



KAHANE

SOLAR DIVISION | ENERGY



כהנא אנרגיה מתמחה בתכנון, ייצור והפצה של פתרונות אנרגיה מתחדשת ואגירה תחת קורת גג אחת.

אנו מספקים פתרונות סולאריים משלב היעוץ והתכנון ועד להפעלת המערכת, עבור מערכות קרקעיות, צפות, מסחריות, ביתיות ואגירה. החטיבה הוקמה ב-2008 והיא נחשבת לחלוצה ומובילה בענף הסולארי. כדי לספק פתרון מלא החטיבה מונה 150 עובדים הפרוסים על פני מחלקות שונות:

תכנון | ייצור | מחקר ופיתוח | שירות | שיווק ומכירות

הפתרונות שלנו:

שיווק והפצה של מותג הממירים המוביל בעולם SUNGROW | ייצור קיטים חשמליים תוצרת חברת ABB העולמית למיתוג | ייצור קופסאות DC אופטימיזרים | קונסטרוקציה | פאנלים סולאריים | רובוטים | כבלים | פתרונות אגירה וטעינת רכבים

שירות, איכות ומקצועיות הם הערכים המובילים של כהנא אנרגיה לצד ניסיון רב באלפי פרויקטים ברחבי הארץ.

מותגים מובילים:

ABB

risen
solar technology

SUNGROW
Clean power for all

FOX
ESS

Tigo

KBE
BERLIN

אנו מאמינים שמגיע לך את הטוב ביותר!

שירות פשוט יותר, נגיש יותר והוגן, התואם את צרכיך ומאפשר לך חוויה אחרת, פשוטה וטובה. אנחנו שמים את חווית השירות כערך עליון ולכן מחזיקים בצוותים מיומנים שידעו לעטוף אתכם מכל כיוון.



הדרכות טכניות לתכנון, התקנה ותחזוקה נכונים



צוות השירות המספק מענה מהיר מרחוק ובאתר



מערך הפצה ארצי מתקדם עם הובלה ישירות לאתר!



ביצוע החלפות ממירים במסגרת אחריות היצרן



זמינות מלאי גבוהה



ספק השירות הרשמי של מערכות אגירת האנרגיה SUNGROW בישראל

צוות השירות בכהנא אנרגיה מנוסה ומקצועי בעל ידע רחב בענף הסולארי, דבר המאפשר את הבנת צרכי הלקוח לעומק ויכולת התאמת פתרונות ייחודיים לכל פרויקט. האנשים שלנו יודעים לתת ליווי צמוד לאורך כל הפרויקט מתחילתו ועד סופו. השירות הטכני של כהנא אנרגיה, בעל גישה מלאה לכל המערכות שהותקנו, דבר המאפשר תמיכה מרחוק לכל הלקוחות גם אחרי התקנה.

מחלקת אגירה EV-I

מחלקת הנדסה לפתרונות אגירה וטעינת רכבים, אפיון ותכנון מערכות אגירת אנרגיה וממירים היברידיים.

מחלקת תכנון

מחלקת תכנון בעלת ותק וניסיון של מעל 12 שנה. מחלקה המורכבת ממהנדסים והנדסאים בעלי הכשרה מקצועית בתחום, יכולת תכנון והתאמה לכל סוגי הפרויקטים הקיימים בשוק.

מחלקת ייצור קונסטרוקציה

מאפשרת לספק ללקוח סל מוצרים שלם ואיכותי. המחלקה בעלת ניסיון רב בתחום, מספקת מענה מקצועי ומדויק ללקוחות החברה.

