



EM720



PM180



PM175



PRO SERIES



EM13x



PM135



PM130

מכשיר

דגם

אנרגיה דו-כיוונית

מידת אנרגיה בתעו"ז

עיוות הרמוני
במתח וזרם

איכות חשמל: מדידה
ודוחות

Ethernet Port

I/O מירבי
(דיגיטלי ואנלוגי)

איפיון מומלץ

חשוב לדעת

תכונות עיקריות

EM720	PM180	PM175	PRO SERIES	EM13x	PM135	PM130
			EM235/PM335	EM133 EM132	EH E P	EH E P
✓	✓	✓	✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓ ✓	אופציונלי
עד 50	עד 63	עד 50	עד 63	עד 40	עד 40	עד 40
Class A	Class A, Ed. 3	Class S	Class A, Ed. 3.1 (אופציונלי)			
מובנה	מובנה	מובנה (לפי הזמנה)	2 כניסות מובנות (Dual Port ETH)	זמין כמודול הרחבה	זמין כמודול הרחבה	זמין כמודול הרחבה
8	48	8	28	19	16	16
- צרכנים במתח גבוה - צרכנים ראשיים	- תחנות כח - תחנות משנה - צרכנים במתח גבוה - צרכנים ראשיים - אנרגיות מתחדשות	- צרכנים במתח גבוה - צרכנים ראשיים - ניטור איכות חשמל - אנרגיות מתחדשות	- צרכנים ראשיים - צרכני משנה גדולים - מידת בתחמ"שים (IEC 61850) - ארגיות מתחדשות (סולארי, אגירה)	- מפסקי משנה - EM132 - מידת אנרגיה בצרכנים - EM133 - מידת אנרגיית תעו"ז - אנרגיות מתחדשות	- PM135E - מפסקי משנה - מידת אנרגיה בצרכנים - PM135EH - מפסקים בהם נדרש מעקב אחרי הרמוניות מתח וזרם - אנרגיות מתחדשות	- PM130P - צרכנים קטנים - PM130E - מפסקי משנה - מידת אנרגיה בצרכנים - PM130EH - מפסקים בהם נדרש מעקב הרמוניות V/I
- מונה מסחרי תקני - סוללת גיבוי - המאפשרת 6 שעות פעילות מלאה	- דוחות איכות חשמל לפי תקן EN50160 - רשם אירועי קצר - עד 48 I/O דיגיטלי/אנלוגי - אנלוגי - PMU לפי IEEE C37.118.1	- דוחות איכות חשמל לפי תקן EN50160 - I/O דיגיטלי/אנלוגי - מידת מתח גבוה - ללא תא מדידה (חיישני ABB)	- יכולת מדידת DC - עד 28 I/O דיגיטלי/אנלוגי - דיוק Class 0.2S - דובר עברית - PMU לפי IEEE C37.118.1 - התממשקות עם חיישני GWP למתח גבוה	התקנה על פס-דין	- דובר עברית - PM135EH - תצוגת פאזור למניעת חיווט שגוי - הרמוניות בתצוגה גרפית	תצוגת LED בוהקת המאפשרת צפייה גם בשמש ישירה



PM175

נתח איכות חשמל הכולל אנליזה מלאה
לפי תקן EN50160



דיוק גבוה מאוד **Class 0.2S**



עד 3 שנים

- דרך משני זרם סטנדרטיים (5A, 1A)
- דרך משני זרם מדויקים מרוחקים (40mA)

- 2 יציאות תקשורת עצמאיות: RS485, TCP/IP
- 3G - אופציה

רישום צורות גל בעת אירוע

- כניסה ראשית במתח גבוה מול חברת חשמל
- צרכנים במתח גבוה
- לוחות ראשיים
- ניטור איכות חשמל

- מדידה והפקת דוחות איכות חשמל לפי תקן בינלאומי EN50160



BFM136

מונה רב ערוצי ל-12 ערוצים תלת פאזיים או
36 ערוצים חד פאזיים או כל שילוב שבניהם



Class 0.5S



100 יום

- דרך משני זרם מדויקים מרוחקים (40mA, 100mA)

- תקשורת סטנדרטית RS485
- TCP/IP / RF / 2G / 3G / BACnet - אופציה

- לוחות ראשיים / משניים במתח נמוך
- איתור "נזילות" אנרגיה לחיוב
- מניית תעו"ז לצרכנים מרובים

- התקנה על פס דין בלוח החשמל
- על כל ערוצי המנייה להיות מוזנים מאותו מקור מתח



BFM-II

מונה רב ערוצי מודולרי עד 18 ערוצים תלת פאזיים
או 54 ערוצים חד פאזיים או כל שילוב ביניהם



Class 0.5S



120 יום

- דרך משני זרם מדויקים מרוחקים (40mA)

- סטנדרטית: RS485, TCP/IP, USB
- 3G/4G, BACnet - אופציה (בכפוף לזמינות)

**קריאת פולסים דרך 72 כניסות דיגיטליות
מודולריות**

- לוחות ראשיים / משניים במתח נמוך
- איתור "נזילות" אנרגיה לחיוב
- מניית תעו"ז לצרכנים מרובים

- מדידה מקבילה של שני מקורות מתח תלת פאזיים בלתי תלויים וערוצי זרם לפי שיוך
- התקנה על פס דין בלוח החשמל
- התכנון המודולרי מאפשר חיבור של 6,8,10,12,14,18 ערוצים מנייה ת"פ



EM133

מונה תלת פאזי / 3 חד פאזיים



Class 0.5S



90 יום

- ישיר לקו עד 63A
- משני זרם סטנדרטיים (5A, 1A)
- משני זרם מדויקים מרוחקים (40mA, 100mA)

- RS485 מובנה פנימי
- Profibus, Wi-fi, 3G, TCP/IP - אופציה

קריאת פולסים דרך (עד) 17DI

- לוחות משנה במתח נמוך
- מדידת אנרגיית תעו"ז בדיוק גבוה
- מונה דירה תלת פאזית / 3 דירות חד פאזיות
- מונה צרכן דו כיווני עבור מערכות סולאריות

- התקנה על פס דין בלוח החשמל
- הוספת מודול נשלף
- נעילת חיווט בפני גישה ללא הרשאה
- כניסות / יציאות דיגיטליות
- יציאות אנלוגיות

מכשיר

סוג

מידות בסיסיות

מניית אנרגיה תעו"ז

שעון זמן אמת (RTC)

שמירת נתוני אנרגיה

תצורות חיבור

תקשורת

תכונות נוספות

איפיון מומלץ

חשוב לדעת