

מפרט למערכת סולארית עצמאית

פריט	יצרן	דגם	אחריות	תקן	הערות
קולטים	JA Solar או ש"ע	JAP6 72 290-315 או JAP6 60 235-260 או ש"ע	25 שנים אחריות תפוקה לינארית 10 שנים אחריות מוצר	IEC 61215 IEC 61730 PID free	יצרן tier 1 עשיריה ראשונה בעולם שכבת הגנה ומניעת סינוור
ממיר בקר משולב	Advice ישראל	OGKS / OGMKS	שנה		ממיר היברידי מהזנות שונות עם מיתוג אוטומטי אפשרות להזנה מגנרטור התקנה פנימית בלבד
קונסטר וקציה	אלובין, פרופאל או ש"ע	סט יעודי למערכות סולאריות	20 שנה	ת.י. EN755, 4402, EN12020	

הערות לקונסטרוקציה

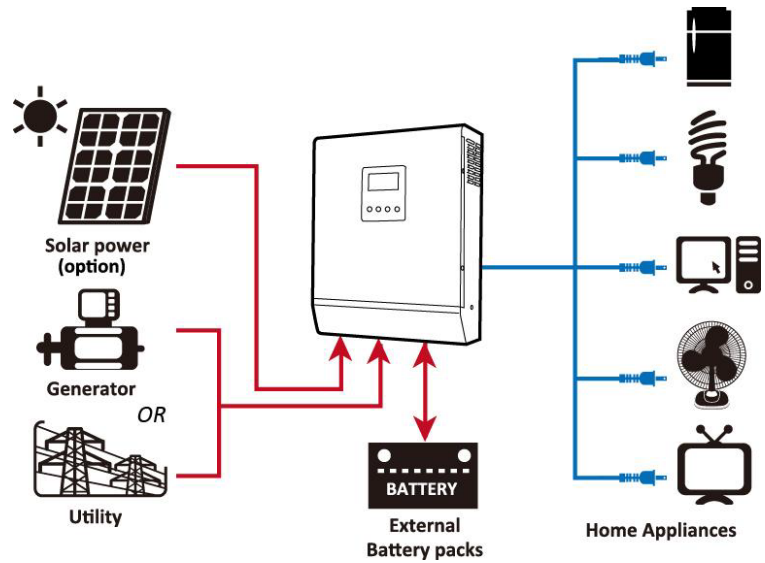
תכנון קונסטרוקטיבי בפיקוח מהנדס קונסטרוקציה
תכנון העמדת הקולטים למקסימום יעילות כלכלית בשיקולי הספק ויעילות המערכת
עייגון:

- גג איסורית / מתכת - חיבור הקונסטרוקציה לשלד המבנה ע"י ברגי אל חלד עם אטמים
- גג בטון - העמדת המערכת על הגג. הפרדה ע"י ריעה ביטומנית לשמירה על שכבת האיטום של הגג. שימוש במשקולות לחיזוק הביסוס במידת הצורך
- רעפים – מחברי גג יעודיים לעייגון בקונסטרוקציה הגג

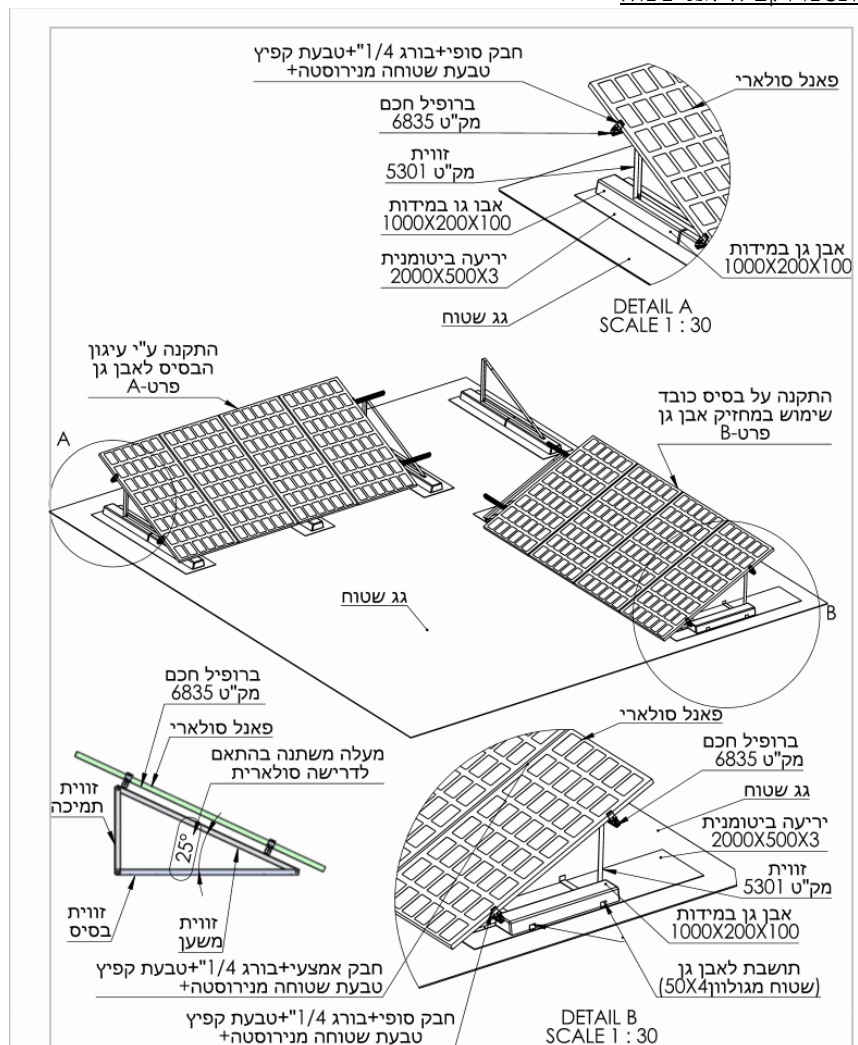
חשמל

פריט	יצרן	דגם	הערות
מחברי DC	Multi contact	MC4 או ש"ע	IP67
חיווט DC	Draka / HS	או ש"ע	חסיני אש, מוגן UV, סיכוך כפול. תקן TUV גרמניה
מנתקי DC	ABB גרמניה או ש"ע	S802PV-S32 או ש"ע	בכל קבוצה מקבילה. ליד הממיר
נתיכי DC	ABB גרמניה או ש"ע	PV1000 VDC או ש"ע	בכל טור חשמלי
מנתקי AC	ABB גרמניה או ש"ע	OT 4X100 או ש"ע	לכל ממיר
מפסק ראשי AC	ABB גרמניה או ש"ע	4X80A או ש"ע	
כבל הזנה AC	E-Tec או ש"ע	NYYY / XLPE בידוד כפול	חתך כבל בהתאם למרחק הזנה
קופסאות איסוף			אטומות למים IP65
ארקות		נחושת, חתך 10/16/25 לפי חוק החשמל	חיבור המערכת לארקה יסוד של המבנה. לכל קולט / תעלה / קונסטרוקציה ולכל הממירים.
תעלות פח 40*60 סגורות. תעלות רשת מכוסות להולכת כל המוליכים על הגג 100*85 ועל פי אמות המידה של חח"י. צנרת מרירון, צנרת שרשורית, בהתאם לצרכים			

תרשים סכמטי – מערכת סולארית עצמאית היברידית



קונסטרוקציה לגג שטוח



קונסטרוקציה לגג רעפים