מחלקת ייצור לוחות חשמל

מפעל לייצור לוחות חשמל הגדול בישראל עבור הענף הסולארי. כ- 100 עובדים ו- 1,500 מ"ר. ייצור לוחות חשמל וקיטים למערכות סולאריות לכל גדלי המערכות הסולאריות | ציוד טכנולוגי מתקדם ABB

מחלקת מחקר ופיתוח

מחלקה השוקדת על פיתוח פתרונות למערכות סולאריות | פיתוח פתרונות ייחודיים לזרם ישר. פיתוח אבטחת מידע וסייבר למניעת השפעות חיצוניות על מערכת אספקת אנרגיה | פיתוח פתרונות ייחודיים למתקנים סולארים ובפרט פתרונות לנושאי הארקה ופיזור חום.

מחלקת שירות

מחלקת השירות מורכבת מאנשי שירות מוסמכים ומקצועיים | מענה ותמיכה ללקוחות החברה משלב ההתקנה ועד לשלב הפעלת המערכת.

מפעל לוחות החשמל שלנו

מפעל הייצור של החטיבה הסולארית מתמחה בייצור והרכבה של לוחות חשמל תוצרת ABB לענף הסולארי בלבד. המפעל מתמחה ב- 1500VDC ויודע להציע פתרון לכל סוג מערכת.

מפעל הקונסטרוקציה שלנו

מחלקת התכנון וההנדסה בכהנא קונסטרוקציה נולדה מתוך רצון לתת תכנון הנדסי ברמות הגבוהות ביותר תוך מתן שירות ומקצועיות ללא פשרות.

