

אחזקת ותפעול מערכות פוטוולטאיות קרקעיות



BELECTRIC - Powering the Future

נובמבר 2018

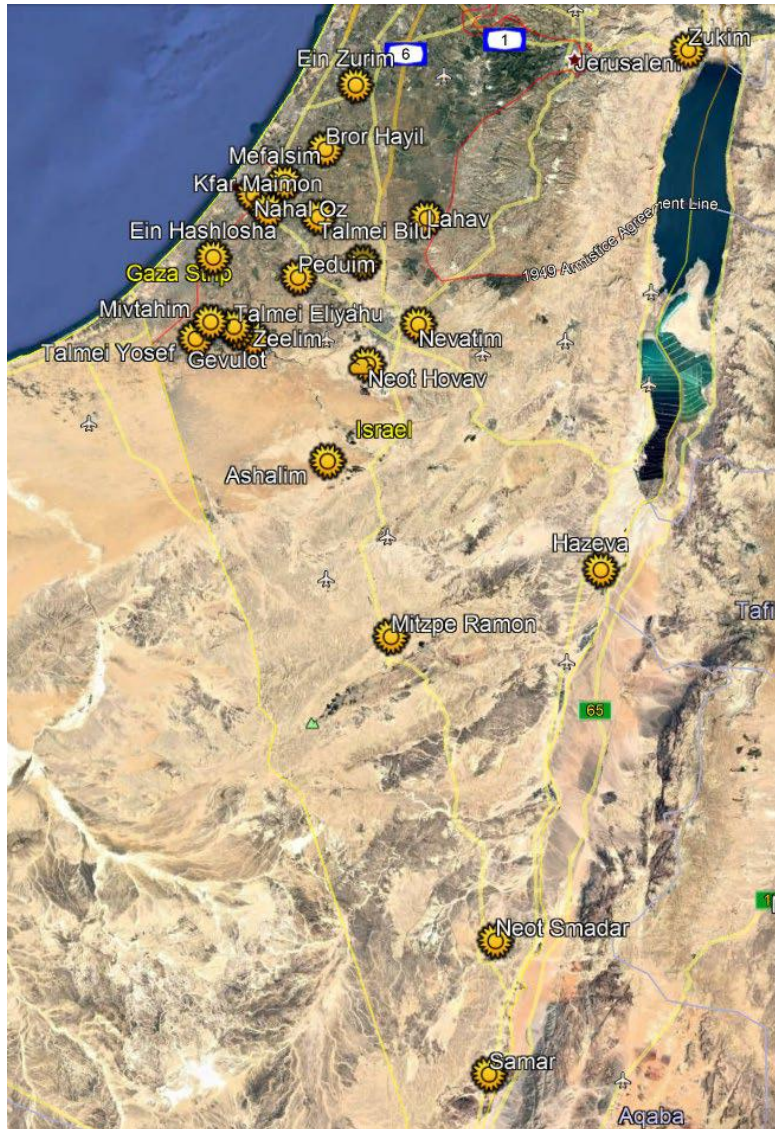
מיכאל יוספה
מנהל הנדסה

בילקטריק – סקירה כללית

- החברה בונה ומתחזקת מתקנים סולאריים על שטחים קרקעיים גדולים, גגות וחניונים
- בלקטריק הינה קבוצה גרמנית בינלאומית עם **למעלה מ 1.5GWp** התקנות ברחבי העולם
- החברה הוקמה בגרמניה ב2001, הסניף הישראלי הוקם ב2011, כיום מועסקים בחברה למעלה מ 50 עובדים
- בלקטריק ישראל היא **חברת ה EPC והתפעול הגדולה בישראל** המובילה בנפח ההקמה של מתקנים סולאריים
- בישראל בנתה בלקטריק **למעלה מ 250MWp** והיא מתחזקת כ 213MWp
- החברה היא חברת בת הנמצאת בשליטת חברת האם הגרמנית שנרכשה על ידי קונצרן גרמני בתחילת 2017

