



הממיר כפתרון במשאבה *Inverter Solutions for Pumps*

PWM - בקר אלקטרוני עם משנה תדר, לשמירת לחץ מים קבוע,
על ידי שינוי מהירות המנוע, במשאבת מים חשמלית.

הבקר מיוצר בדגמים שונים בהתאם לשימוש,
למשאבה בודדת או למערכת עם מספר משאבות,
מתח אספקה 230v או 400v.



מבנה הבקר
ממיר תדר, רגש לחץ, רגש זרימה.

יתרונות

נוחות בהפעלה
חסכון באנרגיה
הקטנת רעש
חיסכון במקום
הקטנת האם מיט
שמירה על חיי המנוע



Water Control System

Made in ITALY

HOLON 36 HAMERKAVA St
P.O.BOX 93 ISRAEL 58008

WWW.SALTECH.CO.IL

חולון המרכבה 36 חולון
טלפון 03-5566363
פקס 03-5566474

מפרט טכני

<i>PWM 230-1 basic</i>	<i>PWM 230-3 basic</i>	<i>PWM 230</i>	דגם
8.5A	4.5A	9.3A	זרם מנוע מרבי
1~230V	1~230V	1~230V	מתח אספקה
1~230V	Δ 3~230V	Δ 3~230V	מנוע חשמלי
3.4Kg	3.7Kg	3.8Kg	משקל עצמי
אנכי או אופקי	אנכי או אופקי	אנכי או אופקי	התקנה
45°C	50°C	45°C	טמפרטורת נוזל מרבית
10 BAR			לחץ עבודה מרבי
1-9 BAR			תחום כיוון לחצים
22x28x18 cm			מידות (א.ג.ר.)
1 1/4" חוץ			קוטר חיבור כניסה
1 1/2" פנים			קוטר חיבור יציאה
IP55			דרגת מיגון
חוסר מים, זרם יתר, חום יתר.			הגנות
-----	-----	מתח לא תקין	תקשורת
----	----	RS485	יציאה
----	----	2 מגעים-תקלה, פעולה	

* המנוע החשמלי של המשאבה חייב להתאים לדגם הבקר.





הוראות הפעלה לבקרת צננה תדר

PWM 230 1 & 3 Basic



לקוח נכבד,

חברת ש.אל מברכת אותך על הצטרפותך ללקוחותיה,

לפני התקנת המכשיר יש לקרוא את הנחיות הזהירות והוראות הפעלה.

לפני ביצוע פעולות תחזוקה יש לנתק את מקור אספקת החשמל. אין לפתוח את הכיסוי בשל סכנת התחשמלות.

חיבור המכשיר לחשמל ו/או למשאבה יעשה ע"י חשמלאי בהתאם לחוק החשמל.

וודא כי מותקן מפסק מגן לזרם קצר 10A דגם המתאים למנועים חשמלים.

בדרך כלל מותקן המכשיר במוצא המים של המשאבה. התקנת המכשיר תעשה בעזרת טפולן או אטם בלבד.

הידוק המכשיר יעשה בעזרת מפתח בלבד ללא שימוש במנוף, ביציאה מהמכשיר לקו אספקת המים לצרכן

מומלץ להתקין מחבר/ צינור גמיש. (הצנרת תהיה ניתנת לפרוק ואינה נתמכת על ידי המכשיר).

יש להתקין שסתום אל-חוזר בקו היניקה למניעת חזרת לחץ המים.

יש להקפיד על הוראות ההתקנה של המשאבה, לפני הפעלה וודא מילוי מים וניקוז האוויר מהמשאבה.

תחזוקה ותיקונים יעשו על ידי טכנאי מוסמך בלבד.

