

מדריך למשתמש

1K/2K/3K Online UPS

מערכת אל פסק

נא להקפיד על כל האזהרות והוראות ההפעלה במדריך זה. שמור מדריך זה כראוי וקרא בעיון את ההוראות הבאות לפני התקנת היחידה. אין להפעיל את המכשיר לפני קריאת כל מידע הבטיחות והוראות ההפעלה בקפידה.

1 - 1. שינוע

- נא לשנע את מערכת ה-UPS רק באריזה המקורית כדי להגן מפני זעזועים ומכות.

1 - 2. הכנה

- עיבוי עלול להתרחש אם מערכת ה-UPS מועברת ישירות מסביבה קרה לחמה. מערכת UPS חייבת להיות יבשה לחלוטין לפני ההתקנה. אנא המתן לפחות שעותיים עד שמערכת ה-UPS תתאקלם בסביבה. אל תתקין את מערכת ה-UPS בקרבת מים או בסביבות לחות.
- אל תתקין את מערכת ה-UPS במקום שהיא תהיה חשופה לאור שמש ישיר או ליד תנור חימום.
- אין לחסום פתחי אוורור במארז ה-UPS.

1 - 3. התקנה

- אל תחבר מכשירים או התקנים העלולים להעמיס יתר על המידה על מערכת ה-UPS (למשל מדפסות לייזר) לשקעי הפלט של ה-UPS.
- הנח כבלים בצורה כזו שאף אחד לא יוכל לדרוך עליהם או למעוד עליהם.
- אל תחבר מכשירי חשמל ביתיים כגון מייבשי שיער לשקעי יציאת ה-UPS.
- ניתן להפעיל את ה-UPS על ידי כל אדם ללא ניסיון קודם.
- חבר את מערכת ה-UPS רק לשקע אטום זעזועים מוארק אשר חייב להיות נגיש בקלות וקרוב למערכת ה-UPS.
- אנא השתמש רק בכבל חשמל בעל בדיקת VDE, מסומן CE (למשל, כבל החשמל של המחשב שלך) כדי לחבר את מערכת ה-UPS לשקע החיווט של הבניין (שקע חסין זעזועים).
- אנא השתמש רק בכבלי חשמל שנבדקו על ידי VDE, עם סימון CE, כדי לחבר את העומסים למערכת ה-UPS.
- בעת התקנת הציוד, יש לוודא שסכום זרם הדליפה של ה-UPS וההתקנים המחוברים לא יעלה על 3.5mA.

1 - 4. פעולה

- אל תנתק את כבל החשמל של מערכת ה-UPS או שקע החיווט של הבניין (שקע עמיד בפני זעזועים) במהלך פעולת המכשיר, מכיוון שהדבר יבטל את הארקה המגינה של מערכת ה-UPS ושל כל העומסים המחוברים.
- מערכת ה-UPS כוללת מקור זרם פנימי משלה (סוללות). שקעי הפלט של ה-UPS או בלוק מסופי היציאה עשויים להיות פעילים חשמלית גם אם מערכת ה-UPS אינה מחוברת לשקע החיווט של הבניין.
- על מנת לנתק לחלוטין את מערכת ה-UPS, תחילה לחץ על לחצן OFF/Enter כדי לנתק את החשמל.
- יש למנוע מנוזלים או חפצים זרים אחרים לזלוג לתוך מערכת ה-UPS.

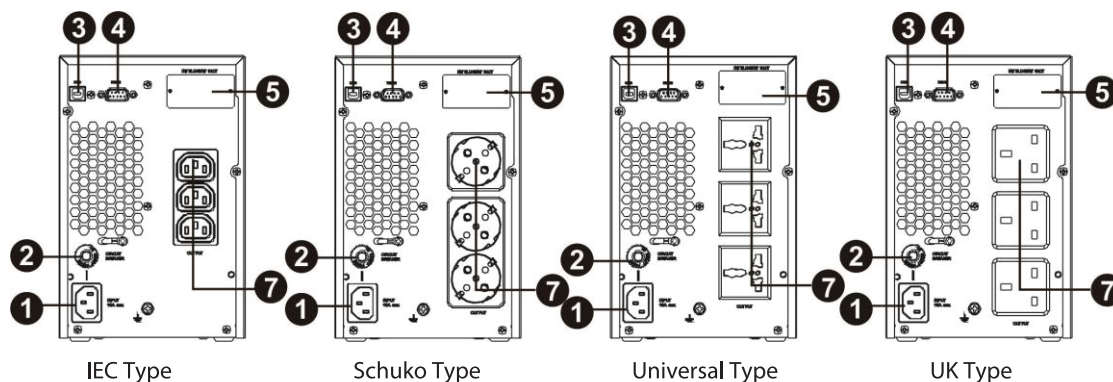
1 - 5. תחזוקה, שירות ותקלות

- מערכת ה-UPS פועלת עם מתחים מסוכנים. תיקונים אמורים להתבצע רק על ידי צוות תחזוקה מוסמך.
- זהירות - סכנת התחשמלות. גם לאחר ניתוק היחידה מהחשמל (שקע חיווט בבניין), רכיבים בתוך מערכת ה-UPS עדיין מחוברים לסוללה ומסוכנים.
- לפני ביצוע כל סוג של שירות ו/או תחזוקה, נתק את הסוללות וודא שאין זרם ואין מתח מסוכן במסופים של קבלים בעלי יכולת גבוהה כגון קבלי BUS.
- רק אנשים שמכירים היטב את הסוללות ועם אמצעי הזהירות הנדרשים רשאים להחליף סוללות ולפקח על הפעולות. יש להרחיק אנשים לא מורשים מהסוללות.
- זהירות
- סכנת התחשמלות. מעגל הסוללה אינו מבודד ממתח הכניסה. מתחים מסוכנים עלולים להתרחש בין מסופי הסוללה לאדמה.
- לפני הנגיעה במוצר, אנא ודא שאין מתח!
- סוללות עלולות לגרום להתחשמלות וזרם קצר חשמלי גבוה. נא לנקוט באמצעי הזהירות המפורטים להלן ובכל אמצעי אחר הנחוץ בעת עבודה עם סוללות:
 - הסר שעוני יד, טבעות וחפצי מתכת אחרים.
 - השתמש רק בכלים עם אחיזות וידיות מבודדות.
 - בעת החלפת סוללות, התקן את אותו מספר ואותו סוג של סוללות.
 - אל תנסה להשליך סוללות על ידי שריפתן. זה עלול לגרום לפיצוץ הסוללה.
 - אין לפתוח או להרוס סוללות. בריחה של אלקטרוליט עלולה לגרום לפגיעה בעור ובעיניים. זה עלול להיות רעיל.
- אנא החלף את הנתוך רק באותו סוג ובאותו עוצמה על מנת למנוע סכנות שריפה.
- אל תפרק את מערכת ה-UPS.
- אזהרה: זהו מוצר UPS מקטגוריה C2. בסביבת מגורים, מוצר זה עלול לגרום להפרעות רדיו, ובמקרה זה יידרש המשתמש לנקוט באמצעים נוספים. (רק עבור מערכת VAC 220/230/240)
- אזהרה:
- שינויים או שינויים שלא אושרו במפורש על ידי הגורם האחראי לציות עלולים לבטל את סמכותו של המשתמש להפעיל את הציוד.

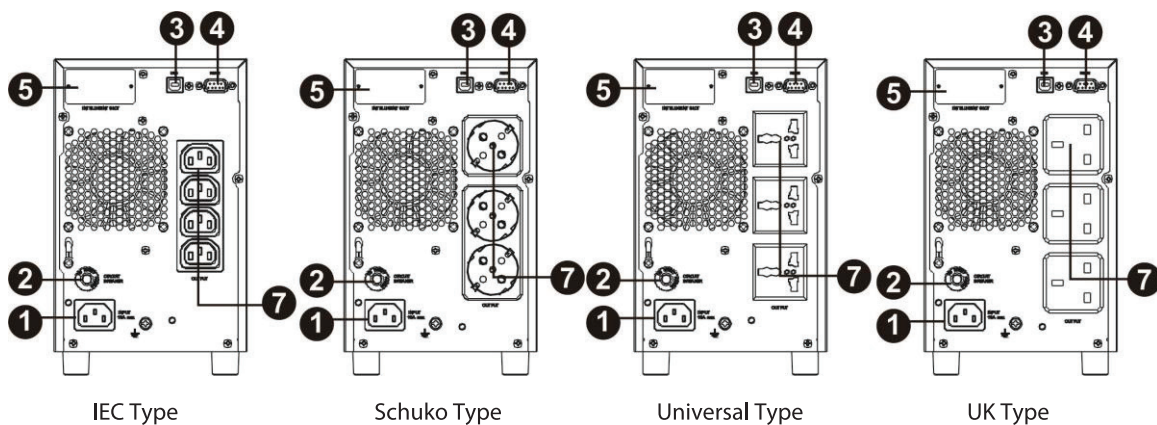
הערה: לפני ההתקנה, אנא בדוק את היחידה. ודא ששום דבר בתוך האריזה אינו פגום. נא לשמור את האריזה המקורית במקום בטוח לשימוש עתידי.