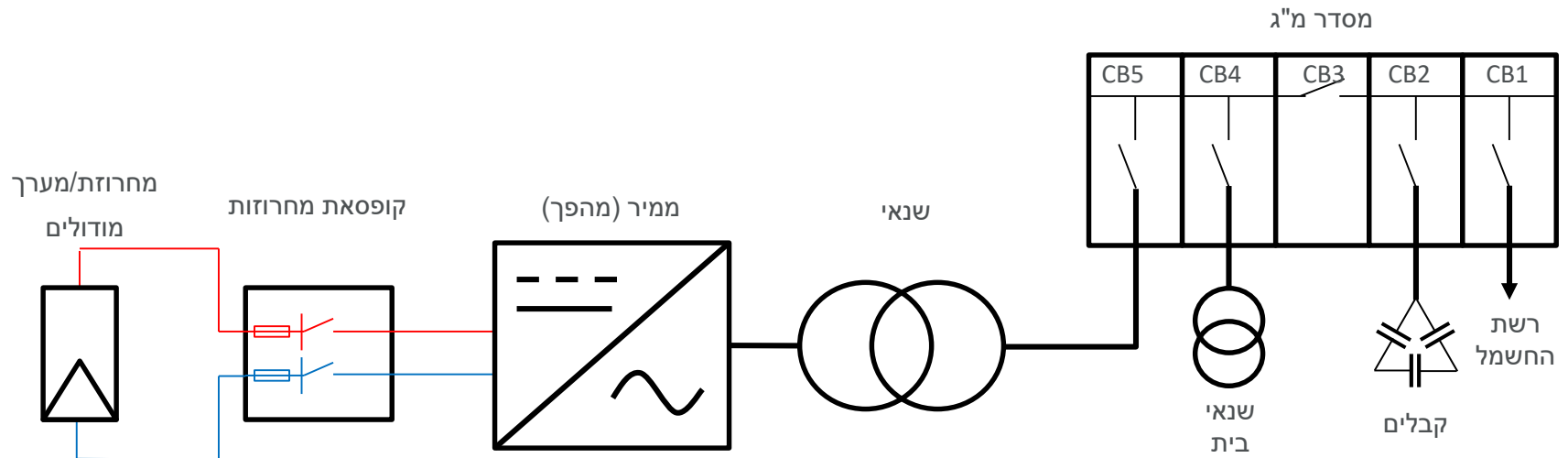


בילקטריק – פרויקטים בישראל



Project	MWp	Owner	COD
Zeelim	120	SBRE	*2019
Tarabin	12,7	M&P	2018
Ein Zurim	10,4	M&P	2018
Mefalsim	13,4	EDF	2018
Kfar Maimon	6,7	EDF	2018
Peduim	14	EDF	2018
Ashalim	35	EDF & Clal	2017
Nevatim	18	SBRE	2016
Zukim	10,8	Clal	2016
Neot Hovav	37,5	energix	2014
Samar	10,8	EDF	2014
Mitzpe Ramon	7	EDF	2014
Neot Smadar	8	Neot Smadar	2014
Talmei Eliyahu	10	EDF	2014
Ein Hashlosa	5	SBRE	2014
Hazeva	4,5	EREN	2014
Mivtahim	10	Enlight	2013
Talmei Bilu	10	Enlight	2013
Lahav	3,2	EDF	2013
Bror Hayil	8,8	EDF	2013
Talmei Yosef	9	Sunteam	2013
Nahal Oz	6	EDF	2013
Total	370,8		

מבנה מערכת PV



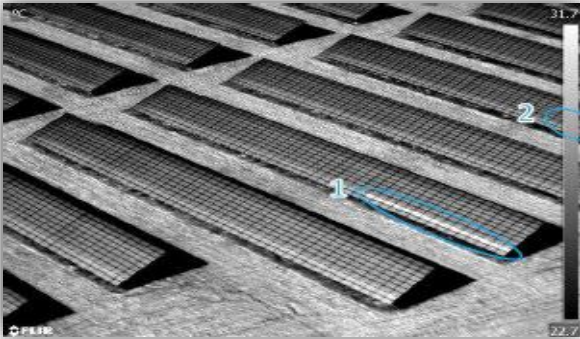
- כבילה
- מערכת ניטור
- קונסטרוקציה
- מערכת אבטחה
- דרכים, ניקוזים וע"ע
- וכו'

