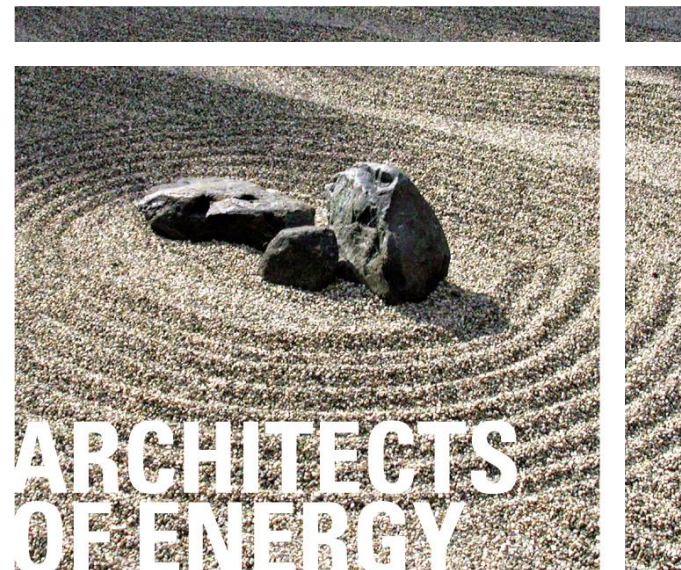


סולארדג' SolarEdge

מערכת חכמה וחדשנית להפקת
מקסימום אנרגיה ובקרה מרחוק של
מערכות סולאריות פוטו-וולטאיות

www.solaredge.com



GreenTops
השקעה בטוחה באנרגיה ירוקה

solaredge
architects of energy™

ברוכים הבאים לסולארדג'

- סולארדג' מספקת מערכת חכמה וחדשנית המאפשרת להפיק יותר אנרגיה מכל קולט סולארי, בהשוואה למערכות המצוידות בממירים הרגילים
- בקרת ביצועים מרחוק ובזמן אמת, לכל קולט
- גמישות תכנונית וניצול מיטבי של שטח הגג מאפשרים התקנת קולטים רבים יותר, תוך חסכון בעלויות
- המערכת מתאימה לגגות פרטיים, מבנים חקלאיים ותעשייתיים, וחוות סולאריות