2 - 1. תצוגת לוח אחורי

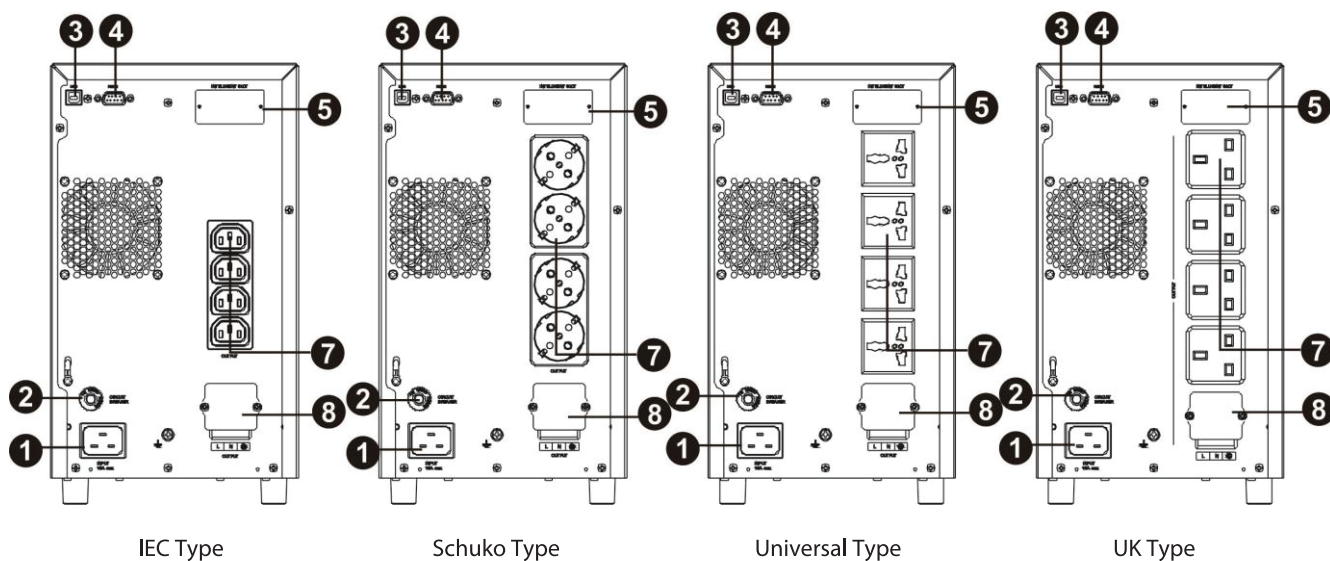
1K



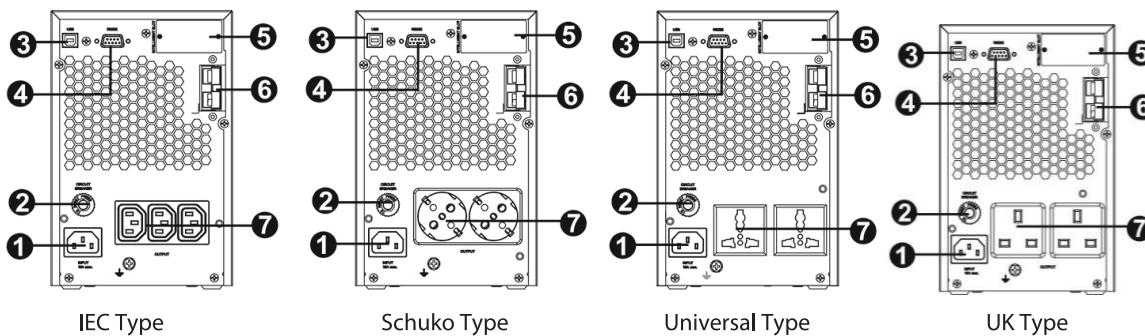
2K



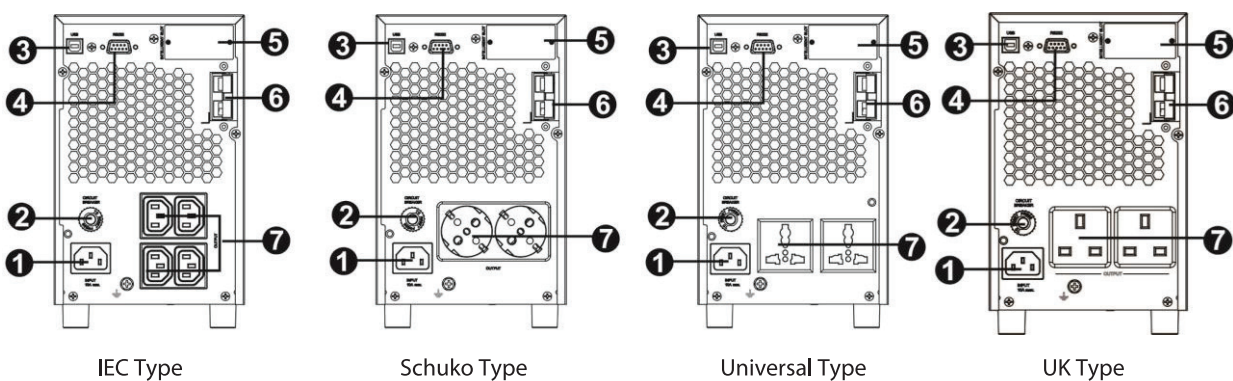
3K



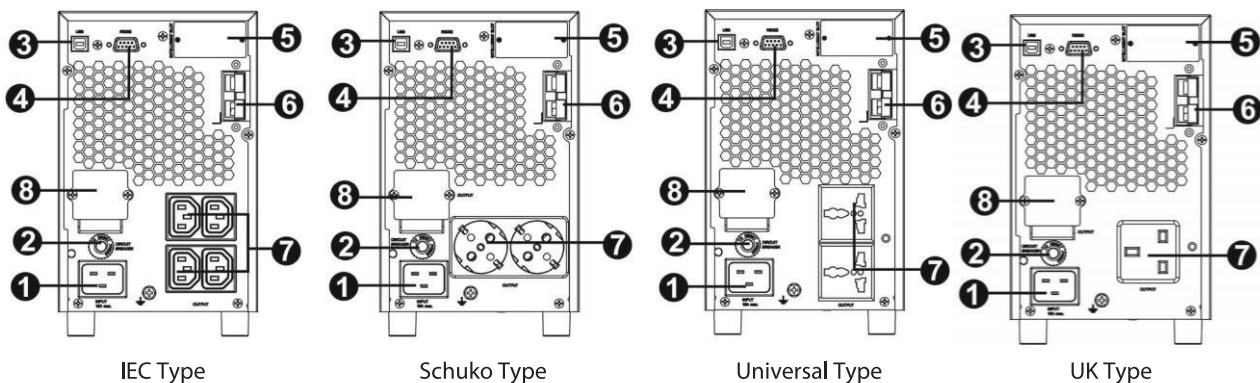
1KL



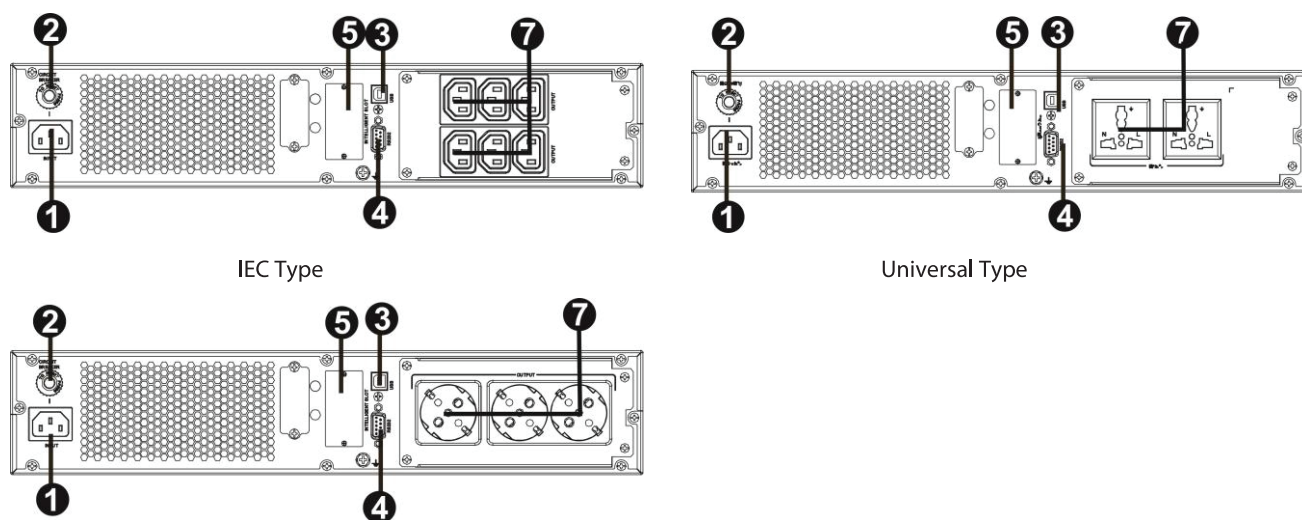
2KL



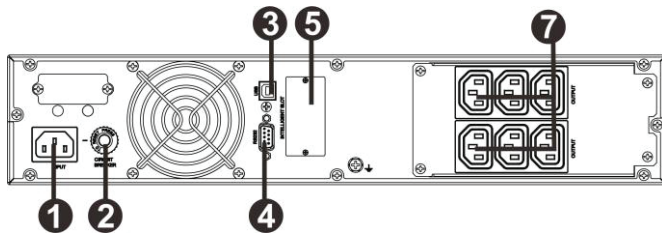
3KL



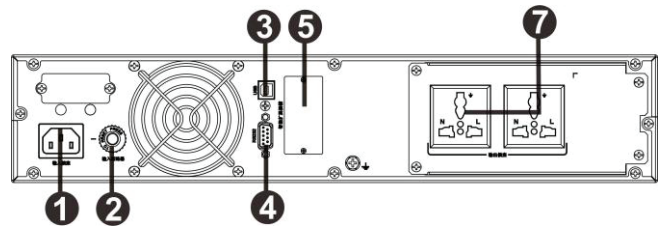
1KR



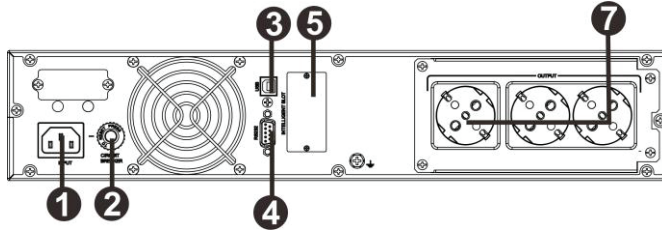
Sc huko Type



2KR

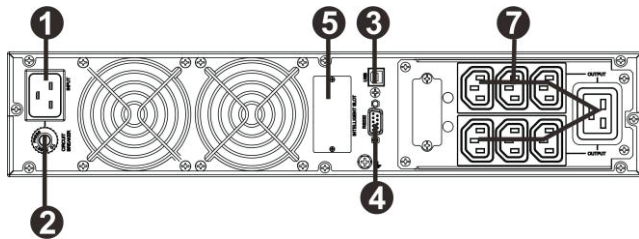


IEC Type

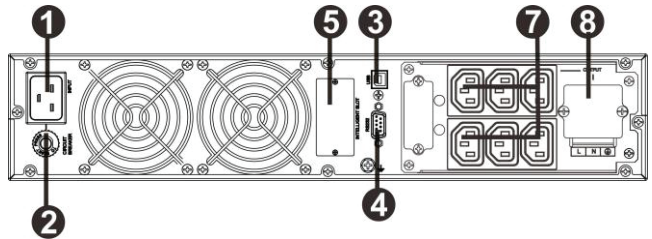


Universal Type

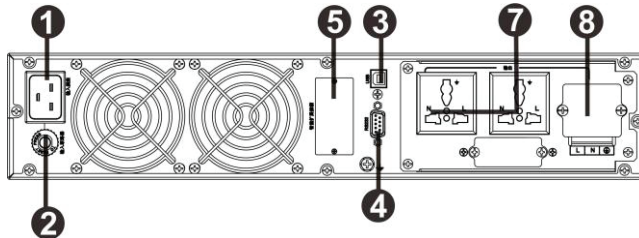
Schuko Type



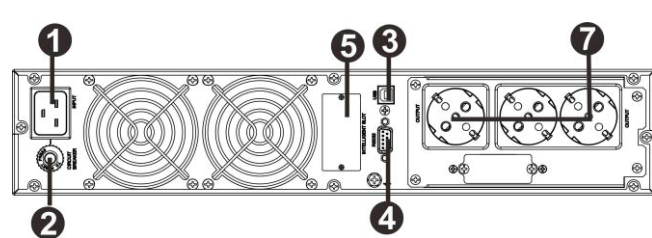
3KR



IEC Type I



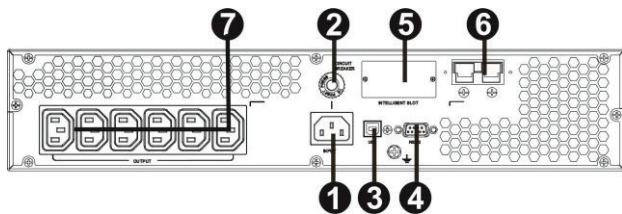
IEC Type II



Universal Type

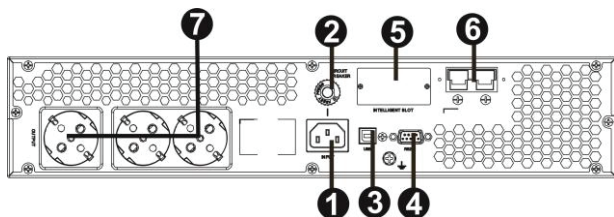
Schuko Type

1KRL



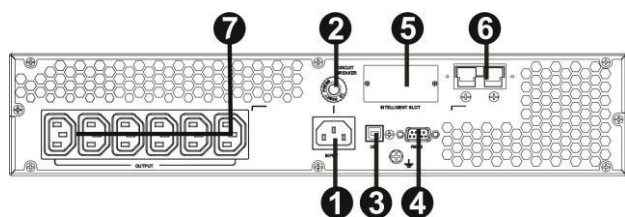
IEC Type

Universal Type

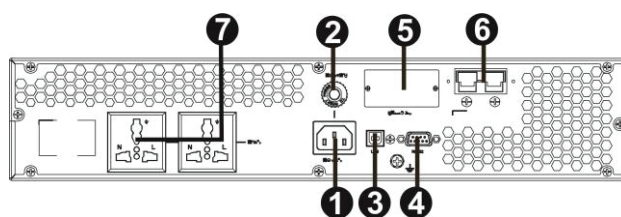