אחזקה ותפעול מערכות PV

אחזקה חשמלית

• אחזקה מונעת

- בהתאם להוראות אחזקת היצרן
- ככל הניתן לא בשעות ייצור
- בדיקה ויזואלית של כבילה וציוד חשמלי
- ניקיון לוחות חשמל, ממירים ושנאים
- טרמוגרפיה – החל מרמת הפאנל ועד לציוד מ"ג



אחזקה ותפעול מערכות PV

אחזקה חשמלית

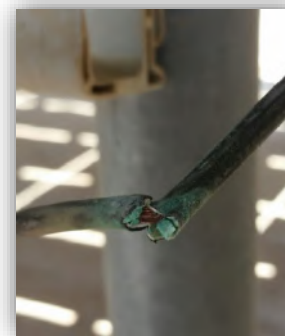
- אחזקת שבר

- תגובה מהירה

- בידוד אזור התקלה על מנת להקטין אובדן תפוקה

- תגבור צוותים מומחים על מנת

- להגיע לפתרון בהקדם האפשרי



אחזקה ותפעול מערכות PV

אחזקה כללית

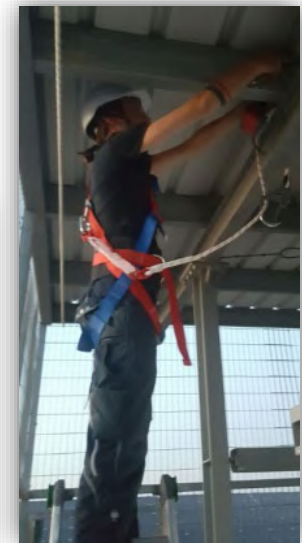
- שטיפת פאנלים



אחזקה ותפעול מערכות PV

אחזקה כללית

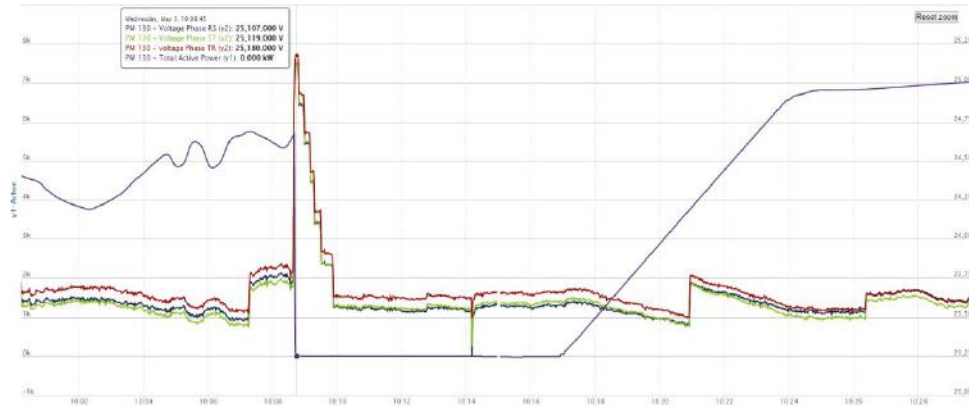
- טיפול בעשביה
- קונסטרוקציה



אחזקה ותפעול מערכות PV

ניטור

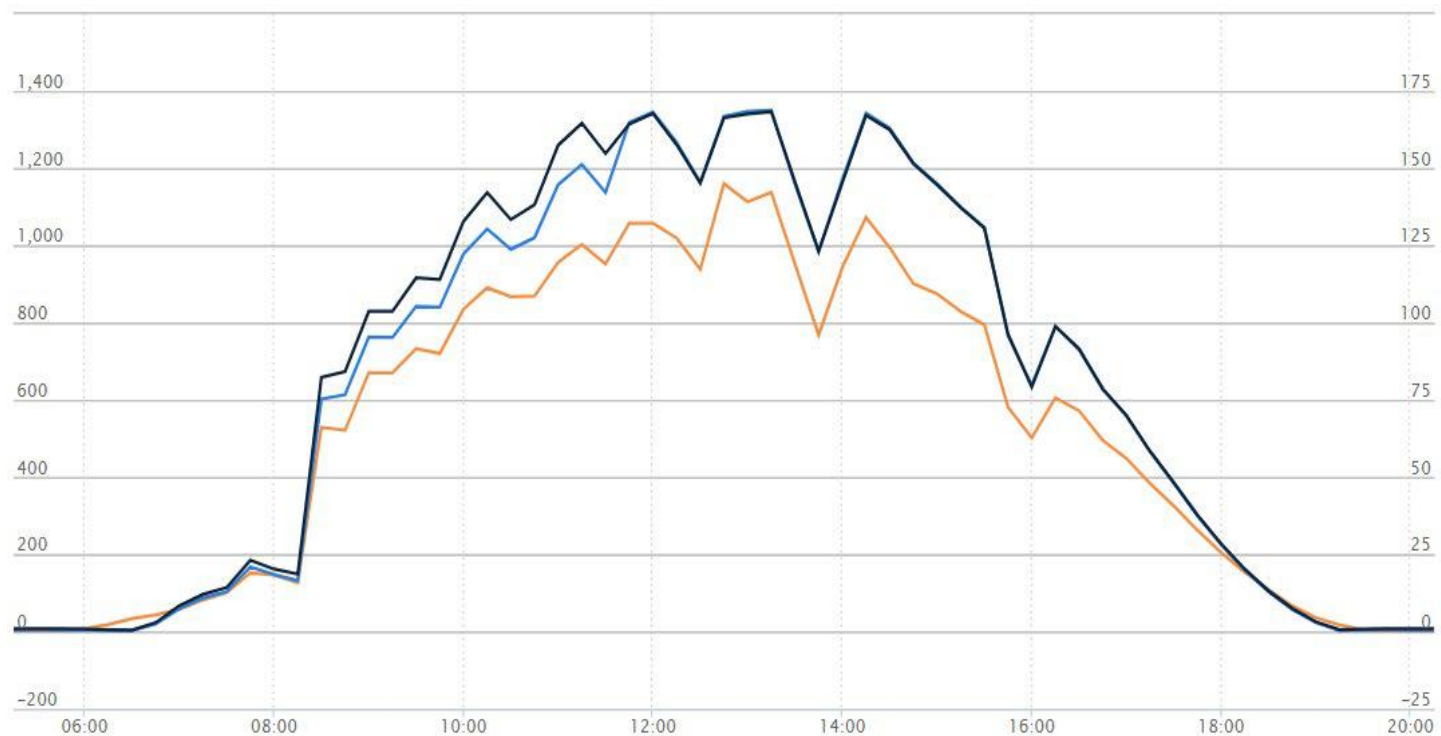
- ראייה מרחבית
- ניתוח ביצועים
- דו"חות תקופתיים



