

מפרט למערכת סולארית

| הערות | תקן | אחריות | דגם | יצרן | פריט |
|--|---|---|--|---------------------------|-----------------|
| עשיריה ראשונה בעולם שכבת הגנה ומניעת סינוור | IEC 61215 IEC 61730 PID free | 25 שנים אחריות תפוקה לינארית 10 שנים אחריות מוצר | JAP6 72 290-320 או JAP6 60 235-260 או ש"ע | JA Solar או ש"ע | קולטים |
| IP65 עד 25% יותר תפוקה 98.5% יעילות המרה | ת.י. 1471, 4777, IEC 61000 ו- IEC 62103 | 12 שנה לממיר 25 שנה לאופטימיזרים | SE3300 – SE25000 | Solaredge | ממיר |
| | ת.י. EN755, 4402, EN12020 | 20 שנה | סט יעודי למערכות סולאריות | מולק, פרופאל או ש"ע | קונסטר וקציה |

הערות לקונסטרוקציה

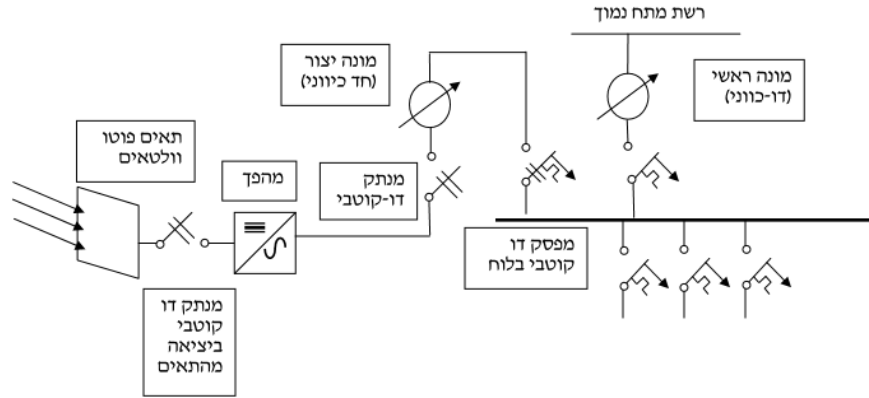
תכנון קונסטרוקטיבי בפיקוח מהנדס קונסטרוקציה
תכנון העמדת הקולטים למקסימום יעילות כלכלית בשיקולי הספק ויעילות המערכת
עיגון:

- גג איסכורית / 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 לעיגון בקונסטרוקציה הגג