Schuko Type

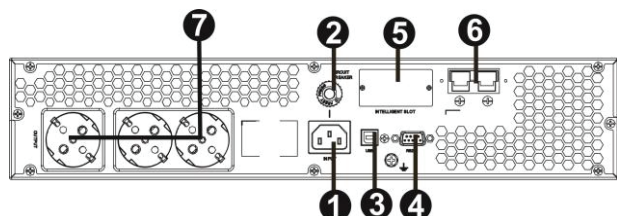
2KRL



IEC Type

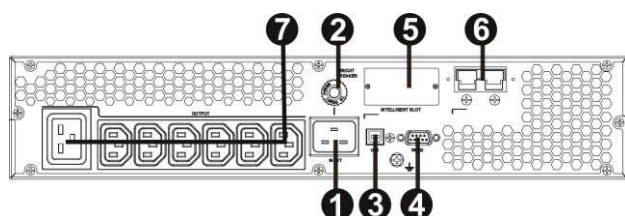


Universal Type

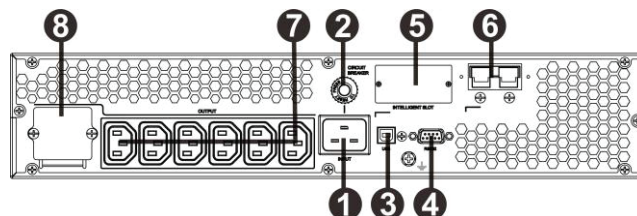


Schuko Type

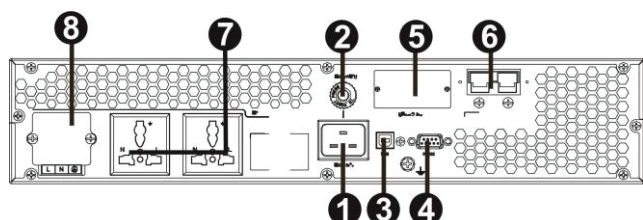
3KRL



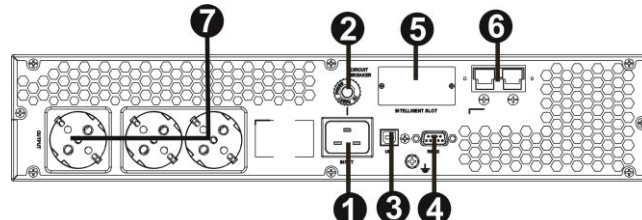
IEC Type I



IEC Type II



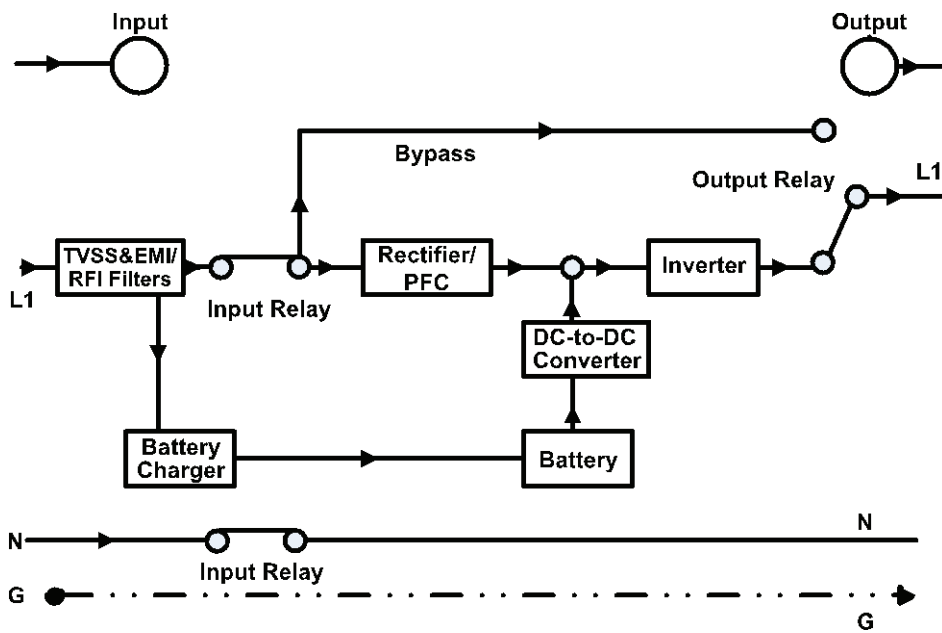
Universal Type



Schuko Type

1. כניסת AC
2. מפסק קלט
3. יציאת תקשורת USB
4. יציאת תקשורת RS-232
5. חריץ אינטליגנטי SNMP (אופציה)
6. חיבור סוללה חיצוני (זמין רק עבור דגם L)
7. שקעי מוצא
8. מסוף פלט

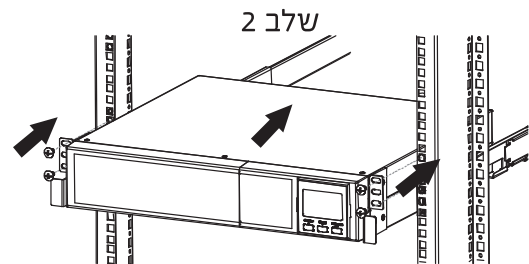
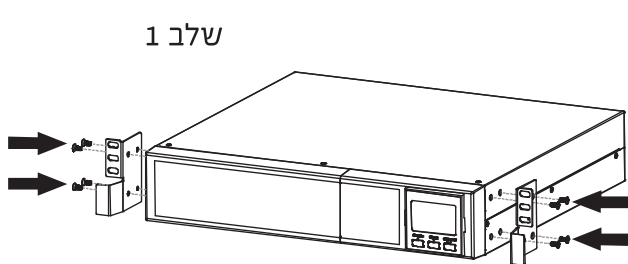
2-2. עקרונות הפעולה
עקרונות הפעולה של UPS מוצג להלן



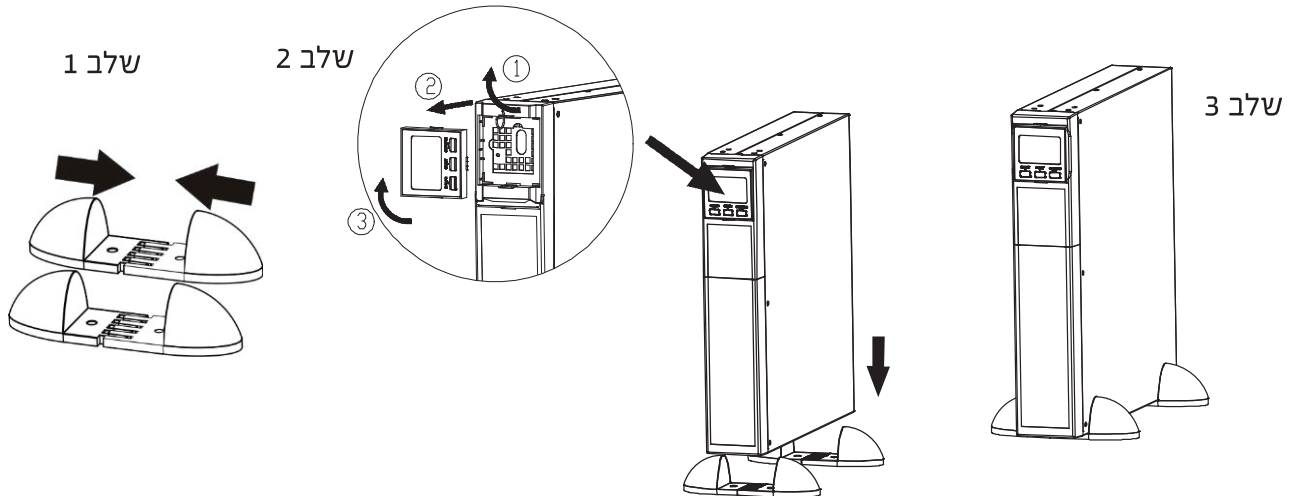
2 - 3. התקנת מגדל/מתלה (זמין רק עבור Rack UPS)

מתלה - התקנה

ניתן להתקין את ה-UPS הזה במארז מתלה 19 אינץ'. אנא בצע את השלבים הבאים כדי למקם את ה-UPS הזה.



