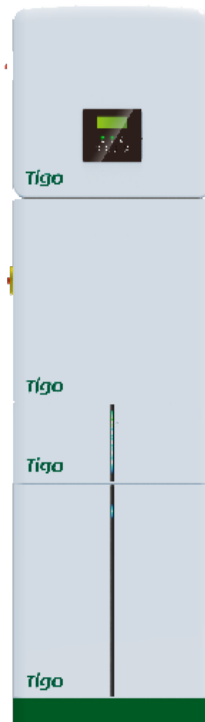


פתרון בינה אנרגטית למגזר הביתי (אירופה)

מערכת אחסון אנרגיה (ESS) לכל הבית, ניתנת
להרחבה, לשווקים באירופה

פתרון ה-ESS של Tigo כולל את ממיר הבינה האנרגטית ההיברידי (EI) עם מתג העברה אוטומטי, EI Link בהספק של עד 15 קילוואט, תיבת קישור בקיבולת של עד 12 קוט"ש – להתקנות סולאריות מהירות, EI וסוללת גמישות ואמינות

- אפשרויות לחד פאזי ותלת פאזי
- גיבוי ביתי מלא עם זרם כניסה מרבי של 63 אמפר ותמיכה בעומס יתר של עד 150% מהספק ה-PV
- מקסום צריכה עצמית, ניהול גיבוי מתקדם וניהול אנרגיה לפי זמן השימוש
- טעינה ופריקה מהירה של הסוללה לקצב תגובה מיטבי
- התקנה והפעלה מהירה
- שילוב מלא עם האלקטרוניקה ברמת המודול (MLPE) של Tigo TS4
- ניהול כולל של ה-ESS דרך אפליקציית Tigo EI



ממיר EI

תלת פאזי			חד פאזי			
TSI-15K3D	TSI-10K3D	TSI-6K3D	TSI-6K1D	TSI-5K1D	TSI-3.7K1D ¹	TSI-3K1D
כניסת DC						
2			2			
2 ²			1			
18 קילוואט ⁴			9 קילוואט			
16.5 קילוואט ³			7.5 קילוואט			
10 קילוואט			5.5 קילוואט			
4.5 קילוואט			4.5 קילוואט			
(PV1 + PV2)			הספק PV מקסימלי			
מתח PV מקסימלי			600 וולט			
1000 וולט			90 וולט			
200 וולט			מתח הפעלה			
180 – 950 וולט			70 – 550 וולט			
מתח הפעלת MPPT			16 אמפר			
28 אמפר/16 אמפר			16 אמפר			
35 אמפר/20 אמפר			20 אמפר			
זרם מקסימלי לכל (I _{MP}) ⁵ MPPT						
זרם מקסימלי לכל (I _{SC}) ⁵ MPPT						
AC ברשת						
20 קילו-וולט-אמפר			9.2 קילו-וולט-אמפר		6.3 קילו-וולט-אמפר	
12 קילו-וולט-אמפר			7.36 קילו-וולט-אמפר		3 קילו-וולט-אמפר	
63 אמפר			60 אמפר			
15 קילוואט			6 קילוואט		3 קילוואט	
10 קילוואט			5 קילוואט ⁶		3.680 קילוואט	
11 קילו-וולט-אמפר			6.6 קילו-וולט-אמפר		3.3 קילו-וולט-אמפר	
15 קילו-וולט-אמפר			5.5 קילו-וולט-אמפר ⁶		3.68 קילו-וולט-אמפר	
9.7 אמפר			23.9 אמפר ⁶		14.4 אמפר	
16.1 אמפר			28.6 אמפר		16 אמפר	
24.1 אמפר			220 וולט, 230 וולט, 240 וולט			
415/240 וולט, 400/230 וולט, 380/220 וולט			מתח נומינלי			
50 – 60 הרץ			50 – 60 הרץ			
0.8 מוביל ומפגר			0.8 מוביל ומפגר			
3% >			2% >			
			THDi			

⁴ MPPT 11: קילוואט / MPPT 2: 7 קילוואט

⁵ דגמי TSI-15K3D ו-TSI-10K3D כוללים חלוקת הספק שונה בין MPPT1 ל-MPPT2.

⁶ גרמניה: דירוג 4.6 VDE4105: קילוואט, 4.6 קילו-וולט-אמפר, 20 אמפר.

¹ בריטניה בלבד.

² ב-MPPT הראשון.

