



EM720



PM180



PM175



PRO SERIES



EM13x



PM135



PM130

יישומי מדידה

EM720	PM180	PM175	PRO SERIES	EM13x	PM135	PM130	מכשיר
			EM235/PM335	EM133 EM132	EH E P	EH E P	דגם
✓	✓	✓	✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	אנרגיה דו-כיוונית
✓	✓	✓	✓	✓	✓ ✓	אופציונלי	מדידת אנרגיה בתעו"ז
63 עד	63 עד	63 עד	50 עד	40 עד	40 עד	40 עד	עיוות הרמוני במתח זרם
✓	✓	✓	רישום צורת גל				איכות חשמל: מדידה ודוחות
מובנה	מובנה	מובנה (לפי הזמנה)	2 כניסות מובנות (Dual Port ETH)	זמין כמודול הרחבה	זמין כמודול הרחבה	זמין כמודול הרחבה	Ethernet Port
8	48	8	28	19	16	16	ס/ו מירבי (דיגיטלי ואנלוגי)
<ul style="list-style-type: none"> צרכנים במתח גבוה צרכנים ראשיים 	<ul style="list-style-type: none"> תחנות כח תחנות משנה צרכנים במתח גבוה צרכניים ראשיים אנרגיות מתחדשות 	<ul style="list-style-type: none"> צרכנים במתח גבוה צרכניים ראשיים ניטור איכות חשמל אנרגיות מתחדשות 	<ul style="list-style-type: none"> צרכנים ראשיים צרכני משנה גדולים מדידה בתחמ"שים (IEC 61850) ארגיות מתחדשות (סולארי, אגירה) 	<ul style="list-style-type: none"> מפסקי משנה EM132 מדידת אנרגיה בצרכנים EM133 מדידת אנרגיית תעו"ז אנרגיות מתחדשות 	<ul style="list-style-type: none"> PM135E מפסקי משנה מדידת אנרגיה בצרכנים PM135EH מפסקים בהם נדרש מעקב אחרי הרמוניות מתח זרם אנרגיות מתחדשות 	<ul style="list-style-type: none"> PM130P צרכנים קטנים PM130E מפסקי משנה מדידת אנרגיה בצרכנים PM130EH מפסקים בהם נדרש מעקב אחרי הרמוניות מתח זרם 	איפיון מומלץ
<ul style="list-style-type: none"> מונה מסחרי תקני סוללת גיבוי המאפשרת 6 שעות פעילות מלאה 	<ul style="list-style-type: none"> דוחות איכות חשמל לפי תקן EN50160 רשם אירועי קצר עד I/O דיגיטלי/אנלוגי 	<ul style="list-style-type: none"> דוחות איכות חשמל לפי תקן EN50160 כניסות ויציאות דיגיטליות ואנלוגיות 	<ul style="list-style-type: none"> יכולת מדידת זרם ישר DC עד I/O דיגיטלי/אנלוגי דיוק Class 0.2S דובר עברית 	<ul style="list-style-type: none"> התקנה על פס 	<ul style="list-style-type: none"> דובר עברית PM135EH תצוגת פאזור למניעת חיווט שגוי הרמוניות בתצוגה גרפית 	<ul style="list-style-type: none"> תצוגת LED בוחקת המאפשרת צפייה גם בשמש ישירה 	חשוב לדעת

תכונות עיקריות



PM175

BFM136

BFM-II

EM133

מכשיר

נתח איכות חשמל הכולל אנליזה מלאה לפי תקן EN50160

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

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

מונה תלת פאזי / 3 חד פאזיים

סוג



מדידות בסיסיות

דיוק גבוה מאוד Class 0.2S

Class 0.5S

Class 0.5S

Class 0.5S

מניית אנרגיה תעו"ז



שעון זמן אמת (RTC)

עד 3 שנים

100 יום

120 יום

90 יום

שמירת נתוני אנרגיה

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

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

- דרך משני זרם מדויקים מרוחקים (40mA)

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

תצורות חיבור

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

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

- סטנדרטית: RS485, TCP/IP, USB
- 3G, BACnet - אופציה

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

תקשורת

רישום צורות גל בעת אירוע

קריאת פולסים דרך 72 כניסות דיגיטליות מודולריות

קריאת פולסים דרך (עד) 17DI

תכונות נוספות

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

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

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

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

איפיון מומלץ

- מדידה והפקת דוחות איכות חשמל לפי תקן בינלאומי EN50160

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

- התקנה על פס דין בלוח החשמל
- על כל ערוצי המנייה להיות מוזנים מאותו מקור מתח
- התכנון המודולרי מאפשר חיבור של 6,8,10,12,14,18 ערוצים מנייה ת"פ

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

חשוב לדעת

תכונות עיקריות