אחזקה ותפעול מערכות PV

ניטור

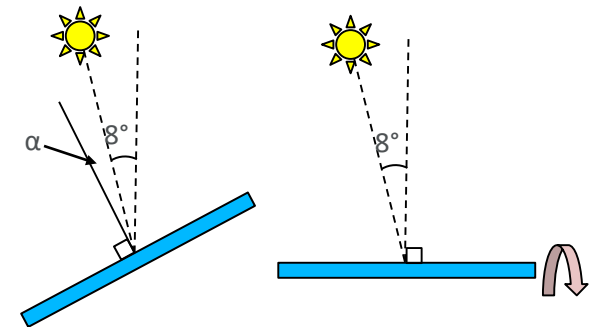
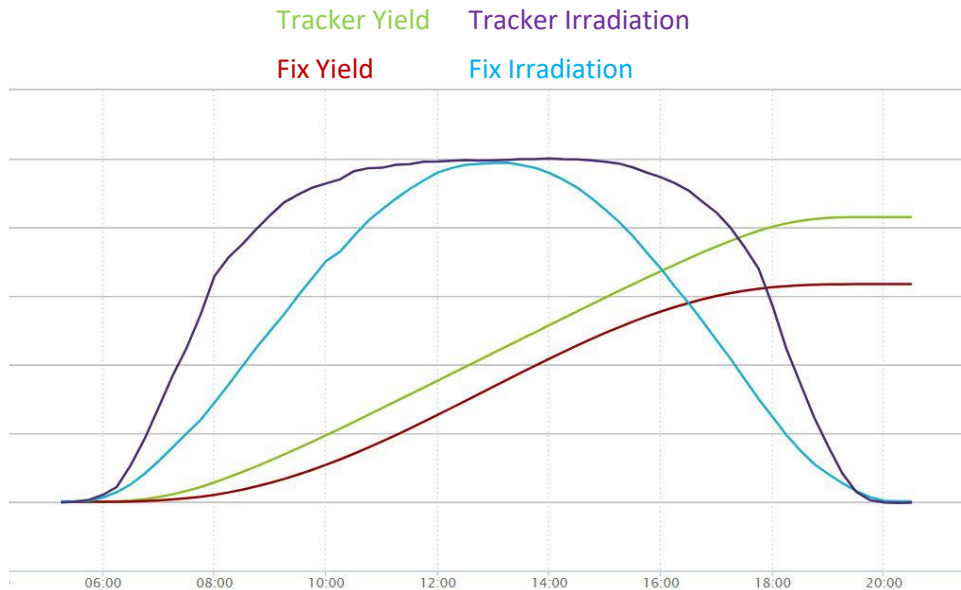
- לחפש את התקלות



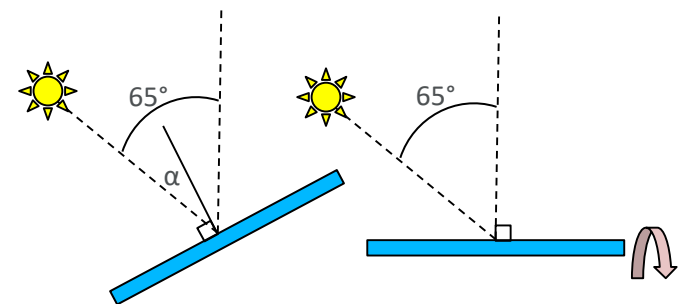
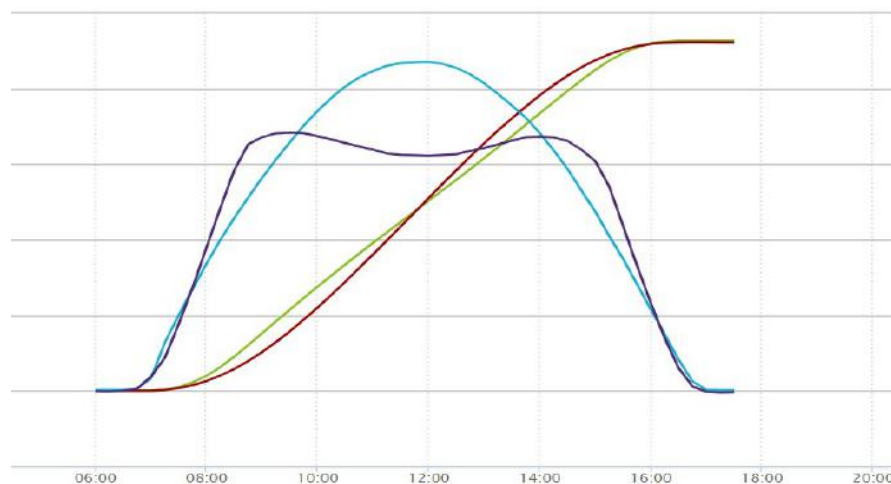
אחזקה ותפעול מערכות PV

השוואת ביצועי מערכות

22/06/18 •



26/12/17 •



אחזקה ותפעול מערכות PV

לסיכום





תודה רבה