100
עובדים
במפעל

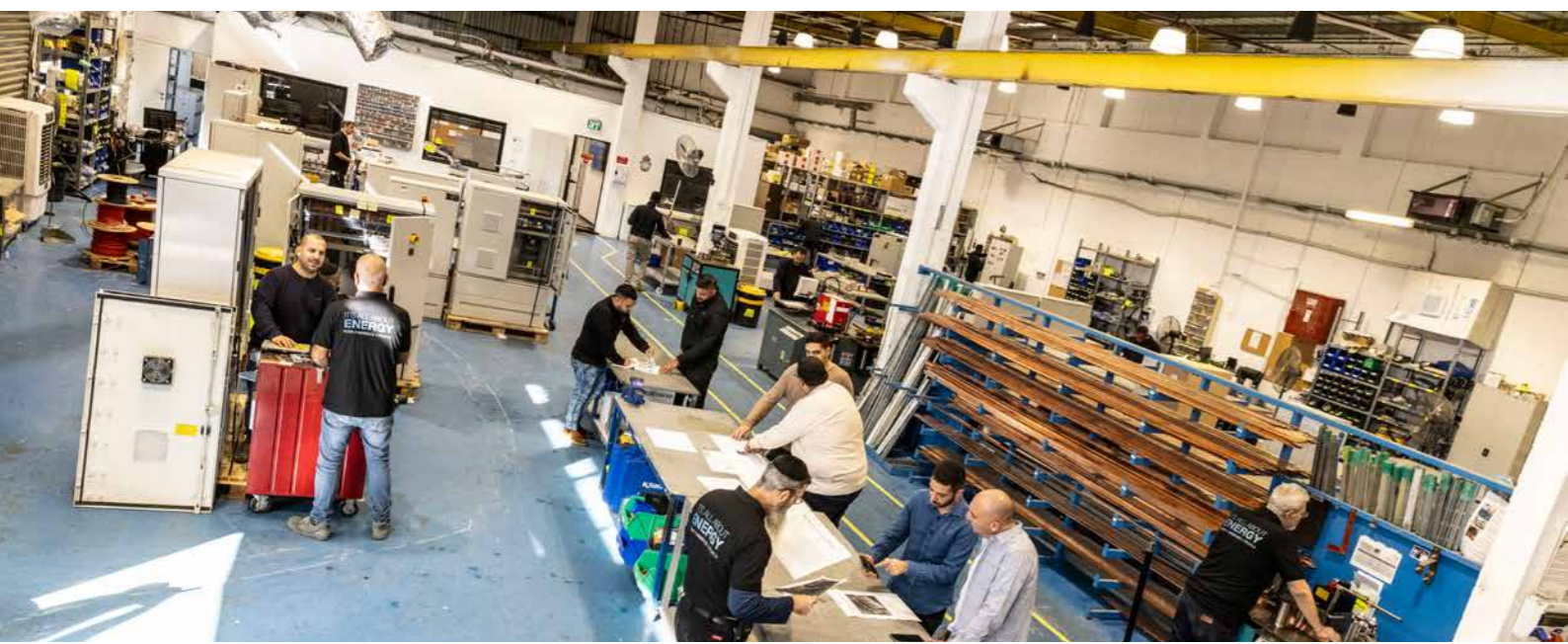
1,000
מטר מרובע
רצפת ייצור

המפעל עובד בשיתוף פעולה מלא עם מחלקות התכנון והמו"פ של החטיבה ויודע לספק פתרונות יצירתיים וחדשניים ללקוחות החברה, למשל:

לוחות תקשורת וניטור, פתרונות הגנות סייבר, מערכות צפות ועוד.

המחלקה מונה מהנדסים ושרטטים בעלי ניסיון בתכנון מערכות סולאריות מעל 14 שנה. תכנון קונסטרוקציה היה ונשאר תמיד בסיס העוגן של מערכות סולאריות בארץ והתכנון שלו והדיוק חשובים מאוד לתפוקות ולביצועים גבוהים לאורך שנים של המערכת. אנחנו בכהנא קונסטרוקציה דואגים לתכנון ולייצר לפי דרישות ובקשות הלקוח ותופרים חליפה לכל פרויקט בהתאמה מושלמת של 100% דיוק.

הציוד והאלמנטים בהם נעשה שימוש אצלנו נבדקו ע"י קונסטרוקטור מוסמך וכולם מאושרים לביצוע בהתאם לתנאי מזג האוויר והרוח בארץ ועם התקנים הנהוגים.



מערכות מסחריות



מערכות אגירה



מערכות חקלאיות



מערכות קרקעיות



מערכות ביתיות



מערכות צפות

SUNGROW

Clean power for all

בקרוב בישראל! ממיר היברידי תעשייתי ומסחרי Multi-MPPT



SH125CX

בטיחות מקסימלית

■ **בטיחות מקסימלית** – מנגנון מתקדם לזיהוי ונטרול קשתות חשמליות (DC Arc) עם טווח גילוי מרשים של עד 450 מטר הגנה חכמה ברמת מחרוזת (String-Level Protection) – מנגנון בקרה עצמאי לכל מחרוזת המבטיח בטיחות מרבית וזיהוי תקלות בזמן אמת

יעילות מרבית

■ **יעילות מרבית** – פתרון ייחודי בתעשייה למניעת תופעת ה-PID, פועל באופן רציף 24 שעות ביממה ומבטיח ביצועים מרביים לאורך 25 שנה מתאים לשדרוג מערכות קיימות – מאפשר שילוב קל ופשוט גם בפרויקטים קיימים וגם בהתקנות חדשות תומך במערכות ניהול אנרגיה חכמות (EMS) – מאפשר בקרה גמישה והתאמה למגוון תרחישים לצורך מקסום תפוקה ותשואה

תפעולה ואחזקה ידודתיים

■ **תפעולה ואחזקה ידודתיים** – תעלה בניקוי עצמי (Self-Cleaning Air Duct) – מפחיתה משמעותית את הצורך בתחזוקה ומשפרת את יעילות הקירור והביצועים הכוללים דרגת הגנה IP66 ועמידות בקורוזיה C5 – מתאימה להפעלה אמינה במגוון סביבות קשות ותנאי חוץ מאתגרים ניטור מדויק ברמת מחרוזת ואבחון I-V חכם – מאפשרים זיהוי מהיר של תקלות לשמירה על פעולה רציפה וביצועים מיטביים