³ MPPT 1: 10.5 קילוואט / MPPT 2: 6 קילוואט

תלת פאזי			חד פאזי					
TSI-15K3D	TSI-10K3D	TSI-6K3D	TSI-6K1D	TSI-5K1D	TSI-3.7K1D ¹	TSI-3K1D		
AC מחוץ לרשת								
15 קילוואט	10 קילוואט	6 קילוואט	6 קילוואט	5 קילוואט	3.680 קילוואט	3 קילוואט	הספק פלט נומינלי	
16.5 קילו-וולט-אמפר, 60. שניות	15 קילו-וולט-אמפר, 60. שניות	9 קילו-וולט-אמפר, 60. שניות	7.2 קילו-וולט-אמפר, 10 דקות.	6 קילו-וולט-אמפר, שעה אחת	4.4 קילו-וולט-אמפר, שעה אחת	3.6 קילו-וולט-אמפר, שעה אחת.	שיא הספק נראה	
21.8 אמפר	14.5 אמפר	8.7 אמפר	26.1 אמפר	21.7 אמפר	16 אמפר	13 אמפר	זרם רציף מקסימלי	
> 3%			> 2%					THDv
> 2 שניות			> 0.25 שניות					זמן מעבר
כללי								
< 99%			< 99%					יעילות MPPT
98.2%/97.7%			97.6%/97.0%					יעילות מקסימלית/ אירופה
> 5 וואט			> 3 וואט					צריכת המתנה בלילה
>45 דציבל		>40 דציבל		>30 דציבל				רעש
זרימת אוויר מאולצת		הסעה טבעית		הסעה טבעית				קירור
199 x 503 x 503 מ"מ			181 x 417 x 482 מ"מ					מידות (רוחב x גובה x עומק)
34 ק"ג			22 ק"ג					משקל
-35 – 60°C (ירידה בדרך < 45)								טווח טמפרטורות הפעלה
40- עד 70°C								טווח טמפרטורות אחסון
3,000 מטר								גובה פעולה מרבי
0 – 100% ללא עיבוי								לחות
RS-485, Ethernet, WiFi								תקשורת
IP65								דירוג מארז
תאימות								
IEC 62109-1/-2								בטיחות
EN 61000-6-1/2/3/4; EN 61000-3-2/3/11/12								EMC
VDE 0126-1-1 A1:2012/VDE-AR-N 4105/G98/G99/ AS4777/EN 50549-1:2019/CEI 0-21								סטנדרטים
								¹ בריטניה בלבד.

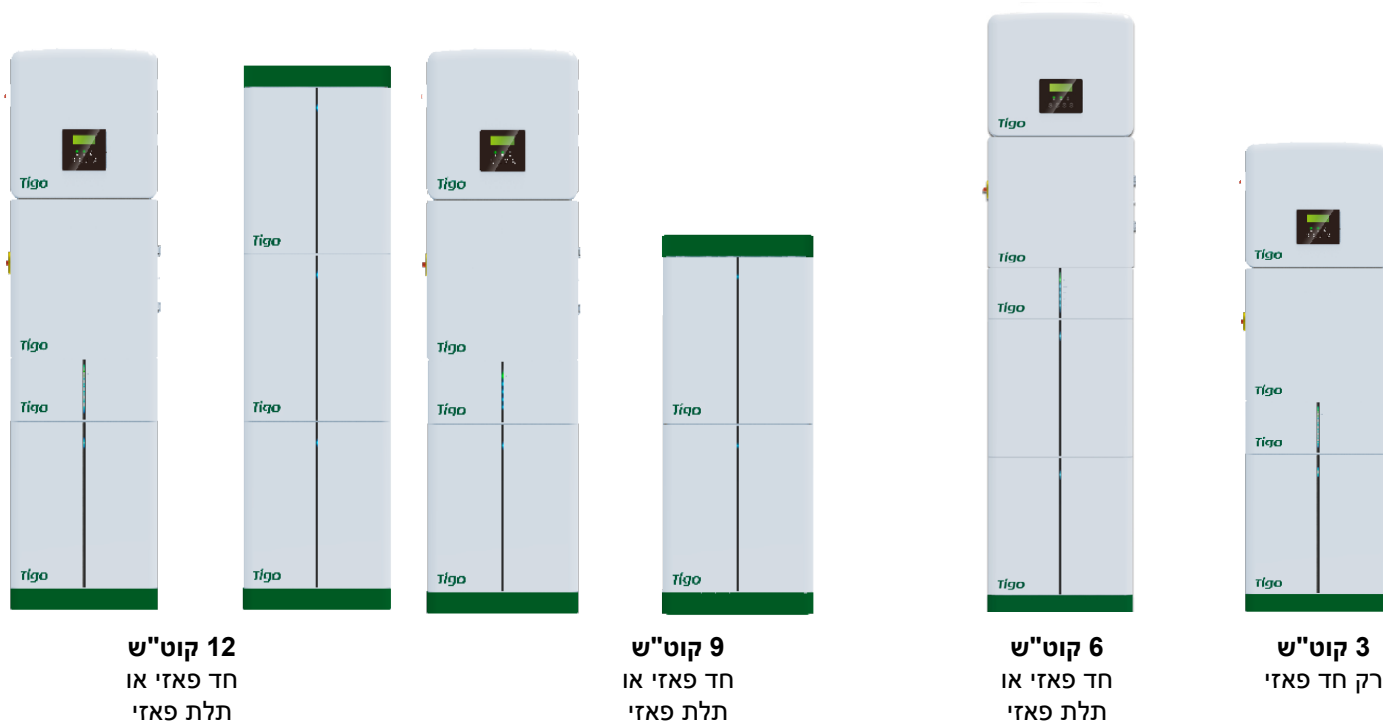
¹ בריטניה בלבד.

