



1 מרץ 2015

בקר אנרגיה EM-111

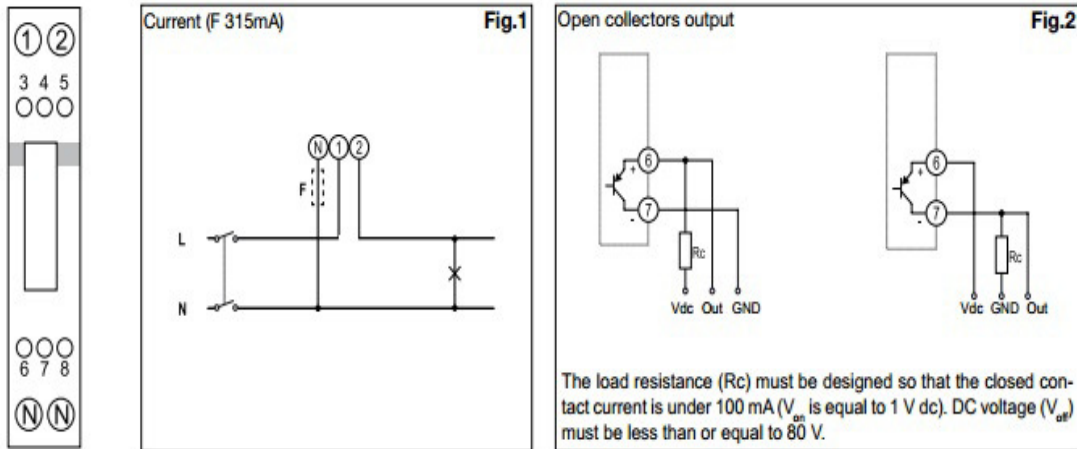
מספר דגם: EM111-DIN AV8 1 X O1 X

דגם זה מתאים למערכת חד-פאזית 230VAC, להתקנה על פס דין. רוחב – 18 מ"מ. IP-51.
מתאים למדידת זרם ישירה עד 45A. חוטי עומס 2.5-6 מ"מ.

יש לו יציאת פולסים אחת Open Collector לפי האנרגיה הנמדדת.

יש אפשרות של חישוב עלויות עם שני תעריפים, שנבחרים ע"י כניסה דיגיטאלית מגע יבש במהדקים 3-4.
(יש גם דגם ל-120VAC, או דגם עם תקשורת RS485 Modbus slave).

חיבורים:



מהדקים N,N מגושרים בתוך המכשיר

תצוגה: דיגיטאלית 7 ספרות.

- LED אדום מהבהב בהתאם לקצב צריכת האנרגיה. פולס = 0.001 kWh (ניתן לתיכנות).
- צבע צהוב: מסמל שיש זרם שלילי, מייצור.
- מסך מגע מואר לדפדוף בתצוגות האפשריות, ולתיכנות.

במצב רגיל: כל לחיצה מעבירה לתצוגת הערך הבא:

kWh, kW, V, A, PF, Hz, kvarh, , kvar, d (kWhdmd), Pd (kWhdmdMax)

נגיעה/לחיצה (קצרה) בחלק העליון או התחתון של התצוגה.

תיכנות

הערה: בזמן תיכנות כל החישובים והפיקודים נעצרים.

כניסה: נגיעה/לחיצה למשך 3 שניות על האזור התחתון (לשחרר אחרי 3 שניות).

יציאה: נגיעה/לחיצה 3 שניות בפרמטר END. (יציאה אוטומטית – אחרי 2 דקות ללא לחיצה).

במצב תיכנות:

- נגיעה/לחיצה קצרה למעבר בין הפרמטרים.
- לחיצה ארוכה (3 שניות) לכניסה לפרמטר,
- לחיצה קצרה לשינוי הערך של הפרמטר,
- לחיצה ארוכה להכנסת הנתון לזיכרון.



רשימת הפרמטרים: * = מצב ביח"ר).
ניתן לבחון את הפרמטרים (ללא אפשרות של שינוי) ע"י לחיצה ארוכה ביחד גם למעלה וגם למטה.
לדפדוף בין הפרמטרים: נגיעה/לחיצה (קצרה) בחלק העליון או התחתון של התצוגה.

כניסה לשינוי פרמטרים: ע"י נגיעה/לחיצה של 3 שניות על החלק התחתון.

- 01 - קוד ביטחון PASS – (מצב ביח"ר = 0000).
- גם 0000 זה קוד. לכן בכדי לעבור לפרמטר הבא יש ללחוץ 4 לחיצות ארוכות.
- 02 - PASS n . שינוי קוד ביטחון. אם לא רוצים לשנות: ללחוץ ללחיצה קצרה.
- 03 - END. ליציאה: לחץ לחיצה ארוכה. להמשך: לחיצה קצרה.
- 04 - rESEt – מאפשר איפוס של התעריף ושל המקסימום. אפשר לבחור YES או *NO.
- 05 - PuLSE פולס – אורך פולס היציאה. אפשר לבחור 30 או *100 מילי-שניה.
- 06 - PuLrAtE קצב הפולס. kWh לפולס – בין 0.001 עד *1.0.
- 07 - tArIFF תעריף. מאפשר הפעלת מערך התימחור. אפשר לבחור ON או *OFF.
- 08 - ModE אפשר לבחור FULL * או EASY.
- 09 - P int זמן למדידת אנרגיה – בדקות, בין 1 עד 30. בד"כ = 15.
- 10 - MEASurE – צורת מדידה. אפשר לבחור *A – ללא אבחנה על כיוון הזרם.
או - b למדידה נפרדת של אנרגיה נצרכת (+) ואנרגיה מיוצרת (מוצגת עם -)