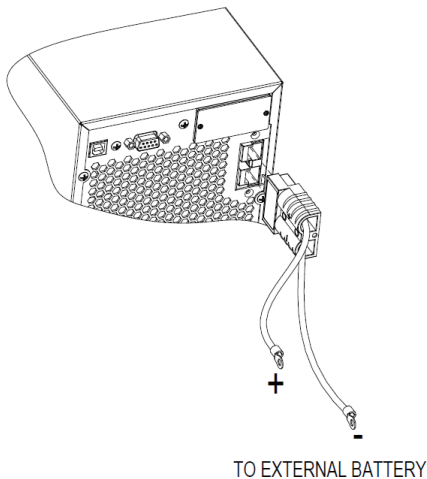
התקנת מגדל/מתלה



2-4. הגדר את UPS

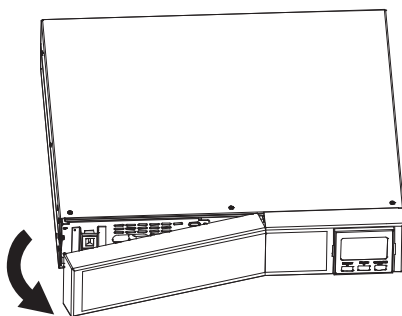
שלב 1: חבר את חוטי הסוללה

אם UPS הוא דגם ארוך טווח, אנא חבר סוללות חיצוניות לפי התרשים שלהלן.



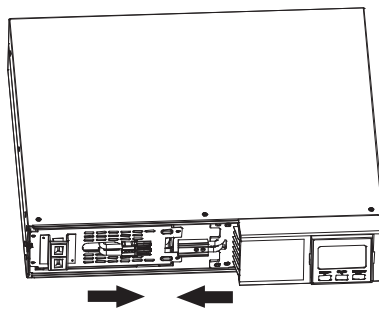
אם משתמשים ב-UPS עם מתלה, ה-UPS נשלח מהמפעל ללא חיבור חוטי סוללה מטעמי בטיחות. לפני התקנת UPS, אנא בצע את השלבים הבאים כדי לחבר מחדש את חוטי הסוללה תחילה.

שלב 1



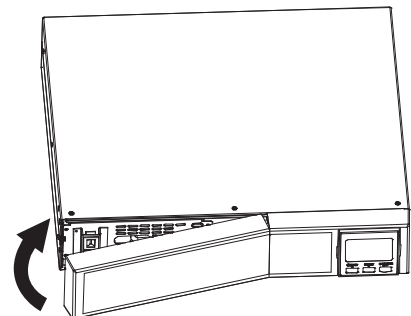
הסר את הפאנל

שלב 2



חבר את כניסת ה-AC וחבר מחדש את חוטי הסוללה.

שלב 3



החזר את הפאנל הקדמי ליחידה.

שלב 2: חיבור קלט UPS

חבר את ה-UPS לשקע דו-קוטבי, שלושה חוטים, מוארק בלבד. הימנע משימוש בכבלים מאריכים. • לדגמי 200/208/220/230/240VAC: כבל החשמל מסופק בחבילת UPS.

שלב 3:

חיבור פלט UPS

• עבור יציאות מסוג שקע, פשוט חבר את ההתקנים לשקעים.

עבור כניסות או יציאות מסוג מסוף, בצע את השלבים הבאים עבור תצורת החיווט:

(א) הסר את המכסה הקטן של בלוק המסוף.

(ב) מציע להשתמש ב-AWG14 או 2.1 מ"מ כבלי חשמל עבור 3KVA (דגמי 200/208/220/230/240VAC). אנא התקן גם מפסק 2-יציאות 20A, 250V עבור דגמי 200/208/220/230/240VAC 3KVA בין רשת החשמל וכניסת ה-AC של UPS לצורך פעולה בטיחותית.

(ג) לאחר השלמת תצורת החיווט, אנא בדוק אם החוטים מחוברים היטב.

(ד) החזר את המכסה הקטן ללוח האחורי.



כדי לאפשר כיבוי/הפעלה ללא השגחה של UPS וניטור מצב, חבר את כבל התקשורת האחד ליציאת USB/RS-232 והשני ליציאת התקשורת של המחשב האישי שלך. כאשר תוכנת הניטור מותקנת, אתה יכול לתזמן כיבוי/הפעלה של UPS ולנטר את מצב UPS דרך המחשב. ה-UPS מצויד בחריץ חכם המושלם עבור כרטיס SNMP או AS400. בעת התקנת כרטיס SNMP או AS400 ב-UPS, הוא יספק אפשרויות תקשורת וניטור מתקדמות.

יציאת USB ויציאת RS-232 לא יכולות לעבוד בו זמנית.

שלב 5: הפעל את UPS

לחץ על לחצן ההפעלה/השתק בלוח הקדמי למשך שתי שניות כדי להפעיל את ה-UPS. הערה: הסוללה נטענת במלואה במהלך חמש השעות הראשונות של פעולה רגילה. אל תצפה ליכולת פעולה מלאה של הסוללה במהלך תקופת הטעינה הראשונית הזו.

שלב 6: התקנת תוכנה

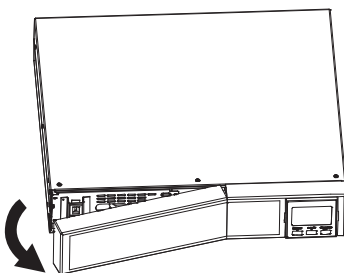
להגנה מיטבית על מערכת המחשב, התקן תוכנת ניטור של UPS כדי להגדיר באופן מלא את כיבוי UPS. אתה יכול להכניס את התקליטור המצורף לתקליטור כדי להתקין את תוכנת הניטור. אם לא, בצע את השלבים שלהלן כדי להוריד ולהתקין תוכנת ניטור מהאינטרנט:

1. עבור לאתר <http://www.power-software-download.com>
2. לחץ על סמל תוכנת ViewPower ולאחר מכן בחר את מערכת ההפעלה הדרושה כדי להוריד את התוכנה.
3. פעל לפי ההוראות שעל המסך כדי להתקין את התוכנה.
4. כאשר המחשב שלך מופעל מחדש, תוכנת הניטור תופיע כסמל תקע כתום הממוקם במגש המערכת, ליד השעון.

2-5 החלפת סוללה (רק עבור Rack UPS)

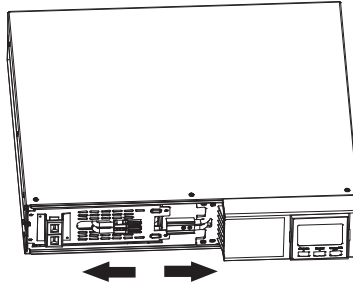
שים לב: מכשיר זה מצויד בסוללות פנימיות והמשתמש יכול להחליף את הסוללות מבלי לכבות את UPS או עומסים מחוברים (סוללה להחלפה "חמה"). החלפה היא הליך בטוח, מבודד ממפגעי חשמל. זהירות!! שקול את כל האזהרות וההערות לפני החלפת סוללות. הערה: לאחר ניתוק הסוללה, הציוד אינו מוגן מפני הפסקות חשמל.

שלב 1



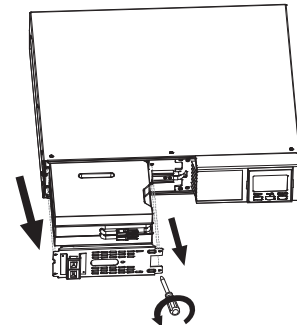
הסר את הפאנל

שלב 2



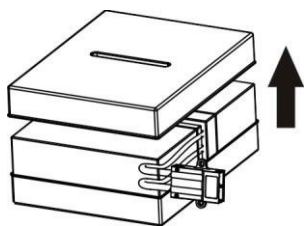
נתק את חיבורי הסוללה

שלב 3



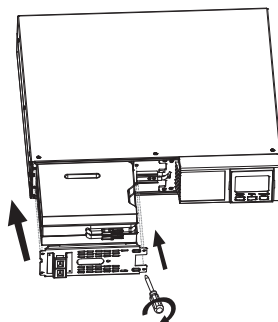
משוך החוצה את תיבת הסוללות על ידי הסרת שני ברגים בלוח הקדמי.

שלב 4



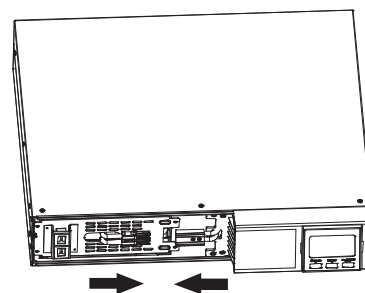
הסר את המכסה העליון של קופסת הסוללות והחלף את הסוללות הפנימיות.

שלב 5



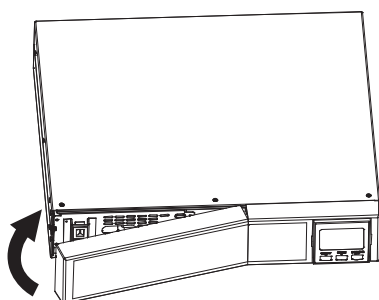
לאחר החלפת הסוללות, החזר את קופסת הסוללות למיקום המקורי והברג אותה היטב.

שלב 6



חבר מחדש את חוטי הסוללה.

שלב 7

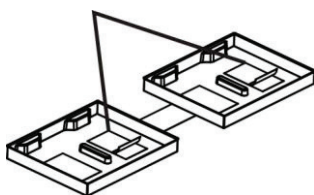


החזר את הפאנל הקדמי ליחידה.

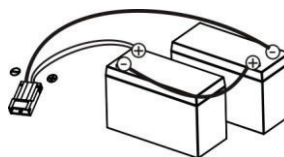
מכלול ערכת סוללות 2-6 (אופציה עבור Rack UPS) הערה: נא להרכיב תחילה את ערכת הסוללות לפני התקנתה בתוך UPS. אנא בחר את הליך ערכת הסוללה הנכון להלן כדי להרכיב אותה.