התקנה גמישה

■ **התקנה גמישה** – זרם כניסה גבוה – מאפשר עבודה אופטימלית עם כל סוגי מודולי ה-PV המובילים בשוק, כולל פאנלים בעלי הספק גבוה הרחבה גמישה – תכנון מודולרי המאפשר גדילה קלה ממערכות בקנה מידה של קילוואטים ועד למגה-וואטים תמיכה במצב גיבוי – מאפשר המשך אספקת חשמל גם בזמן הפסקת רשת, לשמירה על רציפות תפעולית מלאה

SUNGROW

Clean power for all

הפתרון המלא של כהנא אנרגיה:

מערכת היברידי ביתית
שתייצר לך עצמאות אנרגטית

- ממיר היברידי וסוללות לפי בחירה של הספק
- לוח חשמל עם מערכת החלפה אוטומטית חכמה
- קונסטרוקציה לפי סוג הגג
- פאנלים עם מגוון הספקים לבחירה
- כבלים - DC





SH15/20/25T

- 3 MPPT (2/2/1) המאפשר יכולת להתמודד עם 3 מפנים בגגות רעפים
- מאפשר גיבוי מלא לכל הבית ללא צורך בהפרדת צרכנים
- יכולת הזרמה של עד A63 במצב גיבוי
- כושר העמסה של 200% בצד ה-DC
- אפליקציה חכמה לניהול וניטור מתקדם של מערכת האנרגיה הביתית שלך



SBH HIGH VOLTAGE LFP

- סוללות ליתיום ברזל פוספט (LFP) האיכותיות והבטיחותיות ביותר
- יכולת חיבור מודולרית של עד 80 Kwh אגירה לממיר אחד
- יכולת טעינה ופריקה עוצמתית של עד A50
- אפשרות ניצול הסוללה של עד 100% (DOD)
- התקנה פשוטה וקלה בשיטת Plug & Play



SUNGROW EV CHARGER

- עמדת טעינה בהספק של 22KW AC
- 4 מצבי טעינה שונים בהתאמה לכל צורך
- ניטור מלא בזמן אמת באמצעות אפליקציית iSolarcloud
- השילוב מושלם עם המערכת ההיברידית של SUNGROW
- עובד גם כמוצר עצמאי standalone product באמצעות אפליקציה ייעודית

Type designation	SH125CX
Input (DC)	
Max. PV input power	250 kWp
Max. PV input voltage *	1100 V
Min. PV input voltage / Startup input voltage	180 V / 200 V
Rated PV input voltage	600 V
MPPT voltage range **	180 V - 1000 V
No. of independent MPP inputs	10
No. of PV strings per MPPT	2
Max. PV input current	40 A * 10
Max. DC short-circuit current	50 A * 10
Max. current for DC connector	30 A
Battery input data	
Battery type	Lithium-ion battery
Max. charge / discharge current ***	200 A / 200 A
Max. charge / discharge power	125 kW / 125 kW
Input and output (AC)	
Max. AC power from grid	160 kVA @ 230 V
Rated AC output power	125 kW
Max. AC output apparent power	125 kVA
Max. AC output current	189.9 A
Rated AC output current	180.4 A
Rated AC voltage	3 / N / PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V
AC voltage range	270 V - 480V
Rated grid frequency	50 Hz / 60 Hz
Grid frequency range	45 Hz - 55 Hz / 55 Hz - 65 Hz
Harmonic (THD)	< 3 % (at 400 V AC voltage and rated power)
Power factor at rated power / Adjustable power factor	> 0.99 / 0.8 leading - 0.8 lagging
Feed-in phases / AC connection	3 / 3 - N - PE
Backup data	
Rated voltage	3 / N / PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V
Rated frequency	50 Hz / 60 Hz
THDV (@Linear load)	< 2 % (at rated power)
Backup switch time	≤ 10 ms
Rated output power	125 kW / 125 kVA
Peak load power	1.5 times of rated power, 10 s
Efficiency	
Max. efficiency / European efficiency	98.6 % / 98.3 %
Protection & function	
Grid monitoring	Yes
DC reverse polarity protection	Yes
AC short-circuit protection	Yes
Leakage current protection	Yes
DC switch	Yes
Ground fault monitoring	Yes
PV string current monitoring	Yes
Arc fault circuit interrupter (AFCI)	3.0
Surge protection	DC Type I+II / AC Type II
PID zero	Yes
Battery input reverse polarity protection	Yes
General data	
Topology	Transformerless
Degree of protection	IP66
Dimensions (W * H * D)	1095 mm * 795 mm * 360 mm
Weight	≤ 123 kg
Mounting method	Wall-mounting bracket
Operating ambient temperature range	-30 °C - 60 °C
Allowable relative humidity range (non-condensing)	0 - 100 %
Night power consumption	< 30 w
Corrosion	C5
Cooling method	Smart forced air cooling
Max. operating altitude	3000 m
Noise (Typical)	≤ 65dB (A)
Display	LED, Bluetooth + APP
Communication	RS485 / CAN
DI / DO	DI * 2 / DO * 3
DC connection type	MC4 (Max. 6 mm ²)
AC connection type ****	OT / DT terminal (Max. 300 mm ²)
Grid compliance	IEC 62109-1/-2, IEC 62477-1, IEC 55011, IEC 63027, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, NRS 097-2-1, UNE 207002, UNE 207001, NTS 2.1, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50549, EN 50530, IEC 61683, IEC 62116, IEC 61727