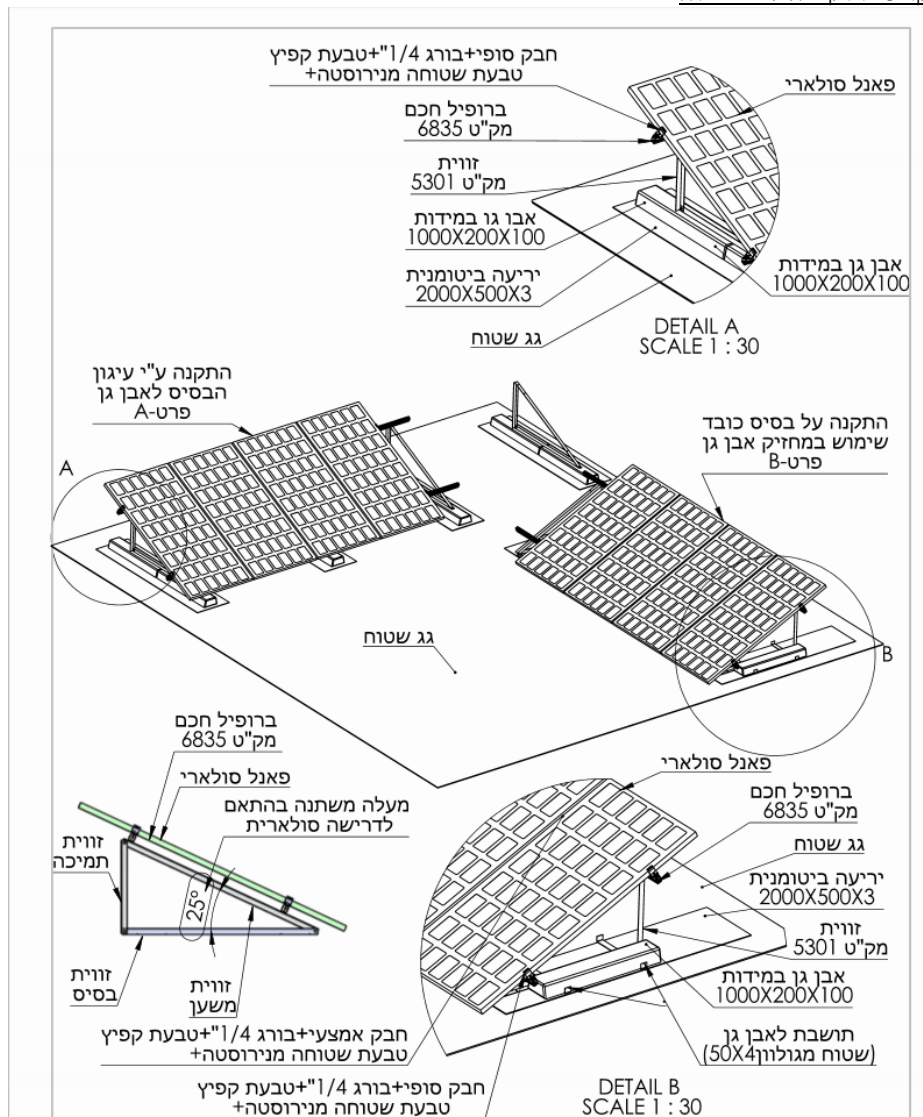
חשמל

| הערות | דגם | יצרן | פריט |
|---|------------------------------------|-------------------|------------------|
| IP67 | MC4 או ש"ע | Multi contact | מחברי DC |
| חסין אש, מוגן UV, סיכוך כפול. תקן TUV גרמניה | 6/10/16ממ | Draka / HS או ש"ע | חיווט DC |
| בכל קבוצה מקבילה. ליד הממיר | S802PV-S32 או ש"ע | ABB גרמניה או ש"ע | מנתקי DC |
| בכל טור חשמלי | PV1000 VDC או ש"ע | ABB גרמניה או ש"ע | נתיכי DC |
| לכל ממיר | OT 4X100 או ש"ע | ABB גרמניה או ש"ע | מנתקי AC |
| | 4X80A או ש"ע | ABB גרמניה או ש"ע | מפסק ראשי AC |
| חתך כבל בהתאם למרחק הזנה | NYN / XLPE בידוד כפול | E-Tec או ש"ע | כבל הזנה AC |
| כולל: מגני ברק, פחת זרם 300ma, שקע שרות, מנתקי AC לכל ממיר | 800X600 פוליאסטר מחוזק עם ידית | ABB גרמניה או ש"ע | לוח איסוף ממירים |
| כולל מסד, 2 מפסקים 4 קטבי, שקע למודם | 400X600 פוליאסטר מחוזק עם נעילה | ABB גרמניה או ש"ע | ארון מונה |
| אטומות למים IP65 | | | קופסאות איסוף |
| חיבור המערכת לארקת יסוד של המבנה. לכל קולט / תעלה / קונסטרוקציה ולכל הממירים. פסי השוואה על הגג ולפני ממירים | 10/16/25 חתך לפי דרישות חח"י | | ארקות |
| תעלות פח 40*60 סגורות. תעלות רשת מכוסות להולכת כל המוליכים על הגג 85*100 ועל פי אמות המידה של חח"י. צנרת מרירון, צנרת שרשורית, בהתאם לצרכים | | | |
| שילוט אוהרה - לוחות, מנתקים, תעלות, קופסאות חיבורים - לפי דרישות חח"י | | | |
| תכנון חשמלי - לפי המלצת תוכנה configurator של יצרן הממיר | | | |

סכימת חיבור חשמלית – מערכת פוטו וולטאית



קונסטרוקציה לגג שטוח



קונסטרוקציה לגג רעפים