2- ערכת סוללות

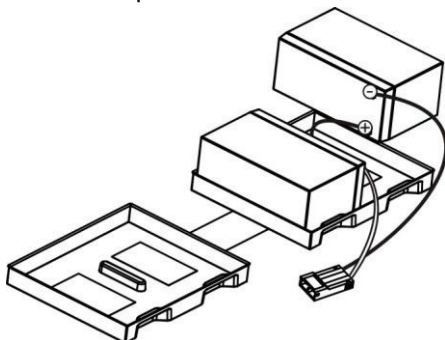
שלב 1: הסר סרטי דבק.



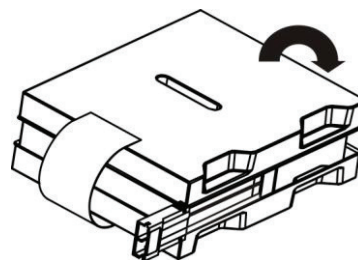
שלב 2: חבר את כל מסופי הסוללה על פי התרשים שלהלן.



שלב 3: מקם חבילות סוללות מורכבות בצד אחד של מכסי פלסטיק.

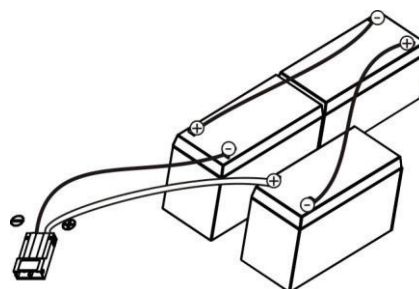


שלב 4: כסה את הצד השני של מעטפת הפלסטיק כמו בתרשים למטה. לאחר מכן, ערכת הסוללה מורכבת היטב.



3- ערכת סוללות

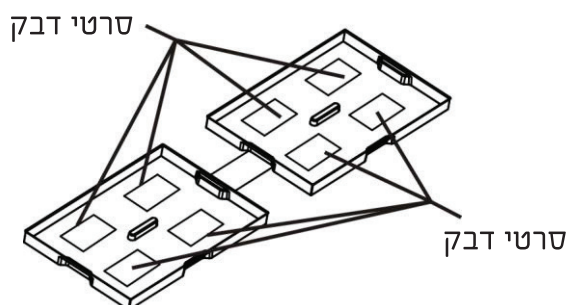
שלב 2: חבר את כל מסופי הסוללה על פי התרשים שלהלן.



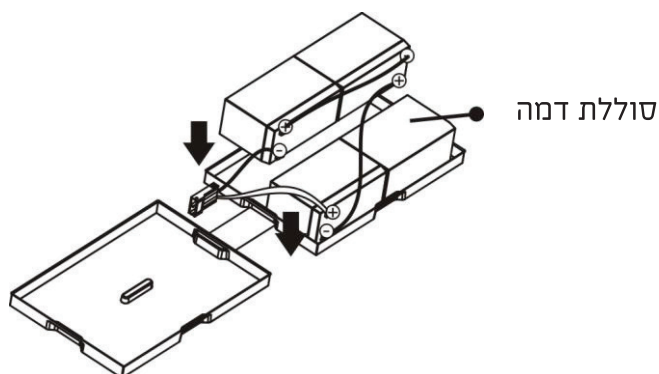
שלב 4: כסה את הצד השני של מעטפת הפלסטיק כמו בתרשים למטה. לאחר מכן, ערכת הסוללה מורכבת היטב.



שלב 1: הסר סרטי דבק.

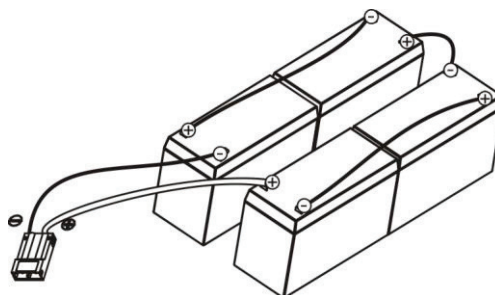


שלב 3: שים חבילות סוללות מורכבות בצד אחד של מכסי פלסטיק והכנס עוד סוללת דמה אחת לחלל.

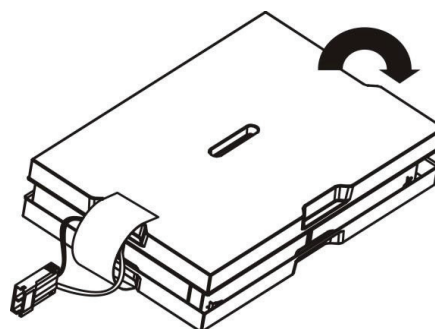


4- ערכת סוללות

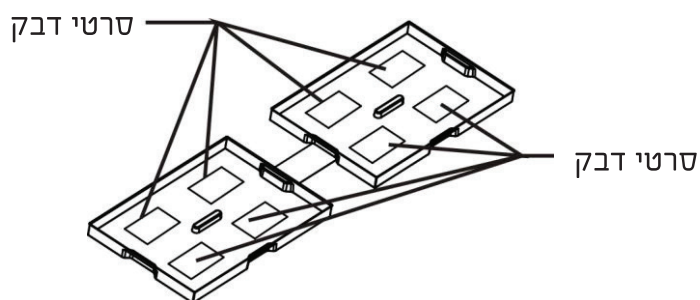
שלב 2: חבר את כל מסופי הסוללה על פי התרשים שלהלן.



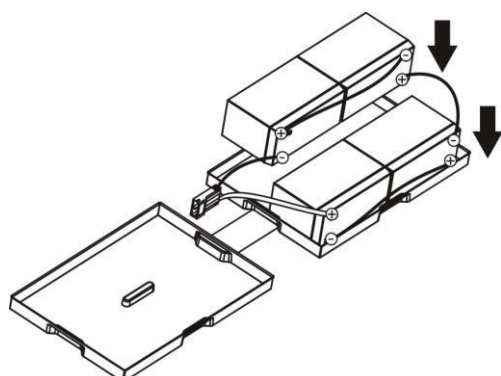
שלב 4: כסה את הצד השני של מעטפת הפלסטיק כמו בתרשים למטה. לאחר מכן, ערכת הסוללה מורכבת היטב.



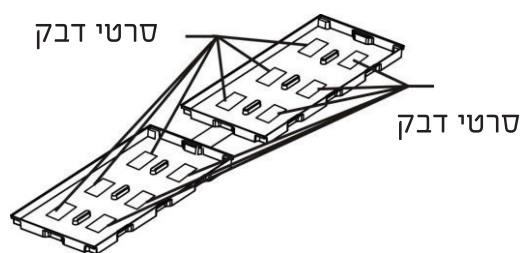
שלב 1: הסר סרטי דבק.



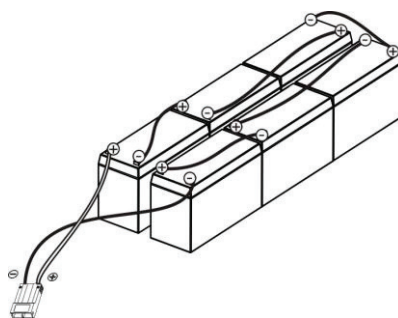
שלב 3: שים חבילות סוללות מורכבות בצד אחד של מכסי פלסטיק.



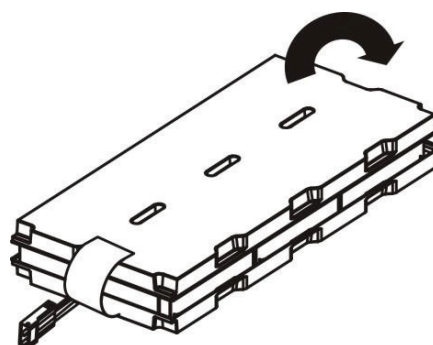
שלב 1: הסר סרטי דבק.



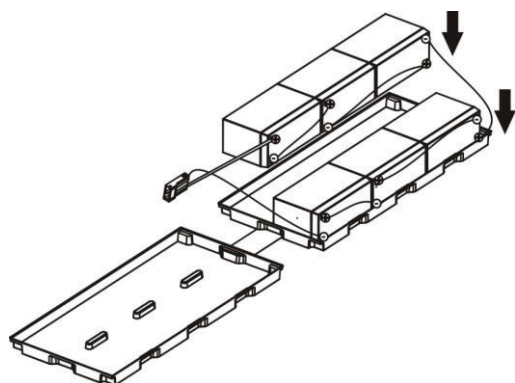
שלב 2: חבר את כל מסופי הסוללה על פי התרשים שלהלן.



שלב 4: כסה את הצד השני של מעטפת הפלסטיק כמו בתרשים למטה. לאחר מכן, ערכת הסוללה מורכבת היטב.



שלב 3: שים חבילות סוללות מורכבות בצד אחד של מכסי פלסטיק.



3-1. פעולת כפתורים

כפתור	פעולה
כפתור הפעלה/השתקה	< הפעל את ה-UPS: לחץ והחזק את לחצן הפעלה/השתקה למשך 2 שניות לפחות כדי להפעיל את UPS. < השתקת האזעקה: כאשר UPS במצב סוללה, לחץ והחזק את הלחצן הזה למשך 5 שניות לפחות כדי להשבית או להפעיל את מערכת האזעקה. אבל זה לא מיושם במצבים שבהם מתרחשות אזהרות או שגיאות. < מקש למעלה: לחץ על לחצן זה כדי להציג את הבחירה הקודמת במצב הגדרת UPS. < עבור למצב בדיקה עצמית של UPS: לחץ והחזק את לחצן הפעלה/השתקה למשך 5 שניות כדי להיכנס לבדיקה עצמית של UPS במצב AC, מצב ECO או מצב ממיר.
כפתור כיבוי/Enter	< כבה את ה-UPS: לחץ והחזק את הלחצן הזה לפחות 2 שניות כדי לכבות את ה-UPS UPS יהיה במצב המתנה במתח רגיל או יעבור למצב עוקף אם הגדרת העקיפה פועלת, על ידי לחיצה על לחצן זה. < אישור מקש בחירה: לחץ על לחצן זה כדי לאשר את הבחירה במצב הגדרת UPS.
כפתור בחירה	< החלף הודעת LCD: לחץ על לחצן זה כדי לשנות את הודעת ה-LCD עבור מתח כניסה, תדר כניסה, מתח סוללה, מתח פלט ותדר פלט. זה יחזור לתצוגת ברירת המחדל בעת שהייה למשך 10 שניות. < מצב הגדרה: לחץ והחזק את הלחצן הזה למשך 5 שניות כדי להיכנס למצב הגדרת UPS כאשר UPS במצב המתנה או מצב מעקף. < מקש למטה: לחץ על לחצן זה כדי להציג את הבחירה הבאה במצב הגדרת UPS.
כפתור הפעלה/השתקה + לחצן בחירה	< מעבר למצב מעקף: כאשר המתח הראשי תקין, לחץ על לחצני הפעלה/השתקה ו- בחירה בו-זמנית למשך 5 שניות. אז UPS יכנס למצב מעקף. פעולה זו לא תהיה יעילה כאשר מתח הכניסה הוא מחוץ לטווח המקובל.