* Input voltage exceeding the MPPT operating voltage range triggers inverter protection

** Please refer to the user manual for the full load MPPT voltage range

*** Depending on the connected battery

**** Please refer to the user manual for detail information



SG50CX

- MPPT 5 בעל כניסות כפולות עם יעילות מקסימלית של 99.6% ניטור לכל סטרינג בנפרד פונקציית תיקון PID מובנית בתוך הממיר
- **אמין ובטיחותי**
הגנות C5-ו IP66 למניעת קורוזיה, התקן נעילה מקורי למפסק ה-DC
- **תחזוקה חכמה**
ביצוע פעולות תחזוקה מרחוק
- **רכיב מפתח לניטור והגנה**
התקנה קלה ומהירה והפעלה נוחה באמצעות האפליקציה תקשורת ללא כבילה באמצעות WIFI
- **פונקציית PID Recovery**
מובנית בממיר לשמירה על תפוקת המערכת לאורך זמן
- **מנגנון נעילה מקורי למפסק DC להגנה ועמידה בתקני בטיחות מחמירים**
- **ניטור והגנה ברמת סטרינג**
זיהוי תקלות מהיר ומניעת אובדן אנרגיה
- **תקשורת אלחוטית Wi-Fi**
ללא צורך בכבילה



SG110CX

- תפוקות גבוהות מהמערכת שלך:
MPPT 9 עם כניסות כפולות ויעילות מקסימלית של 98.7%. מותאם לעבודה עם פאנלים דו-צדדיים/פונקציית תיקון PID
- בטיחות מעל הכל: הגנות C5-ו IP66 למניעת קורוזיה
Type II SPD for both DC and AC Compliant with global safety and grid code
- תחזוקה חכמה: ביצוע הפעלה ראשונה בקלות באמצעות אפליקציה שדרוג תוכנה מרחוק | ניטור חכם לכל סטרינג בנפרד!
- ניטור חכם לכל סטרינג בנפרד לזיהוי מהיר של תקלות ואובדן תפוקה
- תאימות מלאה לפאנלים דו-צדדיים + PID Recovery מובנה לשמירה על ביצועים לאורך זמן
- הגנות ברק Type II ל-DC ול-AC ועמידה בתקני רשת ובטיחות בינלאומיים