חסרונות מערכתיים

אבדן אנרגיה

היעדר יכולת בקרה ברמת הקולט

אי התאמה בין הקולטים הסולארים

ניצול לא מיטבי של שטח הגג

הצללה חלקית

סיכוני בטיחות

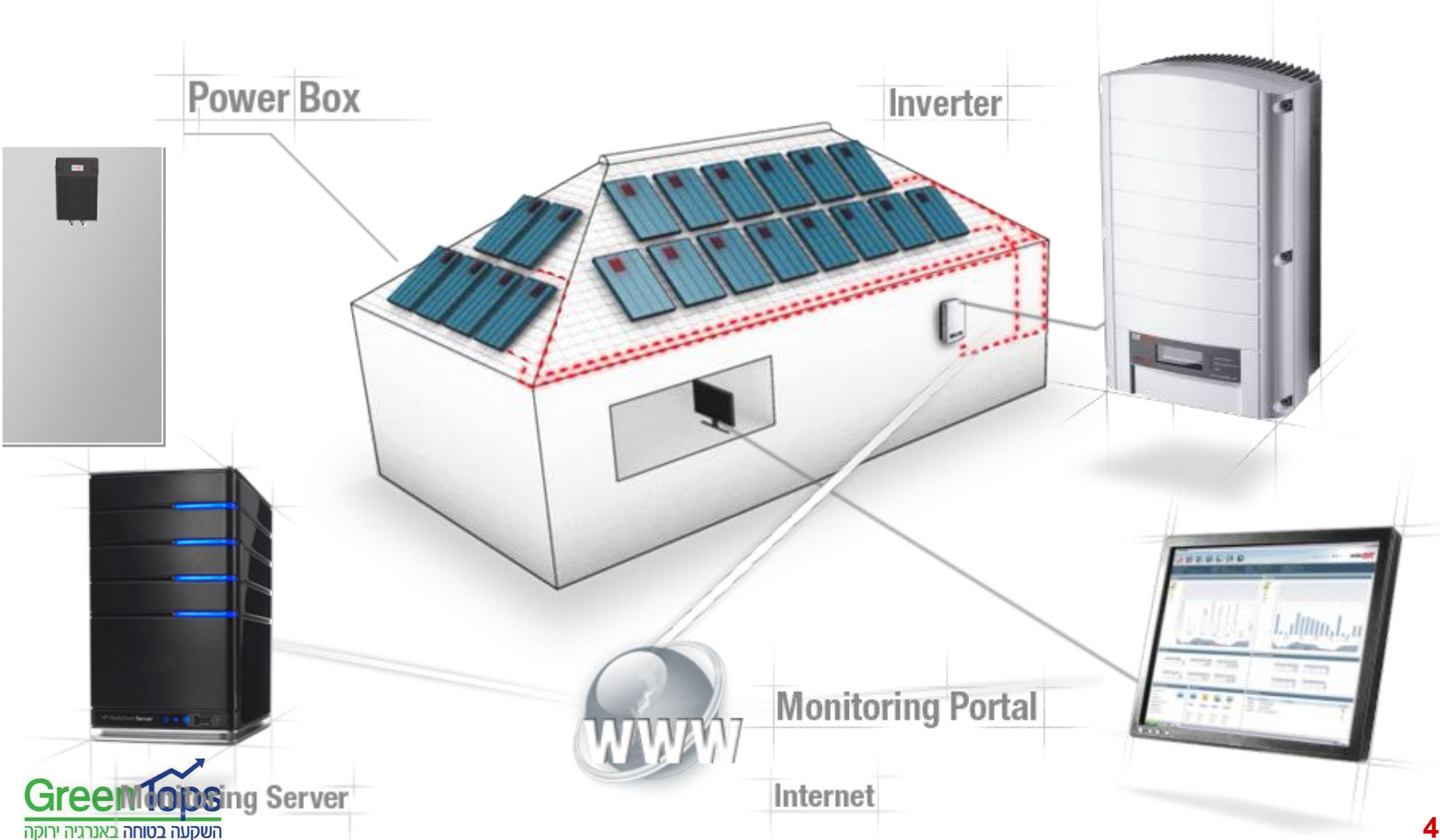
חריגה מהמתח המותר לממיר

גניבת קולטים

מעקב הספק לקוי בתנאים משתנים

מרכיבי המערכת המבוזרת של סולארדג'

- אופטימיזציה לכל קולט
- מתח סטרינג קבוע
- בקרת ביצועים בזמן אמת



מיקסום תפוקת האנרגיה של כל אחד מהקולטים

- מניעת הפסדי אנרגיה כתוצאה מהבדלים בין קולטים
- הצלת אנרגיה אבודה כתוצאה מהצללה חלקית
- מעקב הספק (MPPT) מהיר בתנאי מזג אויר משתנים
- הפקה של עד 25% יותר אנרגיה



הפקת אנרגיה מירבית מכל קולט



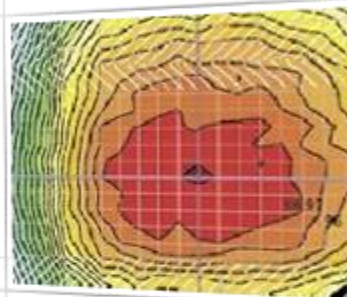
התמודדות
עם הצללות

2% - 25%



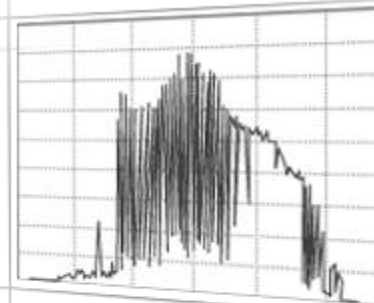
חסינות להבדלים
בין הקולטים

3%-5%



גמישות בתכנון
המערכת

0%-15%



מניעת הפסדי מעקב
הספק דינאמי

3%-10%

**ה- PowerBox של סולארדג' מתגברת על בעיות אלו
ומאפשרת הפקה של עד 25% יותר אנרגיה!**

יתרונות מתח הסטרינג* הקבוע

מתח הסטרינג שווה תמיד למתח ההמרה האופטימלי.
לראשונה, ניתן לחבר לאותו ממיר באופן חופשי:

- סטרינגים בעלי אורך שונה
- קולטים המוצבים בשיפועים שונים
- קולטים בעלי הספק שונה
- קולטים מסוגים שונים

התוצאה:

- ניצול מירבי של כל שטח הגג – ניתן להתקין יותר קולטים
- חסכון בעלויות כבלים ורכיבים נוספים

ממיר עם מתח כניסה קבוע



- מתח כניסה קבוע

- אמינות גבוהה

- קומפקטי

- קל משקל

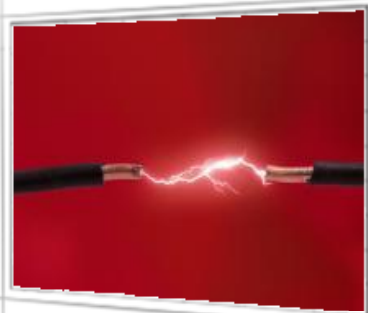
פתרון בטיחות יחודי

מניעת התחשמלות – מתח סטרינג בטוח

- הקולטים נכבים אוטומטית בעת ניתוק או כיבוי הממיר

בטיחות אש אוטומטית

- קשתות חשמליות מזוהות ומנוטרלות על ידי כיבוי הקולטים



- כיבוי הקולטים והממיר בעת חשיפה לחום גבוה

התוצאה:

- בטיחות גבוהה יותר של מתקינים, טכנאים, וכבאים

- הגנה על הגג והמערכת הסולארית מפני שריפה

- התאמה לדרישות עתידיות מטעם חברות הביטוח

פתרון מניעת גניבות יחודי

"אימובילייזר" לקולטים גנובים

קולטים עם PowerBox מוטמע ניתנים לנעילה דיגיטלית על
מנת למנוע שימוש חוזר במקרה גניבה



תוצאה:

מוטיבציה נמוכה לגניבה מגינה על
הנכס הסולארי שלך ללא תוספת מחיר

בקרת ביצועים לכל קולט



- מערכת אינטרנטית ידידותית
- ניתוח תקלות אוטומטי
- זיהוי ממוקד של מקור התקלה
- אין צורך בתוספת חיווט

התוצאה:

- חסכון בעלויות התפעול והתחזוקה השוטפות
- שיפור בזמינות המערכת על ידי איתור תקלות מהיר



עמודים מוקמו מול הקולטים
על מנת לדמות הצללה חלקית

מערכת Add-On של סולארדג'



איתור הצללה חלקית ← התרעה אוטומטית

Alerts - Mozilla Firefox

http://monitoring.solaredge.com/mariner-server/?widget:interface=:17:::

Welcome, SolarEdge Admin Logout

Filter Alerts

Read Status: All Severity: All Status: Open Component: All Apply filter Clear Rules

Alert Preview

Update selected alerts status to:

	Date and Time	Summary	Description	Severity	Status
☐	06/09/2009 21:00	Panel partial shading	Panel partial shading	▶	Open
☐	06/09/2009 21:00	Panel partial shading	Panel partial shading	▶	Open
☐	06/09/2009 21:00	Panel partial shading	Panel partial shading	▶	Open