3 - 2. פאנל LCD



מסך	פעולה
מידע על זמן הגיבוי שנותר	
	מציין את זמן הגיבוי שנותר בתרשים
H M S 8.8	מציין את זמן הגיבוי שנותר במספרים. H: שעות, M: דקות, S: שניות
מידע על תקלות	
	מציין אזהרות ותקלות שמתרחשות.
8.8	מציין את קודי האזהרה והתקלה, והקודים מפורטים בפרטים בסעיף 3-5.
תפעול השתקה	
	מציין כי אזעקת UPS מושבתת.
מידע על פלט ומתח סוללה	
88.8 Vac Vdc Hz OUTPUT	מציין את מתח המוצא, התדר או מתח הסוללה. Vac: מתח מוצא, Vdc: מתח סוללה, Hz: תדר
מידע על עומס	
	מציין את רמת העומס ב-0-25%, 26-50%, 51-75% ו-76-100%.
OVER LOAD	עומס יתר
SHORT	מציין שבעומס או בפלט UPS יש קצר חשמלי.
מידע על מצב פעולה	
	מציין שה-UPS מחובר לרשת החשמל.
	מציין שהסוללה פועלת.
	מציין שמעגל המעקף פועל.
ECO	מציין שמצב ECO מופעל.
	מציין שמעגל המהפך פועל.
	מציין שהפלט עובד.
מידע על סוללה	
	מציין את רמת הסוללה ב-0-25%, 26-50%, 51-75% ו-76-100%.
BATT. FAULT	מציין שהסוללה תקולה
LOW BATT.	מציין רמת סוללה נמוכה ומתח סוללה נמוך.
מידע על מתח קלט וסוללה	
88.8 Vac Vdc Hz INPUT 12	מציין את מתח הכניסה או התדר או מתח הסוללה. Vac: מתח כניסה, Vdc: מתח סוללה, Hz: תדר כניסה

3-3. אזעקה קולית

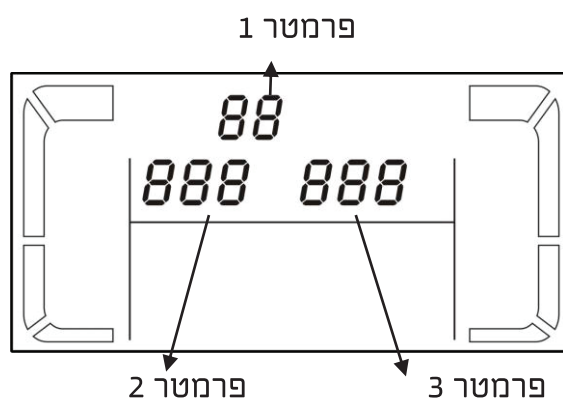
מצב סוללה	יתריע כל 4 שניות
סוללה נמוכה	יתריע כל 1 שניות
עומס יתר	יתריע פעמיים בשניה
תקלה	יתריע ללא הפסקה
מצב עוקף	יתריע כל 10 שניות

3-4. אינדקס נוסחי תצוגת LCD

סימני קיצור	התוכן המוצג	המשמעות
ENA	ENR	מאפשר
DIS	di S	מושבבת
ESC	ESC	יציאה
HLS	HLS	הפסד גבוה
LLS	LLS	הפסד נמוך
BAT	BAt	סוללה
CF	CF	ממיר
TP	TP	טמפרטורה
CH	CH	מטען
FU	FU	תדר עוקף לא יציב
EE	EE	שגיאת EEPROM

3 - 5. הגדרת UPS

ישנם שלושה פרמטרים להגדרת UPS.
פרמטר 1: זה עבור חלופות תוכנית.
עיין בטבלה למטה.
פרמטר 2 ופרמטר 3 הם אפשרויות ההגדרה
או הערכים עבור כל תוכנית.



01: הגדרת מתח מוצא

מימשק	הגדרות
	פרמטר 3: מתח מוצא עבור דגמי VAC 200/208/220/230/240, אתה יכול לבחור את מתח המוצא הבא: 200: מציג מתח המוצא הוא 200Vac 208: מציג מתח המוצא הוא 208Vac 220: מציג מתח המוצא הוא 220Vac 230: מציג מתח המוצא הוא 230Vac (ברירת מחדל) 240: מציג מתח המוצא הוא 240Vac

02: ממיר תדירים הפעלה/השבתה

מימשק	הגדרות
	פרמטר 2 ו-3: הפעל או השבת את מצב הממיר. אתה יכול לבחור בשתי האפשרויות הבאות: CF ENA: הפעלת מצב ממיר CF DIS: מצב ממיר מושבת (ברירת מחדל)

03: הגדרת תדר פלט

מימשק	הגדרות
	פרמטר 2 ו-3: הגדרת תדר היציאה. אתה יכול להגדיר את התדר ההתחלתי במצב סוללה: BAT 50: תדר המוצא הוא 50Hz BAT 60: תדר המוצא הוא 60Hz אם מצב הממיר מופעל, אתה יכול לבחור את תדר הפלט הבא: CF 50: תדר המוצא הוא 50Hz CF 60: מציג תדר המוצא הוא 60Hz

04: ECO הפעלה/השבתה

מימשק	הגדרות
	פרמטר 3: הפעל או השבת את פונקציית ECO. אתה יכול בחר בשתי האפשרויות הבאות: ENA: הפעלת מצב ECO DIS: מצב ECO השבתה (ברירת מחדל)

05: הגדרת טווח מתח ECO

מימשק	הגדרות
	פרמטר 2 ו-3: הגדר את נקודת המתח הגבוהה המקובלת ונקודת מתח נמוך עבור מצב ECO על ידי לחיצה על מקש למטה או על מקש למעלה. HLS: מתח אובדן גבוה במצב ECO בפרמטר 2. עבור דגמי VAC 200/208/220/230/240, טווח ההגדרות בפרמטר 3 הוא מ-7V ל-24V+ מהמתח הנומינלי. (ברירת מחדל: 12V+) LLS: מתח אובדן נמוך במצב ECO בפרמטר 2. עבור דגמי VAC 200/208/220/230/240, טווח ההגדרות בפרמטר 3 הוא מ-7V ל-24V- מהמתח הנומינלי. (ברירת מחדל: 12V-)

06: עוקף הפעלה/השבתה כאשר UPS כבוי

מימשק	הגדרות
	פרמטר 3: הפעל או השבת את פונקציית העקיפה. אתה יכול לבחור בשתי האפשרויות הבאות: ENA: אפשר לעקוף DIS: השבתה לעקוף (ברירת מחדל)

07: הגדרת טווח מתח עוקף

מימשק	הגדרות
	פרמטר 2 ו-3: הגדר את נקודת המתח הגבוהה המקובלת ונקודת המתח הנמוכה המקובלת עבור מצב עוקף על ידי לחיצה על מקש למטה או מקש למעלה. HLS: עוקף נקודת מתח גבוה עבור דגמי VAC 200/208/220/230/240: 230 - 264: הגדרת נקודת המתח הגבוהה בפרמטר 3 מ-230Vac ל-264Vac (ברירת מחדל: 264Vac) LLS: עוקף נקודת מתח נמוך עבור דגמי VAC 200/208/220/230/240: 170 - 220: הגדרת נקודת המתח הנמוך בפרמטר 3 מ-170Vac ל-220Vac (ברירת מחדל: 170Vac)

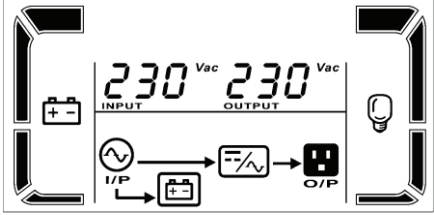
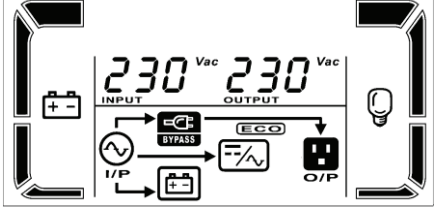
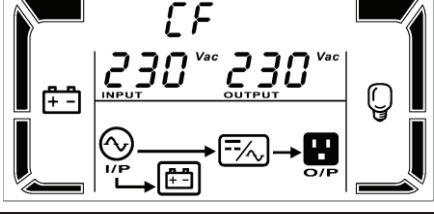
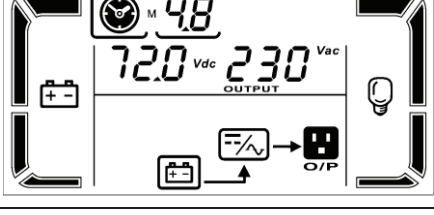
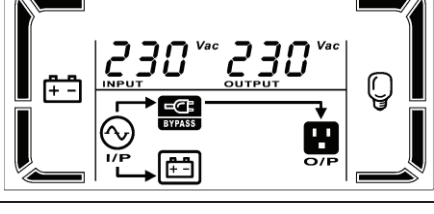
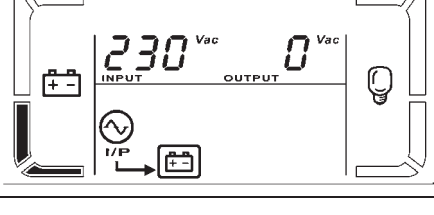
08: הגדרת הגבלת אוטונומיה

מימשק	הגדרות
	פרמטר 3: הגדר זמן גיבוי במצב סוללה עבור שקעים כלליים. 0-999: הגדרת זמן הגיבוי בדקות מ-0-999 עבור שקעים כלליים במצב סוללה. 0: בעת הגדרה כ-0, זמן הגיבוי יהיה 10 שניות בלבד. 999: בעת הגדרה כ-999, הגדרת זמן הגיבוי תהיה מושבתת. (ברירת מחדל)

09: סך הסוללה AH

מימשק	הגדרות
	פרמטר 3: הגדר את ערך AH הסוללה הכולל של ה-UPS. (יחידה: AH) 7-999: הגדרת קיבולת הסוללה הכוללת מ-7 ל-999. אנא הגדר נתון זה אם ערכת סוללות חיצונית מחוברת. אם UPS הוא דגם סטנדרטי, הגדרת ברירת המחדל היא 9AH. אם ה-UPS הוא דגם ארוך טווח, הגדרת ברירת המחדל היא 65AH.