SG15/20RT-P2

- **יעילות אנרגטית מרבית**
נצילות של עד 98.3% עם שני מעקבי MPPT עצמאיים להפקת הספק מיטבי בכל תנאי תאורה
- **תואם למודולים מתקדמים**
תומך במודולי PV בהספק גבוה (500W ומעלה) ובמתח מערכת של 1000V DC
- **בטיחות מקסימלית**
כולל AFCI לזיהוי קשת חשמלית, הגנות Type II SPD בצד DC ו-AC, והגנה מפני קוטביות הפוכה
- **עמידות גבוהה במיוחד**
דרגת הגנה IP65 ועמידות בקורוזיה C5, מותאם לתנאי חוץ ולסביבות תעשייתיות
- **ניהול ובקרה חכמה**
ניטור בזמן אמת, עדכוני תוכנה מרחוק, ותקשורת מתקדמת דרך / Ethernet / WLAN / RS485
- **התקנה ותפעול מהירים**
מבנה קומפקטי (22 ק"ג בלבד), חיבורי Plug & Play והגדרה פשוטה באמצעות אפליקציית Sungrow
- **שחזור PID מובנה** לשמירה על ביצועי המערכת ויעילות לאורך שנים



SG33CX

- MPPT 3 בעל כניסות כפולות עם יעילות מקסימלית של 98.6% ניטור לכל סטרינג בנפרד פונקציית תיקון PID מובנית בתוך הממיר
- **חזק, אמין ובטיחותי עם הגנות C5-ו IP66 ומפסקי DC מובנים**
- **מערכת קירור חכמה ויעילה לתפוקות גבוהות ועבודה בתנאי שטח קשים**
- **התקנה קלה ומהירה והפעלה נוחה באמצעות האפליקציה תקשורת ללא כבילה באמצעות WIFI**



ST225kWh-110kW-2h

עמידות והתקנה

- דרגת אטימות IP55 מותאמת להתקנה חיצונית
- טווח טמפרטורת הפעלה: $+50^{\circ}\text{C}$ עד -30°C
- תצורת All-in-One התקנה מהירה וחיסכון במקום

ניטור ואמינות

- ניטור ובקרה מלאים באמצעות iSolarCloud (אפליקציה ו-WEBS)
- ניסיון Sungrow - הינה חברה בעלת מעל 25 שנות ניסיון, תמיכה גלובלית ושירות מקומי

ביצועים ויעילות

- קיבולת מערכת: 229 kWh
- הספק נומינלי: 110 kW | משך פריקה: עד 2 שעות
- יעילות PCS מקסימלית: 98.5%
- אידיאלי ל-Peak Shaving, הגדלת צריכה עצמית וגיבוי אנרגטי

ניהול תרמי ובטיחות

- קירור נוזלי חכם - פיזור טמפרטורה אחיד ($T \leq 2.5^{\circ}\text{C}$)
- מאריך חיי סוללה ושומר על יציבות ביצועים
- בטיחות מובנית מלאה - כיבוי אש, זיהוי עשן, חום וגז



SG125CX-P2

- הספק סולארי מומלץ 175 kW
- מתח כניסה מקסימלי 1100 V
- 12 יחידות MPPT
- יעילות מרבית 98.5%
- דרגת אטימות IP66
- הגנות SPD: DC Type I+II / AC Type II
- טמפ' עבודה -30°C עד $+60^{\circ}\text{C}$
- משקל 87 ק"ג (התקנה קירית)
- טווח מתח MPPT רחב: 1000V-180
- זרם כניסה מרבי: 30A (360A לכל MPPT)
- ניטור חכם לכל סטרינג בנפרד
- פונקציית PID Recovery מובנית
- AFCI 2.0 - הגנה מפני קשת חשמלית



