

NEWS RELEASE

 テナントビル・商業施設の電力量計を容易に置き換える
三菱電子式電力量計「M2PM シリーズ」発売のお知らせ

三菱電機株式会社は、主にテナントビル・商業施設で使用される電力量計の新製品として、多様な定格電流に対応できる豊富なラインアップと、配線などの互換性確保により既設の誘導形電力量計^{※1}から容易に置き換える電子式電力量計^{※2}「M2PM シリーズ」を 4 月 21 日に発売します。

※1 電力を円盤の回転力に変え、その回転数を積算計量するもの

※2 電力をデジタル変換して積算計量するもの



三菱電子式電力量計 M2PM シリーズ「M2PM-R」

新製品の特長
1. 豊富なラインアップと互換性により、誘導形電力量計から容易に置き換える

- ・30A・60A・120A・(5A)^{※3}の定格電流に対応した豊富な機種をラインアップ
 - ・入力配線^{※4}や取付ピッチなどの互換性確保により、既設の誘導形電力量計から容易に置き換える^{※5}
- ※3 定格電流 5A は、主に定格電流 120A を超える場合に変流器と組み合わせて使用する
 ※4 M2PM-S34R（発信装置付）はパルス端子・パルス線の配線方法が誘導形電力量計と異なる
 ※5 定格電流 120A 品の置き換え時は、別売の 120A 計器取付互換用部品が必要

2. 誤結線判別機能の搭載により、安心・安全な運用開始をサポート

- ・誘導形電力量計にはない誤結線判別機能により、液晶画面で誤接続を警告
- ・運用開始前に誤接続を確認できるので、安心・安全な運用開始をサポート

3. モバイル検針により、計量値データの読み取り・転記ミスを防止

- ・モバイル用検針モジュール（別売）^{※6}により、計量値データを Bluetooth®Low Energy 通信でモバイル端末^{※7}に収集
 - ・収集したデータを CSV ファイル化してメールでパソコンなどに送信することで、計量値データの読み取り・転記ミスを防止し、検針データ管理の向上に貢献
- ※6 別売のモバイル用検針モジュール（M2PM-MM）の後付が必要
 ※7 対応 OS は iOS10.0 以降

発売の概要

製品名	形名	標準価格 (税抜き)	発売日	月産台数
三菱 電子式電力量計 M2PM シリーズ	M2PM-R (発信装置なし)	15,300 円～ 67,080 円	4 月 21 日	2017 年度 6,000 台
	M2PM-S34R (発信装置付)			

発売の狙い

近年、テナントビル・商業施設向け電力量計においては、アナログの誘導形電力量計からデジタルの電子式電力量計への更新需要が拡大するとともに、設置時の省施工化や運用時の省力化といったニーズが高まっています。

当社は今回、多様な定格電流に対応できる豊富なラインアップと、配線などの互換性確保により既設の誘導形電力量計から容易に置き換えるできる電子式電力量計「M2PM シリーズ」を発売します。これにより、テナントビル・商業施設向け電力量計市場のシェア拡大を目指します。

主な仕様

仕様				
計器の種類		普通電力量計		
		単独計器		変成器付計器
形名		M2PM-R(発信装置なし)、M2PM-S34R(発信装置付)		
耐候性能		M2PM-R:普通耐候 M2PM-S34R:屋内耐候		屋内耐候
相線式		単相3線式	三相3線式	単相3線式
定格	電圧 AC(V)	100	100,200	100
	電流 (A)	30,60,120		/5
	周波数 (Hz)	50 または 60		
乗率		—		10の整数べき倍 ^{※8}
表示	液晶表示			
	計量値 ^{※9}	整数位4桁(□□□□. □□)または整数位5桁(□□□□□. □)		
	状態表示	動作・無負荷・逆電流		
	誤結線判別機能	・誤接続した場合、計量値を点滅表示 ・逆方向電流となっている相を1と3で点灯表示		
	外形寸法[W×H×D] (mm)	154×202×90	166.5×217 ^{※10} ×90	154×202×90
	取付・接続方法	表面取付・表面接続		
準拠規格		JIS C 1211-1,2 電力量計(単独計器) JIS C 1216-1,2 電力量計(変成器付計器) JIC C 1271-1 交流電子式電力量計		
停電補償		計量値:停電時に不揮発性メモリに記憶し、復電時に再表示 表示:停電時消灯。なお、電池モジュール ^{※11} の接続により無通電時でも計量値の表示が可能		
その他		上記仕様については、型式承認済み		

※8 変流器組み合わせ計器の乗率は合成変成比の1/10倍または合成変成比倍も製作します

※9 表示桁区分(全負荷電力10kW未満:整数位4桁、全負荷電力10kW以上:整数位5桁)

※10 別売の120A計器取付互換用部品を取付けた場合、H241.5となります

※11 別売の電池モジュール(M2PM-BAT)が必要です。

初期値の確認や検定有効期間満了時の計量値確認に活用できます

商標関連

Bluetooth®はBluetooth SIG, Inc.の登録商標です。

iOS商標は、米国Ciscoのライセンスに基づき使用されています。

製作担当

三菱電機 福山製作所

〒720-8647 広島県福山市緑町1番8号

TEL 084-921-3211(代表) FAX 084-931-4714

お客様からのお問い合わせ先

三菱電機株式会社 機器計画部 配電制御・省エネグループ

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号

TEL 03-3218-6620 FAX 03-3218-6823