



מונה אנרגיה kW/h חד-פאזי

דגם: SMD230-1

מק"ט: 101108 (דיגיטלי) / 101109 (אנלוגי)

1. תיאור כללי:

בעל אורך חיים ממושך, ויציבות גבוהה (קריאה אמينة), עמידות בעומס יתר, הפסדי אנרגיה נמוכים.

יש להתקין אותו בסביבה מתאימה: $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$

עם לחות יחסית פחות מ-75%, גבול טמפרטורה מקסימלי $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$.

מיוצר על-פי תקן IEC62052-11 שמתייחס למכשירי מדידה למתח חילופין (AC).

וכן על-פי תקן IEC62053-21 שמתייחס למוני אנרגיה סטטיים (CLASS1&2).

2. מפרט טכני

2.1. מפרט

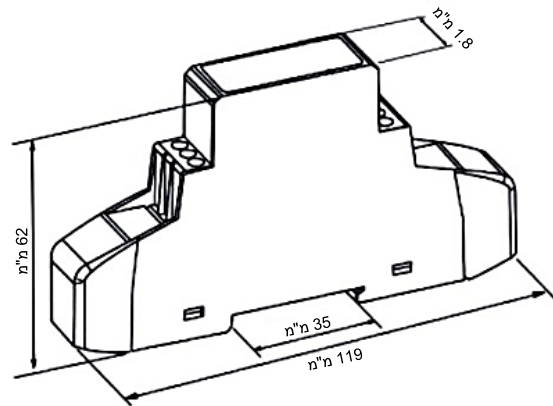
תדר	Rate frequency
50/60Hz	
זרם	Rated current
5(45)A	
מתח	Rate voltage
230V	
טווח פעולה רגיל	Normal voltage range
$90\%U_n \sim 110\%U_n$	
גבול מקסימום של מתח	Limits voltage range
$70\%U_n \sim 120\%U_n$	
דיוק	Accuracy
Class 1	
פולס קבוע	Pulse constant
אנלוגי 1000imp/kWh דיגיטלי 2000imp/kWh	

2.2. נתונים טכניים

2.2.1. טבלת מקדם הספק

Basic error (%)		מקדם הספק Power factor (CosΦ)	זרם עומס Load current(A)
2.0 class	1.0 class		
± 2.5	± 1.5	1.0	0.05I _b
± 2.0	± 1.0	1.0	0.1I _b —I _{max}
± 2.5	± 1.5	0.5(lag)	0.1I _b
	± 1.5	0.8(advanced)	
± 2.0	± 1.0	0.5(lag)	0.2I _b —I _{max}
	± 1.0	0.8(advanced)	

6.4. מידות המכשיר



7. אחריות

24 חודשי אחריות.

2.2.2. צריכת זרם עצמאית קטנה מ-1.5VA.

מעגל מתח פחות מ-2W/8VA.

2.2.3. למכשיר יש מעגל לוגי שמונע סטיית מדידה, כאשר מתח כניסה הוא 115%

ואין צריכת זרם, המכשיר לא יצור יותר מפעימה אחת לפרק זמן.

2.2.4. תצוגה דיגיטלית LCD 5+2 (99999.99 kW/h) או

6+1 (999999.9 kW/h)

תצוגה אנלוגית 5+1 (99999.9 kW/h)

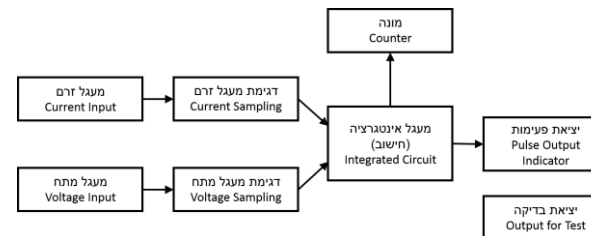
3. תכונות בסיסיות

3.1. מדידת אנרגיה אקטיווית

3.2. יציאת פולסים למחשב

3.3. המדידה מתבצעת לפרקי זמן ארוכים, ללא צורך בכיול.

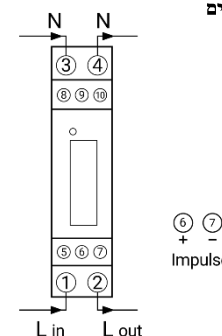
4. עקרון פעולה



5. מבנה המונה

המונה בנוי מבסיס המכשיר, כיסוי, לוח חיבורים, מכסה לחיבורים ומקום לנעילת פלומבה על המכסה או על לוח החיבורים.

6. סכמת חיבורים



כניסת האפס (N) הינה להפעלת המכשיר ולא למדידה

6.1. מיועד להתקנה על פס דין 35 מ"מ

6.2. התקנת המונה תתבצע על-ידי חשמלאי מוסמך בלבד.

6.3. IP20.