Water Control System

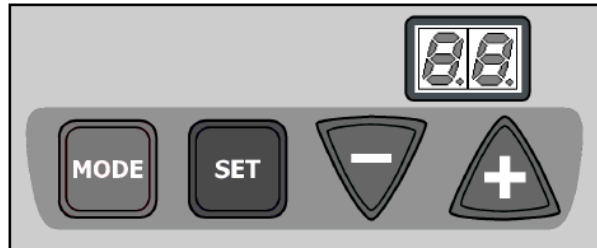
Inverter Solutions for Pumps

HOLON 36 HAMERKAVA St
P.O.BOX 93 ISRAEL 58008






WWW.SALTECH.CO.IL

חולון המרכבה 36 חולון
טלפון 03-5566363
פקס 03-5566474

לוח המקשים והצג



הערכים והמאפיינים של *PWM* מופיעים על גבי הצג. המאפיינים מוצגים בראשי תיבות והערכים במספר. התצוגה מבוססת על מחזוריות כאשר המאפיין מוצג במשך שניה אחת (1) ולאחריו הערך למשך 6 שניות. לחיצה ממושכת על "-" או "+" תציג את הערך במשך כל זמן הלחיצה. שינוי הערך נשמר מיד בזיכרון (*EEPROM*) אין צורך לאשר על ידי *SET*.

<p>יצאה מהמאפיין וחזרה לתפריט ראשי.</p> <p>הקטנת הערך הדרוש (מוצג 6 שניות).</p>	<p>בחירת תפריט מתכונות המכשיר.</p> <p>הקטנת הערך הדרוש (מוצג 6 שניות).</p>
 	 
 צג	

הפעלה ראשונה

לאחר שסימנו את החיבורים ההידראולים והחשמלים של המערכת ניתן להפעיל את *PWM*. הצג יראה "ZF"

1. לחץ ביחד: **MODE & SET & -** החזק עד לתצוגת *rt*
2. כיוון סיבוב המנוע: לשינוי לחץ **+** או **-**
3. יציאה וחזרה לתפריט לחץ על: **SET** תצוגה יופיע *Go* או *Sb*
4. כיוון לחץ המים הדרוש *Set Point*: לחץ ביחד על **MODE & SET** עד להעלמות "*SP*" מהצג והצגת ערך מספרי, במצב זה על ידי לחצני **+**, **-** ניתן לשנות את הערך.
5. יציאה וחזרה לתפריט לחץ על: **SET**

מפרט טכני

<i>PWM 230-1 basic</i>	<i>PWM 230-3 basic</i>	דגם
8.5A	4.5A	זרם מנוע מרבי
1~230V	1~230V	מתח אספקה
1~230V	Δ 3~230V	מנוע חשמלי *
3.4Kg	3.7Kg	משקל עצמי
אנכי או אופקי	אנכי או אופקי	התקנה
45°C	50°C	טמפרטורת נוזל מרבית
10 BAR		לחץ עבודה מרבי
1-9 BAR		תחום כיוון לחצים
22x28x18 cm		מידות (א.ג.ר.)
חוץ 1¼"		קוטר חיבור כניסה
פנים 1½"		קוטר חיבור יציאה
IP55		דרגת מיגון
חוסר מים, זרם יתר, חום יתר.		הגנות

* המנוע החשמלי של המשאבה חייב להתאים לדגם הבקר.

הסבר ראשי התיבות

תאור	ראשי תיבות
מוצג במצב פעולה רגיל	
משאבה בפעולה <i>on</i>	<i>Go</i>
משאבה בהפסקה <i>off</i>	<i>Sb</i>
מוצג בתקלה	
המשאבה הודממה – נזילת מים.	<i>bL</i>
המשאבה הודממה – זרם יתר בבקר.	<i>oF</i>
המשאבה הודממה – זרם קצר במנוע.	<i>SC</i>
המשאבה הודממה – חום יתר בבקר.	<i>oT</i>
שגיאה פנימית בבקר.	<i>E0...E7</i>
מוצג בתפריט ראשי – MODE	
תדר המשאבה <i>Hz</i>	<i>Fr</i>
לחץ המים <i>bar</i>	<i>UP</i>
גירסת התוכנה	<i>UE</i>



Water Control System

Inverter Solutions for Pumps
