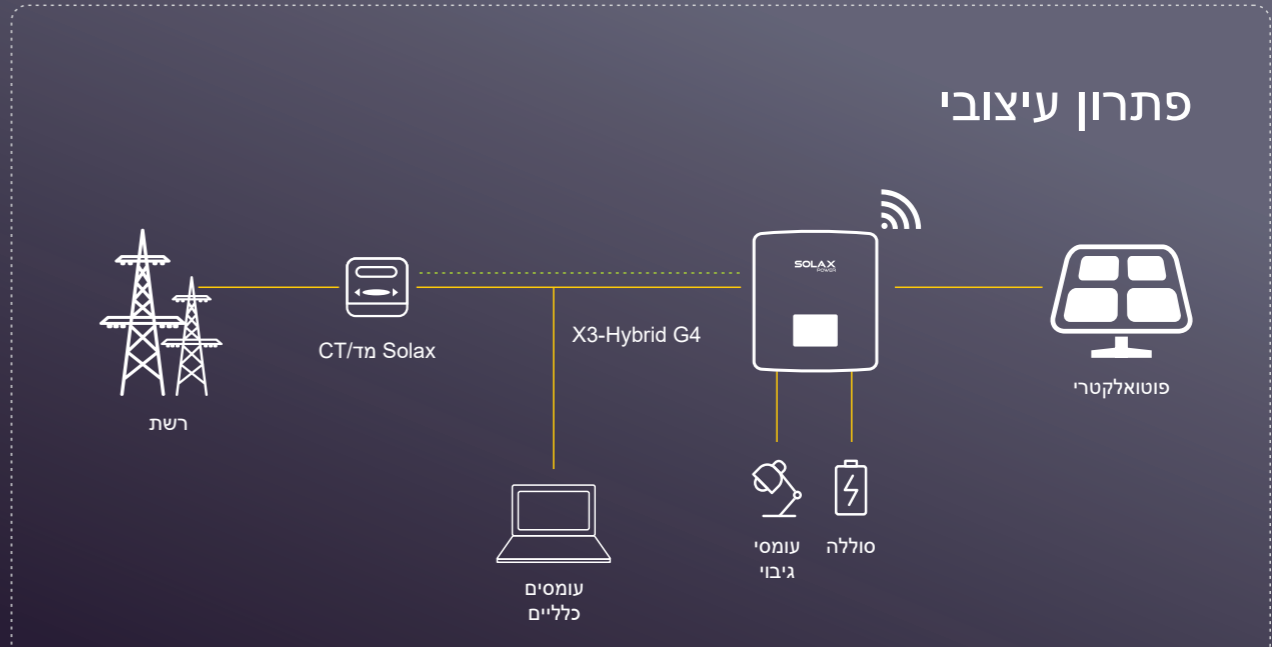
### חכם

- 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%.