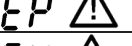
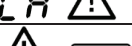
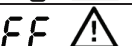
00: יציאה מהגדרות

מצב פעולה	תיאור	תצוגה
מצב מקוון	כאשר מתח הכניסה נמצא בטווח מקובל, UPS תספק מתח AC טהור ויציב לפלט. ה-UPS יטען את הסוללה גם במצב מקוון.	
מצב ECO	מצב חיסכון באנרגיה: כאשר מתח הכניסה נמצא בטווח וויסות המתח, UPS יעקוף את המתח לפלט כדי לחסוך באנרגיה.	
מצב ממיר תדירות	כאשר תדר הכניסה הוא בטווח של 40 הרץ עד 70 הרץ, ניתן להגדיר את ה-UPS בתדר יציאה קבוע, 50 הרץ או 60 הרץ. ה-UPS עדיין יטען את הסוללה במצב זה.	
מצב סוללה	כאשר מתח הכניסה הוא מעבר לטווח המקובל או הפסקת חשמל והאזעקה נשמעת כל 4 שניות, UPS יגבה מתח מהסוללה.	
מצב מעקף	כאשר מתח הכניסה נמצא בטווח המקובל אך UPS עומס יתר על המידה, UPS יכנס למצב עוקף או שניתן להגדיר מצב עוקף באמצעות הלוח הקדמי. אזעקה נשמעת כל 10 שניות.	
מצב המתנה	UPS כבוי ואין מוצא אספקת חשמל, אבל עדיין יכול לטעון סוללות.	

3 - 7. קוד הפניה לתקלות

סמל	קוד תקלה	ארוע תקלה	סמל	קוד תקלה	ארוע תקלה
	14	יציאת מהפך קצרה	x	01	הפעלת ערוץ נכשלה
	27	מתח הסוללה גבוה מדי	x	02	נגמר הערוץ
	28	מתח הסוללה נמוך מדי	x	03	ערוץ בחוסר
x	41	טמפרטורה גבוהה מדי	x	04	חוסר איזון בערוץ
	43	עומס יתר	x	11	כשל בהתחלה רכה במהפך
x	45	כשל במטען	x	12	מתח אינוורטר גבוה
			x	13	מתח מהפך נמוך

3 - 8. מחוון אזהרות

התרעה קולית	סמל מהבהב	אזהרות
התרעה כל 1 שניה		סוללה נמוכה
התרעה פעמיים כל 1 שניה		עומס יתר
התרעה כל 1 שניה		סוללה לא מחוברת
התרעה כל 1 שניה		טעינת יתר
התרעה כל 1 שניה		טמפרטורת יתר
התרעה כל 1 שניה		כישלון טעינה
התרעה כל 1 שניה		שגיאת סוללה
התרעה כל 1 שניה		מחוץ לטווח מתח עוקף
התרעה כל 1 שניה		תדר עוקף לא יציב
התרעה כל 1 שניה		שגיאת EEPROM

4. פתרון תקלות

אם מערכת ה-UPS אינה פועלת כהלכה, אנא פתור את הבעיה באמצעות הטבלה שלהלן.

תקלה	סיבה אפשרית	פיתרון
אין חיווי ואזעקה למרות שהחשמל תקין.	מתח הכניסה AC אינו מחובר היטב.	בדוק אם כבל החשמל של הכניסה מחובר היטב לרשת החשמל.
	כניסת ה-AC מחוברת ליציאת UPS.	חבר את כבל החשמל של כניסת AC לכניסת AC בצורה נכונה.
הסמל  וסמל המהבהב בתצוגת ה-LCD והאזעקה נשמעים כל שנייה. 	הסוללה החיצונית או הפנימית מחוברת בצורה שגויה.	בדוק אם כל הסוללות מחוברות היטב.
קוד התקלה מוצג כ-27 והסמל  מואר בצג ה-LCD והאזעקה נשמעת ללא הרף.	מתח הסוללה גבוה מדי או שהמטען פגום.	צור קשר עם התמיכה
קוד התקלה מוצג כ-28 והסמל  מואר בצג ה-LCD והאזעקה נשמעת ללא הרף.	מתח הסוללה נמוך מדי או שהמטען פגום.	צור קשר עם התמיכה
הסמל  וסמל המהבהב בתצוגת ה-LCD והאזעקה נשמעים פעמיים כל שנייה. 	המכשיר בעומס יתר	הסר עומסים עודפים מפלט UPS.
	UPS עמוס יתר על המידה. התקנים המחוברים ל-UPS מוזנים ישירות מרשת החשמל דרך המעקף.	הסר עומסים עודפים מפלט UPS.
	לאחר עומסים חוזרים ונשנים, ה-UPS ננעל במצב עוקף. מכשירים מחוברים מוזנים ישירות מהרשת.	הסר תחילה עומסים עודפים מפלט UPS. לאחר מכן כבה את ה-UPS והפעל אותו מחדש.
קוד התקלה מוצג כ-43 והסמל  מואר בצג ה-LCD והאזעקה נשמעת ללא הרף.	UPS נכבה אוטומטית בגלל עומס יתר ביציאת UPS.	הסר עומסים עודפים מפלט UPS והפעל אותו מחדש.
קוד התקלה מוצג כ-14 והסמל  מואר בצג ה-LCD והאזעקה נשמעת ללא הרף.	ה-UPS נכבה אוטומטית מכיוון שמתרחש קצר חשמלי בפלט ה-UPS.	בדוק את חיווט היציאה ואם המכשירים המחוברים נמצאים במצב קצר חשמלי.
קוד תקלה מוצג כ-01, 02, 03, 04, 11, 12, 13 ו-45 בתצוגת LCD והאזעקה נשמעת ללא הרף.	התרחשה תקלה פנימית של UPS. ישנן שתי תוצאות אפשריות: 1. העומס עדיין מסופק, אך ישירות ממתח AC דרך מעקף. 2. העומס אינו מסופק יותר בכוח.	צור קשר עם התמיכה

תקלה	סיבה אפשרית	פיתרון
זמן גיבוי הסוללה קצר מהערך הנומינלי	הסוללות אינן טעונות במלואן	טען את הסוללות למשך 5 שעות לפחות ולאחר מכן בדוק את הקיבולת. אם הבעיה עדיין נמשכת, התייעץ עם הספק שלך.
	הסוללות פגומות	פנה למשווק שלך כדי להחליף את הסוללה.

5. איחסון ותחזוקה

תחזוקה

מערכת UPS אינה מכילה חלקים הניתנים לטיפול על ידי המשתמש. אם המכשיר עבר את חיי השירות של הסוללה (3~5 שנים בטמפרטורת הסביבה של 25°C), יש להחליף את הסוללות. במקרה זה, אנא צור קשר עם המשווק שלך.



הקפד להעביר את הסוללה המבזבזת למתקן מיחזור או לשלוח אותה למשווק שלך בארצות הסוללה החלופית.

איחסון

לפני האחסון, טען את ה-UPS 5 שעות. אחסן את UPS מכוסה וזקוף במקום קריר ויבש. במהלך האחסון, טען מחדש את הסוללה בהתאם לטבלה הבאה:

זמן הטענה	תדירות הטענה	טמפ' איחסון
שעות 1-2	כל 3 חודשים	$-25^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$
שעות 1-2	כל 2 חודשים	$40^{\circ}\text{C} - 45^{\circ}\text{C}$

UPS מגדל

דגם		1K	2K	3K
קביעות*		1000 VA / 800 W	2000 VA / 1600 W	3000 VA / 2400 W
קלט				
טווח מתחים	העברת קו נמוך	160VAC/140VAC/120VAC/110VAC±5% (Ambient Temp.<35°C) (0 - 60 % / 60 - 70 % / 70 - 80 % / 80 - 100% מבוסס על אחוזי טעינה)		
		175VAC/155VAC/135VAC/125VAC ± 5 % (Ambient Temp.<35°C) (0 - 60 % / 60 - 70 % / 70 - 80 % / 80 - 100% מבוסס על אחוזי טעינה)		
	העברת קו גבוה	300 VAC ± 5 %		
	החזרת קו גבוה	290 VAC ± 5 %		
טווח תדירות		40Hz ~ 70 Hz		
פאזה		פאזה בודדת עם הארקה		
כוח		0.99 @ nominal voltage (input voltage)		
פלט				
מתח פלט		200/208/220/230/240VAC		
AC ויסות מתח		מצב סוללה ±1%		
טווח תדרים		47 ~ 53 Hz or 57 ~ 63 Hz (Synchronized Range)		
טווח תדרים (מצב סוללה)		50 Hz ± 0.25 Hz or 60Hz ± 0.3 Hz		
עומס יתר		Ambient Temp.<35°C UPS: 105% ~ 110% נכבה לאחר 10 דקות במצב סוללה או העברה למעקף כאשר השירות רגיל UPS: 110% ~ 130% נכבה לאחר דקה אחת במצב סוללה או העברה למעקף כאשר השירות רגיל UPS: <130% נכבה לאחר 3 שניות במצב סוללה או העברה למעקף כאשר השירות רגיל		
יחס קרסט נוכחי		3:1		
עיוות הרמוני		טעינה לא לינארית 6 % THD 3 % THD טעינה לינארית		
זמן העברה	מחשבל לסוללה	0		
	ממיר לעוקף	4 מילי-שניות		
סוג גל (מצב סוללה)		גל סין טהור		
יעילות				
מצב AC		89%	90%	91%
מצב סוללה		86%	88%	90%
סוללה				
דגם סטנדרטי	סוג סוללה	12 V / 9 AH		12 V / 9 AH
	מספר סוללות	2	3	4
	זמן טעינה מחדש	4 שעות התאוששות לקיבולת של 90% (אופייני)		
	טעינת זרם	1.0 A (max.)		
	טעינת מתח	27.4 VDC ± 1%	41.0VDC ± 1%	54.7 VDC ±1% 82.1 VDC ±1%
דגם* ארוך טווח	מספר סוללות	2	3	4
	טעינת זרם	1.0A/2.0A/4.0A/6.0 A		
	טעינת מתח	27.4 VDC ± 1%	41.0VDC ± 1%	54.7 VDC ±1% 82.1VDC ±1% 109.4VDC ±1% 82.1 VDC ±1% 109.4VDC ±1%
מימדים				
דגם סטנדרטי	מימדים D X W X H	282 X 145 X 220 (mm)	397 X 145 X 220 (mm)	397 X 145 X 220 (mm)
	משקל בק"ג	9.8	11.4	17
דגם* ארוך טווח	מימדים D X W X H	282 x 145 x 220 (mm)	397x 145 x 220(mm)	421 X 190 X 318 (mm)
	משקל בק"ג	4.1	4.4	6.8
סביבה				
לחות אופטימלית		20-90 % RH @ 0- 40°C (ללא התעבות)		
רמת רעש		פחות מ-50dBA למטר		
ניהול				
חכם RS 232 או USB		תמיכה ב- Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008 /7/8, Linux, Unix and MAC		
אופציונלי SNMP		ניהול צריכת חשמל ממנהל SNMP ודפדפן אינטרנט		

*דגם לטווח ארוך זמין רק במערכות 200/208/220/230/240VAC.