Alert Details | Alert log

Panel partial shading

Status: Open

Severity: Low

First Triggered Time: 01/09/2009 21:00

Last Triggered Time: 06/09/2009 21:00

Rule: Panel partial shading

Related Components

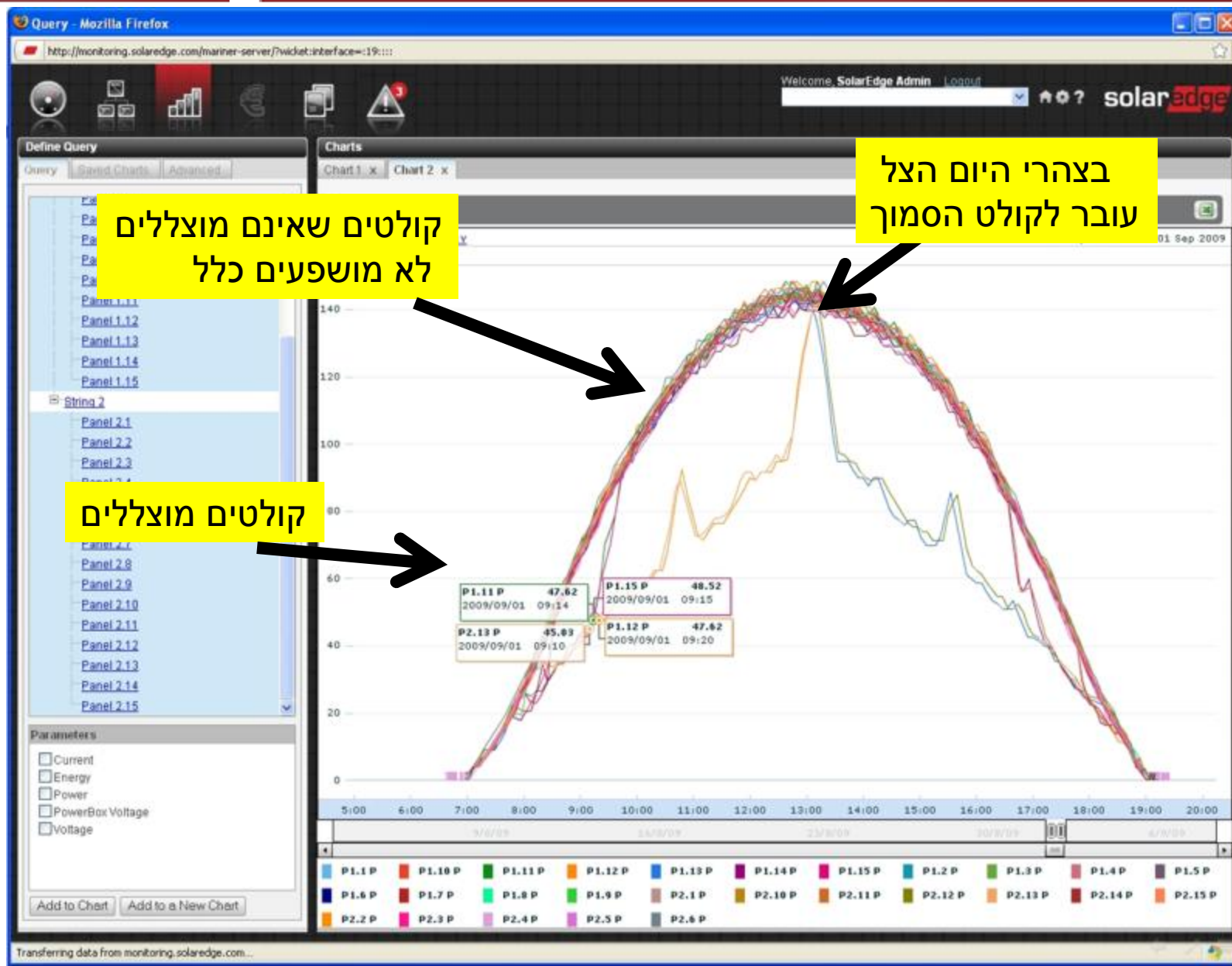