תלת פאזי TSS-3PS	חד פאזי TSS-1PS	עומס
380 וולט, 400 וולט, 415 וולט/50 – 60 הרץ	220 וולט, 230 וולט, 240 וולט/50 – 60 הרץ	מתח/תדר מדורג
63 אמפר	60 אמפר	זרם כניסה מקסימלי
כללי		
III/II	AC/DC	הגנת מתח יתר
IP54		דירוג מארז
35 – 60°C (ירידה בדרך < 45)		טווח טמפרטורות הפעלה
40 עד 70°C		טווח טמפרטורות אחסון
3,000 מטר		גובה פעולה מרבי
0 – 100% ללא עיבוי		לחות
הסעה טבעית		קירור
500 x 512 x 204.5 מ"מ	482 x 437 x 184.5 מ"מ	מידות (רוחב x גובה x עומק)
10 ק"ג	10 ק"ג	משקל

סוללת EI

TSB-12	TSB-9	TSB-6	TSB-3 ¹	מתח נומינלי
409.6 וולט	307.2 וולט	204.8 וולט	102.4 וולט	מתח נומינלי
4	3	2	1	מספר מודולים של 3 קוט"ש
360 – 464 וולט	270 – 348 וולט	180 – 232 וולט	90 – 116 וולט	טווח מתח הפעלה
12.2 קוט"ש	9.2 קוט"ש	6.1 קוט"ש	3 קוט"ש	אנרגיה כוללת
10.9 קוט"ש	8.3 קוט"ש	5.5 קוט"ש	2.7 קוט"ש	אנרגיה שמישה ²
10.2 קילוואט	7.6 קילוואט	5.1 קילוואט	2.5 קילוואט	הספק רגיל
12.2 קילוואט	9.2 קילוואט	6.1 קילוואט	3 קילוואט	הספק מקסימלי
30 אמפר				זרם טעינה/פריקה מקסימלי
95%				יעילות סוללה
6000 מחזורים				חיי מחזור (DoD 90%)
30 עד 50°C				טווח טמפרטורות הפעלה
20 עד 50°C				טווח טמפרטורות אחסון
0 עד 100%				לחות יחסית
3,000 מטר				גובה מרבי
IP65				דירוג מארז
RS-485/CAN2.0				סוללה לתקשורת ממיר.
CAN2.0				סוללה לסוללה/BMS ³ תקשורת.
CE/IEC 62619/UN 38.3/IEC 62040/UKCA				הסמכות
מחלקה 9				חומרים מסוכנים
482 x 173.5 x 153 מ"מ				מידות (רוחב x גובה x עומק) - BMS
482.5 x 471.5 x 153 מ"מ				מידות - מודול
7.5 ק"ג				משקל - BMS
34.5 ק"ג				משקל - מודול

¹ חד פאזי בלבד
² תנאי בדיקה: 0.2C, DoD 90% טעינה ופריקה @25°C
³ מערכת ניהול סוללות



מידע להזמנות

מספר חלק	מספר דגם	תיאור
601-1103K0-0001	TSI-3K1D	ממיר EI - 3 קילוואט חד פאזי
601-1103K7-0001 ¹	TSI-3.7K1D	ממיר EI - 3.7 קילוואט חד פאזי
601-1105K0-0001	TSI-5K1D	ממיר EI - 3 קילוואט חד פאזי
601-1106K0-0001	TSI-6K1D	ממיר EI - 6 קילוואט חד פאזי
601-1306K0-0001	TSI-6K3D	ממיר EI - תלת פאזי 6 קילוואט
601-1310K0-0001	TSI-10K3D	ממיר EI - תלת פאזי 10 קילוואט
601-1315K0-0001	TSI-15K3D	ממיר EI - תלת פאזי 15 קילוואט
702-1003H1-0001	TSB-3	סוללת EI - מודול סוללה 3 קוט"ש
705-100000-0001	TSM-12	סוללת EI - מערכת ניהול סוללות (BMS)
707-100000-0001	TSK-E-12	סוללת EI - ערכת אביזרים
803-110000-0001	TSS-1PS	EI Link - חד פאזי
803-130000-0001	TSS-3PS	EI Link - תלת פאזי

¹ בריטניה בלבד.

משאבים נוספים



Downloads



Help Center



Home