** הורד את הקיבולת ל-80% מהקיבולת במצב ממיר תדרים או כאשר מתח המוצא מותאם ל-200/208VAC.

*** מפרטי המוצר עשויים להשתנות ללא הודעה נוספת.

UPS מתלה

דגם		1KR	2K R	3KR
*קיבולת		1000 VA / 800 W	2000 VA / 1600 W	3000 VA / 2400 W
קלט		160VAC/140VAC/120VAC/110VAC±5% (Ambient Temp.<35°C) (100% - 80 % / 80 % - 70 % / 70 - 60 % / 60 % - 0)		
Voltage Range	העברת קו נמוך	175VAC/155VAC/135VAC/125VAC ± 5 % (Ambient Temp.<35°C) (100% - 80 % / 80 % - 70 % / 70 - 60 % / 60 % - 0)		
	החזרת קו נמוך	300 VAC ± 5 %		
	העברת קו גבוה	290 VAC ± 5 %		
	החזרת קו גבוה	40Hz ~ 70 Hz		
טווח תדירות		פאזה בודדת עם הארקה		
פאזה		0.99 @ nominal voltage (input voltage)		
כוח		פלט		
מתח פלט		200/208/220/230/240VAC		
AC ויסות מתח		מצב סוללה ±1%		
טווח תדרים		47 ~ 53 Hz or 57 ~ 63 Hz (Synchronized Range)		
טווח תדרים (מצב סוללה)		50 Hz ± 0.25 Hz or 60Hz ± 0.3 Hz		
עומס יתר		Ambient Temp.<35°C UPS :110%~105% נכבה לאחר 10 דקות במצב סוללה או העברה למעקף כאשר השירות רגיל UPS :130%~110% נכבה לאחר דקה אחת במצב סוללה או העברה למעקף כאשר השירות רגיל UPS :130% < נכבה לאחר 3 שניות במצב סוללה או העברה למעקף כאשר השירות רגיל		
יחס קרסט נוכחי		3:1		
עיוות הרמוני		טעינה לא לינארית 6 % THD THD 3 % טעינה לינארית		
זמן העברה	מחשמל לסוללה	0		
	ממיר לעוקף	4 מילי-שניות		
סוג גל (מצב סוללה)		גל סין טהור		
יעילות				
מצב AC		89%	90%	91%
מצב סוללה		86%	88%	90%
סוללה				
דגם סטנדרטי	סוג סוללה	12 V / 9 AH	12 V / 9 AH	12 V / 9 AH
	מספר סוללות	2	4	6
	זמן טעינה מחדש	4 שעות התאוששות לקיבולת של 90% (אופייני)		
	טעינת זרם	1.0 A (max.)		
דגם ארוך טווח	טעינת מתח	27.4 VDC ± 1%	54.7 VDC ±1%	82.1 VDC ±1%
	מספר סוללות	2	3	4
	טעינת זרם	1.0A/2.0A/4.0A/6.0 A		
	טעינת מתח	27.4 VDC ± 1%	41.0VDC ± 1%	54.7 VDC ±1%
מימדים		310 x 438 x 88 (mm)	410 x 438 x 88 (mm)	630 x 438 x 88 (mm)
דגם סטנדרטי	מימדים D X W X H	310 x 438 x 88 (mm)	410 x 438 x 88 (mm)	630 x 438 x 88 (mm)
	משקל בק"ג	12	19	29.3
דגם ארוך טווח	מימדים D X W X H	310 x 438 x 88 (mm)	410 x 438 x 88 (mm)	410 x 438 x 88 (mm)
	משקל בק"ג	9	12	14.2
סביבה		20-90 % RH @ 0- 40°C (ללא התעבות)		
לחות אופטימלית		פחות מ-50dBa למטר		
רמת רעש		ניהול		
ניהול		תמיכה ב- Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008 /7/8, Linux, Unix and MAC		
חכם RS 232 או USB		ניהול צריכת חשמל ממנהל SNMP ודפדפן אינטרנט		
אופציונלי SNMP				

* הורד את הקיבולת ל-80% מהקיבולת במצב ממיר תדרים או כאשר מתח המוצא מותאם ל-200/208VAC.
מפרטי המוצר עשויים להשתנות ללא הודעה נוספת.



תעודת אחריות

שם היבואן: אייבורי	תאריך רכישה: כמפורט בחשבונית	תיאור מוצר/דגם: כמפורט בחשבונית
שם המוצר: כמפורט בחשבונית	מקום רכישה: אייבורי מחשבים בע"מ	מספר סידורי:
שנת ייצור: 2024	שם הלקוח: כמפורט בחשבונית	טלפון: כמפורט בחשבונית
משך האחריות: כמפורט בחשבונית		

1. תקופת האחריות נקובה בחשבונית הקניה של המוצר (להלן: "תקופת האחריות") ובכפוף לאמור בחשבונית, המהווה חלק בלתי נפרד מתעודת אחריות זו (להלן "תעודת האחריות").
2. מבלי לגרוע מהאמור בסעיף 1 לעיל ובכל מקרה ניתנת בזו אחריות לתקופה של 12 חודשים באחריות מלאה (להלן "תקופת האחריות המלאה") והכל בכפוף לכל דין.
3. החברה מתחייבת לתקן את המוצר התקול, להשיבו למצב בו היה טרם קלקולו למעט אובדן מידע. במידה ומוצר אינו ניתן לתיקון על פי שיקול דעת החברה, החברה תחליף אותו במוצר שווה ערך בביצועיו הטכניים או גבוה יותר או תשיב את התמורה לצרכן על פי שיקול דעת החברה.
4. השירות ינתן בתחנות שירות החברה ו/או ע"י גורם המוסמך על ידה. יתכנו מקרים שבהם תוביל ותתקן החברה את המוצרים במקום שונה ממקום מסירתם על ידי הלקוח. הלקוח ימסור את המוצר בשלמותו לתחנת השירות.
5. לחלק מהמוצרים קיימים סימונים כגון מדבקת ברקוד, מדבקת מספר סידורי וכו'. חל איסור על הסרת המדבקות והסימונים, הסרתם תשלול את אחריות החברה.
6. מבלי לגרוע מהוראת כל דין ובכפוף לכל דין החברה מתחייבת לתקן את המוצר תוך 10 ימי עבודה (לא כולל מי ו' שבתות וחגים) מיום מסירת המוצר בתחנת השירות.
7. אין כל התחייבות מצד החברה להתאמת המוצר שנרכש למטרה ו/או לתאימות מול מוצר אחר של הלקוח ו/או התאמת המוצר לעבודה עם תוכנות ו/או יישומים מכל מין או סוג שהוא.
8. תעודה זו אינה מכסה:
 - א. דמי הובלה וביטוח המוצר מבית הלקוח אל תחנת השירות וחזרה ללקוח.
 - ב. ביקור טכנאי בבית הלקוח לשם תיקון או בדיקת המוצר' למעט במהלך תקופת האחריות המלאה ובכפוף לכל דין.
9. באחריות הלקוח לגבות את הנתונים בהתאם לצרכיו, ובכל מקרה, לפני מסירת המוצר לתיקון, אין אחריות לנתונים ו/או למידע הקיים במחשב ובכל אמצעי אחסון אחר. באחריות הלקוח לשנות סיסמא למוצר מסיסמת ברירת המחדל של המוצר לסיסמא אישית שלו.
10. אחריות זו לא תהא תקפה במקרים הבאים:
 - א. במידה והמוצר נפגע כתוצאה משימוש שאינו תואם את הוראות החברה ו/או היצרן, משימוש לא נכון ו/או זדון, רשלנות של הלקוח ו/או כתוצאה משבר חבלה ו/או חוסר טיפול בסיסי במוצר ו/או כתוצאה מכוח עליון (שריפה, חדירת מים או נוזלים אחרים, פגיעת ברק, רעידת אדמה, מכת מתח וכיוצ"ב) ו/או אריזה והובלה שאינם תואמים את סוג המוצר או מכל סיבה אחרת שאינה שימוש והפעלה רגילים של המוצר. במקרים שהובאו לעיל תהיה ללקוח אפשרות לתקנם במעבדה בתשלום שייקבע ע"י החברה/היצרן ובהתאם לסוג התיקון.
 - ב. במקרה של זדון, רשלנות, הזנחה או שימוש בלתי סביר שנגרמו ע"י הלקוח או מי מטעמו ולרבות קלקול או נזק כתוצאה משבר, התפוצצות, קורוזיה, נפילה או פגיעה מכל סוג שהוא.
 - ג. במידה והמוצר נפגע מתקלה ברשת החשמל או מחיבור לא נכון למקור אנרגיה בלתי מתאים או בלתי תקין.
 - ד. במידה ובוצע תיקון ו/או טיפול ו/או שינוי שלא ע"י מעבדות החברה ו/או מי שהוסמך על ידה, לרבות פתיחת מרכיבים, החלפת חלקים וכד'.
 - ה. מקור הפגיעה הוא תוכנה מכל סוג לרבות וירוסים ו/או התקנה לא נכונה של תוכנה.
 - ו. במקרים של אי תשלום או פירעון מלא תמורת הציוד או חריגה אחרת מהסכם הרכישה שבוצע.
11. מיקום תחנות השירות עשוי להשתנות ללא הודעה מוקדמת. ניתן למסור ציוד אשר באחריות החברה בכל אחד מסניפי החברה אשר משמשים גם כנקודת שירות לשם העברתו למעבדה.

לרשימת נקודות השירות בסניפי אייבורי יש להכנס לקישור הבא:
<https://www.ivory.co.il/stores.html>

או ליצור קשר טלפונית במספר *8280 (מוקד השירות הטלפוני של אייבורי)

שירות לקוחות בוטסאפ:  050-766-4440