Inverter 1 • String 1 • Panel 1.13

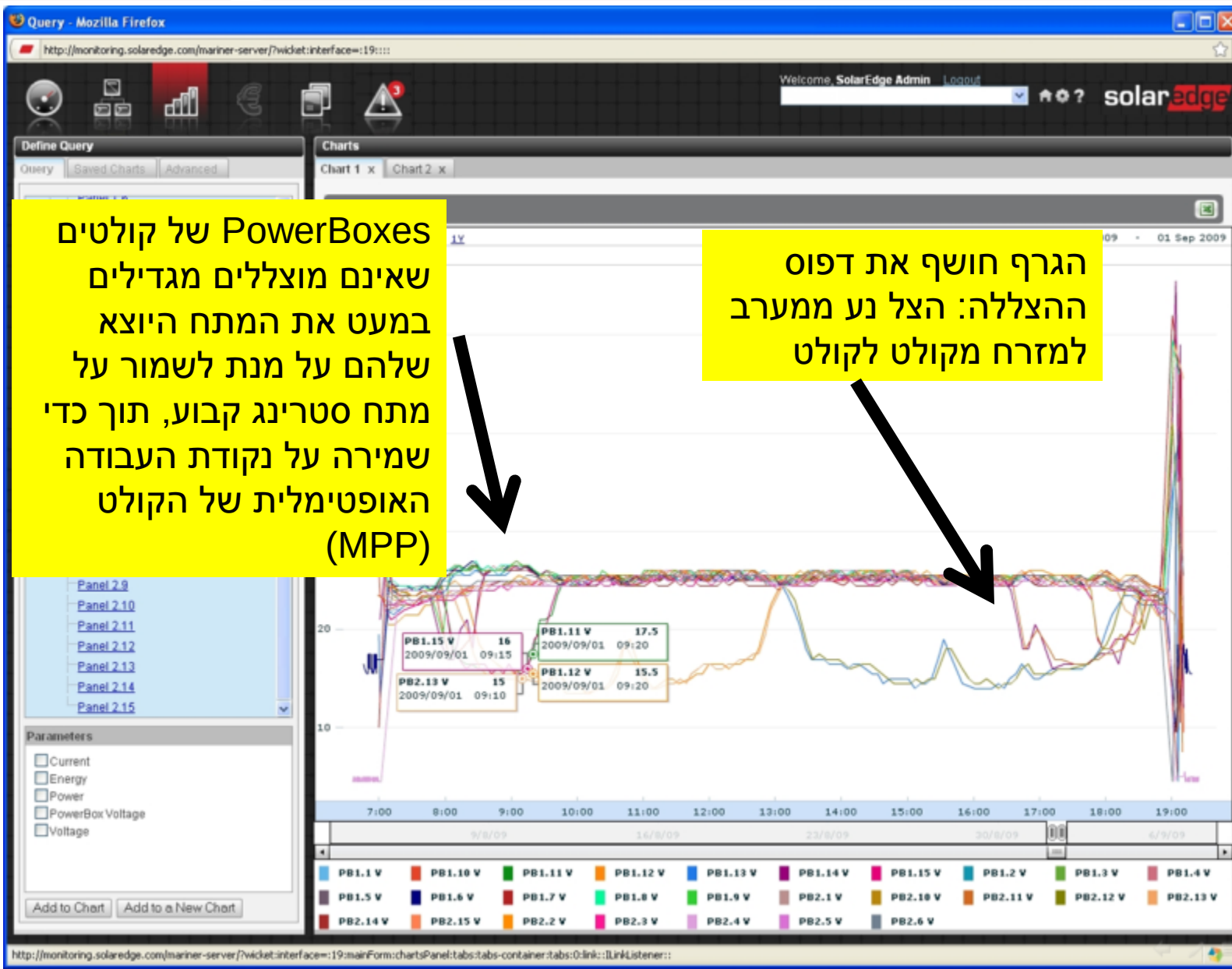
To Chart

הקלק להמחשה
אוטומטית של התקלה

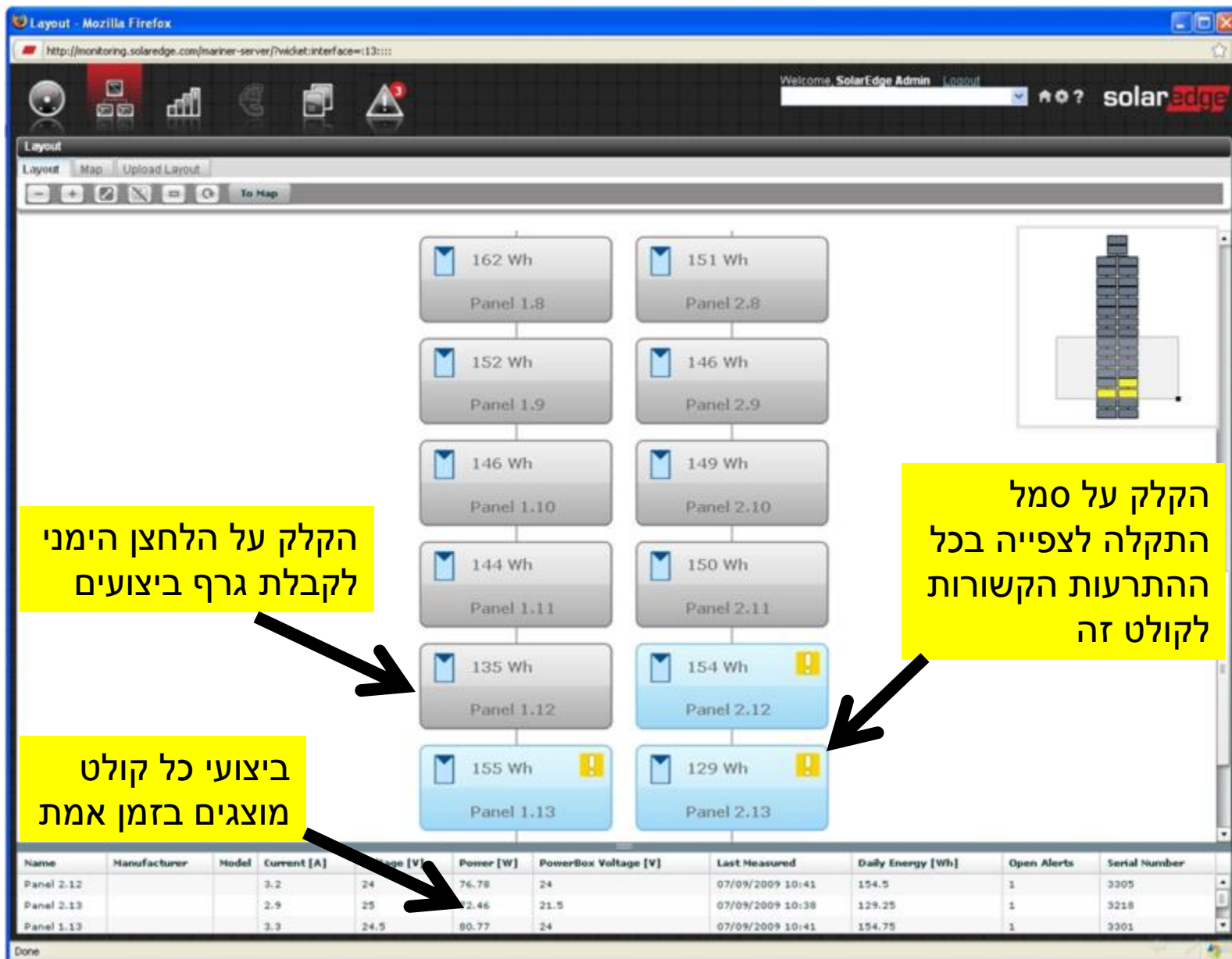
Done

המחשה: עקומת הספק לכל קולט

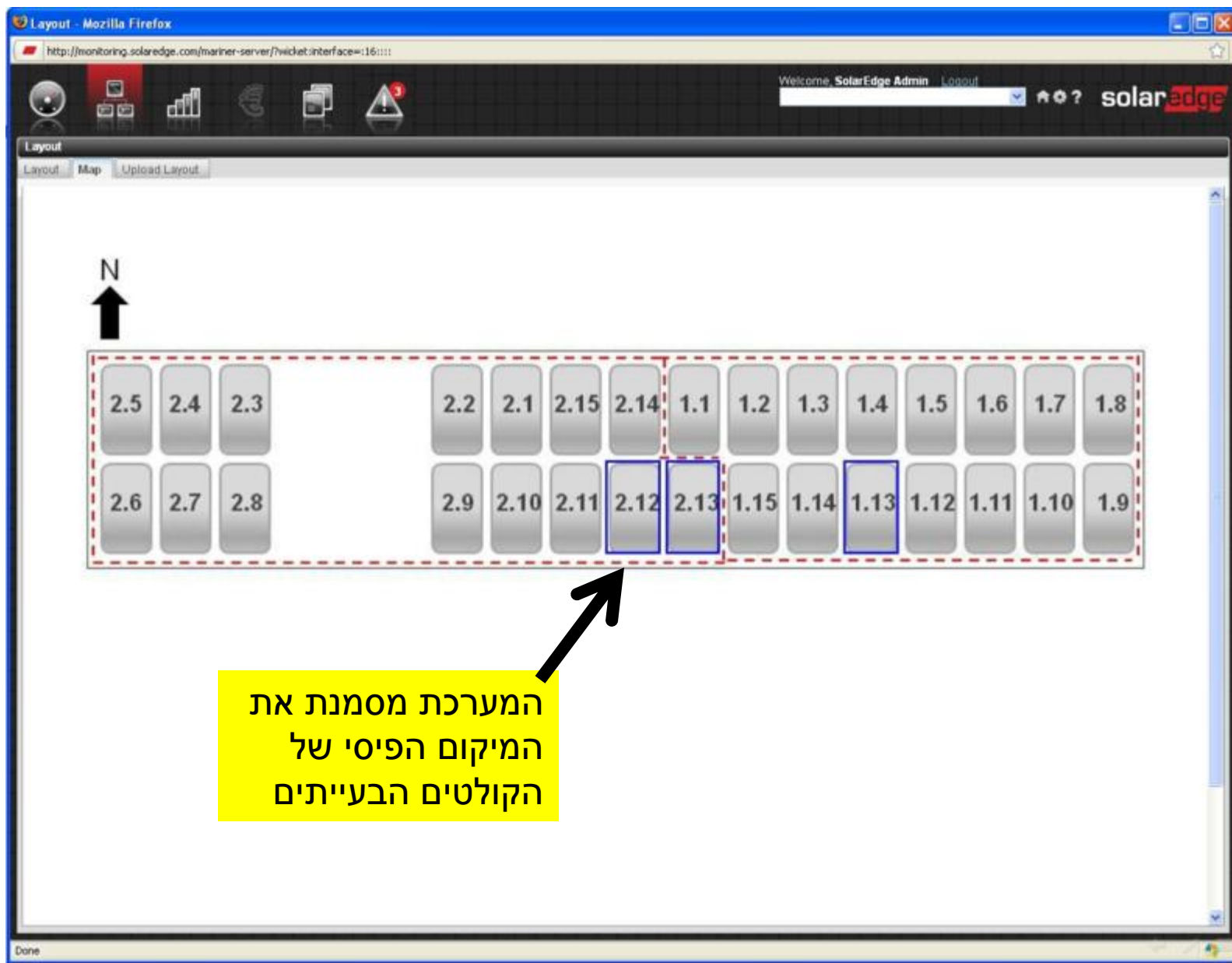




תרשים חשמלי: התרעות ונתונים בזמן אמת



מפה פיזית: הקולטים הבעייתיים מסומנים



אתרי סולארדג' לדוגמא (רשימה חלקית)



יפן



גרמניה



גרמניה



ספרד



ישראל



צרפת



גרמניה



גרמניה



צרפת



ארה"ב



יפן



גרמניה

לסיכום - יתרונות לבעלי המערכת

- הפקת אנרגיה מירבית מכל קולט
- ניצול מירבי של שטח הגג
- בקרת ביצועים לכל קולט
- איתור תקלות מהיר ושיפור זמינות המערכת
- בטיחותית חשמל
- בטיחות אש - מניעת קשתות חשמליות
- זיהוי גניבה ואימוביליזציה של הקולטים הגנובים
- חסכון בעלויות לאורך חיי המערכת
- מחיר אטרקטיבי