SG350HX

- ממיר הסטרינג הגדול בעולם! MPPT 16 עם כניסות כפולות עם יעילות מקסימלית של 99%! זרם כניסה של 20A בכל סטרינג לעבודה עם כל סוגי הפאנלים העוצמתיים ביותר
- הפתרון האידיאלי למערכות קרקעיות עם יכולת התממשקות למערכות עוקבות שמש
- מגוון חידושים לתמיכת רשת איכותית, הגנות סייבר ובטיחות
- תפעול ותחזוקה חכמים ע"י פונקציית PLC, Q at night, ניטור תקלות באמצעות IVCURVE (בתוספת תשלום)
- זרם כניסה 20A לכל סטרינג מותאם לפאנלים עוצמתיים (+500Wp)
- ממיר סטרינג בהספק 350kW למערכות קרקעיות בקנה מידה גדול
- מתח מערכת 1500Vdc להפחתת עלויות ותכנון יעיל
- בטיחות ואמינות גבוהה - IP66 מפסק DC מובנה וניטור 24/7



חברת RISEN ENERGY הינה מובילה עולמית בתחום ייצור פאנלים סולאריים ותחנות אנרגיה.

מוצרי החברה עומדים בסטנדרטיים המחמירים ביותר כגון TUV, CE, GS, ROHS ועוד הסמכות בין לאומיות נוספות. כמו כן עומדת בתקנים המחמירים של ISO14001, ISO9001, ISO45001.

חברת בלומברג דירגה את RISEN ENERGY בדירוג הגבוה TIER1 עולמי, כחברה בעלת יכולת בנקאית גבוהה ובעלת יכולת ייצור אוטומטית ברמה הגבוהה ביותר.



Global Capacity
(2022 Estimated)
30GW



Global Sales
(2022H2)
126.15 Billion (CNY)



Offices/
Branches
100+



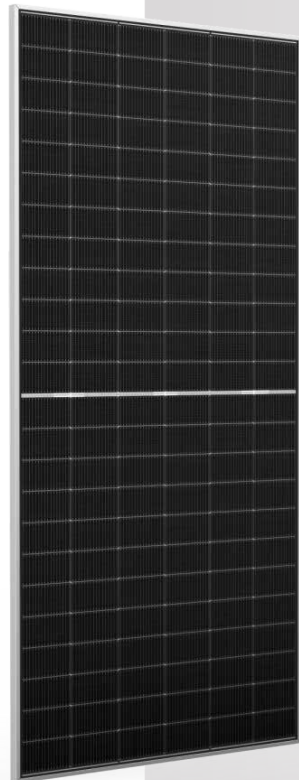
Global
Employees
10,000+



Global
Customers
10,000+



National-Level
Photovoltaic Laboratories
3



High Performance Bifacial Module

RSM132-11-605-630-BNDG

- הספק: 620W-630W מאפיינים:
- יעילות מקסימלית של 23.3%
- ביצועים מצוינים בתנאי תאורה חלשים
- עמידות מעולה ל-LID ו-PID
- מקדם טמפרטורה מצוין $-0.29\%/^{\circ}\text{C}$ (Pmax):
- אחריות: 15 שנות אחריות מוצר / 30 שנות אחריות על תפוקת חשמל לינארית



SP1400S (Coming Soon)

- יעילות מקסימלית של 99.5% יותר אנרגיה מכל פאנל, מינימום הפסדים
- עמידות קיצונית לשטח לאטימות מלאה טווח טמפרטורות עבודה רחב במיוחד -40°C עד $+85^{\circ}\text{C}$ ותקן IP68 להגנה מלאה מאבק ומים – מושלם לשטחי התקנה קשים
- הספק גבוה במיוחד 1200W / 1400W למערכות פאנלים מתקדמות
- טווח עבודה MPPT חכם ומהיר – טווח עבודה $12.5\text{V}-105\text{V}$ לביצועים מיטביים גם בהצללה
- קומפקטי וקל משקל גודל קטן ($53 \times 86 \times 143$ מ"מ) ומשקל של קילו אחד בלבד – התקנה מהירה ופשוטה, חוסך מקום ותומך בעבודה בטוחה בגובה
- התאמה מלאה לממירים מודרניים עובד בהרמוניה עם ממירי Sungrow ומאפשר ניהול חכם של אנרגיה בכל רמה – מהפאנל ועד הרשת
- חיבור של כפול של פנאלים חיבור של 2 פנלים על כל אופטימיזר



SP600S

- מגדיל את ייצור החשמל משפר את תפוקת האנרגיה של כל מודול בעד 30%, גם בתנאי הצללה
- מאזן וממקסם ביצועים כל פאנל פועל בנפרד לפי התנאים שלו, ללא השפעה ממודולים חלשים
- משפר את יעילות המערכת הכוללת בזכות טכנולוגיית Shade-Proof להפחתת הפסדים
- בטיחות גבוהה כולל כיבוי מהיר (Rapid Shutdown) המוריד את מתח המערכת ל-30V בתוך פחות מ-20 שניות
- תחזוקה חכמה ניטור, סריקה ואבחון בזמן אמת של כל מודול בודד במערכת
- התקנה פשוטה ומהירה מבנה קומפקטי עם חיבורים מהירים, חוסך עד 45% מזמן ההתקנה
- עמידות מלאה לתנאי חוץ דרגת הגנה IP68 ועמידות בקורוזיה בדרגת C5



Tigo TS4-A-2F

בטיחות באש

- מותקן חיצונית אחד לשני קולטים
- תאימות עם תקן הבטיחות המתקדם בעולם NEC 2020 690.12
- Rapid Shutdown לכיבוי מהיר - המחיר הנמוך ביותר למערכת כיבוי מהיר
- מאושר UL עם הממירים המובילים בעולם
- להגנה מיטבית על אנשי תחזוקה וכיבוי אש
- הגנות טמפרטורה, קצר ומתח גבוה מובנות

Tigo

TIGO ENERGY פתרונות אופטימיזציה ובטיחות

חברת TIGO הינה מובילה עולמית בתחום ה- Flex MLPE (Module Level Power Electronics) עם פתרונות חדשניים שמגדילים את ייצור האנרגיה, משפרים את הבטיחות ומפחיתים את עלויות התפעול של מתקנים סולאריים.

יתרונות בולטים במוצרי החברה:

- שיפור בתפוקה - האופטימיזרים של Tigo מבטיחים לך את מקסימום תפוקת האנרגיה שהמערכת מסוגלת לייצר, אפילו עם צל, לכלוך, אבק, ועוד.
- עיצוב גמיש - תוכל למקסם את שטח הגג השמיש עבור המערכת הסולארית ולהציב פאנלים היכן שתרצה, גם אם יש מכשולים בדרך.
- נראות מלאה - עם פורטל הניטור של Tigo, תוכל לראות את נתוני הביצועים בזמן אמת עבור כל פאנל במערכת הסולארית שלך.
- בטיחות משופרת - מערכות Tigo מאפשרות כיבוי מהיר - דרישת קוד בטיחות במקומות רבים בעולם שמכבה את המערכת ברמת הפאנל.
- אמינות - פחות מ-0.01% אחוז כשל במוצרי החברה

Tigo TS4-A-0

אופטימיזציה

- מותקן חיצונית
- כולל את כל היתרונות של בטיחות וניטור
- ביצועים חסרי תחרות עם טכנולוגיית PIV (Predictive IV)
- האופטימיזר היחיד שניתן להטמיע סלקטיבית
- מחיר ציוד והתקנה אטרקטיבי מאוד
- אופטימיזציה פועלת ללא כל צורך בתהליך הפעלה או יחידת תקשורת מרכזית
- התמודדות עם צל ושינוי ביצועי פאנלים לאורך זמן לשיפור ביצועי מערכת
- מוצרים נלווים נחוצים: CCA + TAP או CCA KIT



