

## 三菱表面形 電子式 電力量計 M8UMシリーズ M8UM-S33R、M7UM-S33R

電子式電力量計が機能アップして新登場!

# 新製品 ニュース

平成21年2月

No.A100B

### ■概要

当社独自の端子ピッチ可変構造、逆電流判別機能、IECレール取付け構造一体化の新機能を搭載しました。従来機種からRDPメカ (Rotation Display Panel) による表示部の回転、ロータリースイッチによる電源不要の簡単設定も踏襲し、柔軟な盤設計、容易な設置をサポートする電子式電力量計です。

取引・証明用電気計器として検定を受けることができます。

### ■外観



### ■特長

#### ●端子ピッチ可変構造 (30A、120A)

端子ピッチを25/30mmで自由に変更可能とし、柔軟な盤設計が可能となりました。(出荷時は30mmピッチ)



25mmピッチ

30mmピッチ

<端子ピッチ変更手順>

- ①端子ネジを取外し。
- ②1側、3側の端子を移動。(左図方向)
- ③端子ネジを締付け。(端子固定)

取付穴ピッチも同時に変更します。

- 25mmピッチ時: 25mm×83  
(又は84)mm  
30mmピッチ時: 30mm×83  
(又は84)mm

#### ●逆電流判別機能の強化

全負荷電力の逆電流の度合い、逆電流となっている相を識別可能とし、設置時の誤結線判別が容易になりました。

**動作** **無負荷** **逆電流** ① ③ **停電**

全負荷電力の逆電流の度合いに応じて点滅。  
(100%逆電流時、約2回/1秒で点滅)

各相の逆電流を検出し、逆電流となっている相を点灯表示。

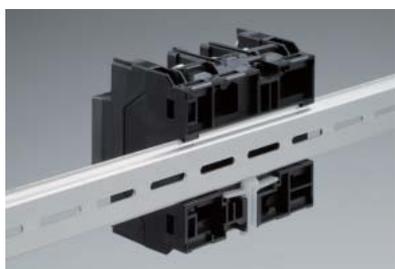
[表示例] (変成器付計器で変流器と計器の接続を誤結線した場合 (三相3線式、平衡負荷で力率1))

結線状態	状態表示部				
	動作	無負荷	逆電流	①	③
① 正常な接続	○	-	-	-	-
② 1側CTの接続が逆	-	○	-	○	-
③ 3側CTの接続が逆	-	○	-	-	○
④ 1側CT、3側CTとも接続が逆	-	-	◎	○	○
⑤ 1側と3側のCTが入れ替わり	-	○	-	-	-

「○」: 点灯、「◎」: 点滅、「-」: 消灯

#### ●IECレール取付け構造一体化

IECレール取付け時に従来必要であったオプション部品 (取付アダプタ) が不要となりました。



#### ●従来機種との互換性維持

従来機種と取付寸法、外形等の互換性を維持していますので新機種への切替え、検定有効期間満了時の更新交換が容易です。また、表示部回転機構 (RDPメカ)、ロータリースイッチによる電源不要の簡単設定を踏襲しています。



RDPメカ



ロータリースイッチ設定

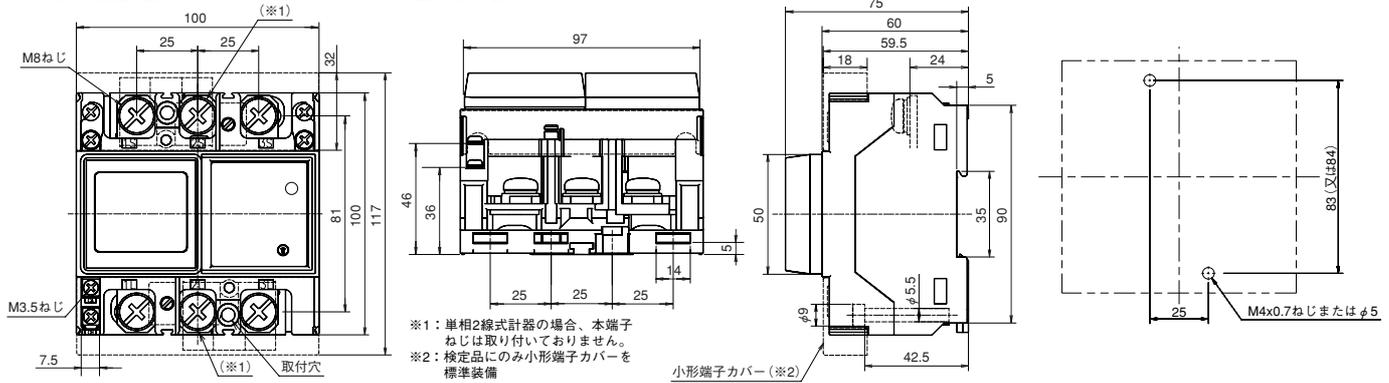
# 仕様

形名	M8UM-S33R			M8UM-S33R			M7UM-S33R				
	単相3線式			三相3線式			単相2線式				
型式承認番号	3425	3426	3420	3427	3428	3421	3421	3429	3430	3419	3419
定格電圧 (V)	100			200			/110	100,200			/110
定格電流 (A)	30	120	/5	30	120	/5	/5	30	120	/5	/5
定格周波数 (Hz)	50または60										
発信装置	出力方式										
	接点										
	出力パルス単位 (kWh/pulse)										
出力パルス幅 (s)											
計量値表示											
その他表示											
取付・接続方式											
外形寸法 (mm)											

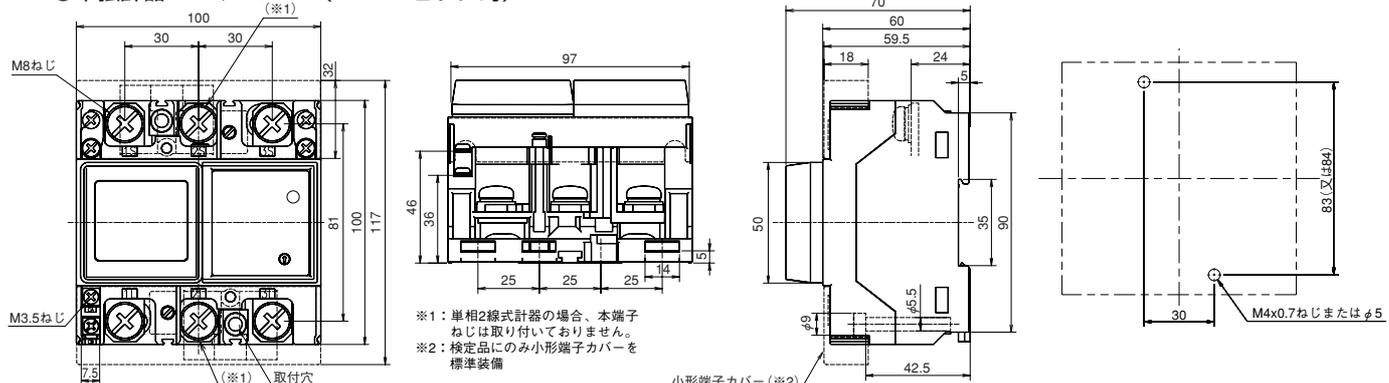
※1: パルス幅0.05~0.075s、0.4~0.6s、0.8~1.2sも対応可能。  
 ※2: 全負荷電力10kW未満 (小数位2桁)、全負荷電力10kW以上 (小数位1桁)。

## 外形寸法図

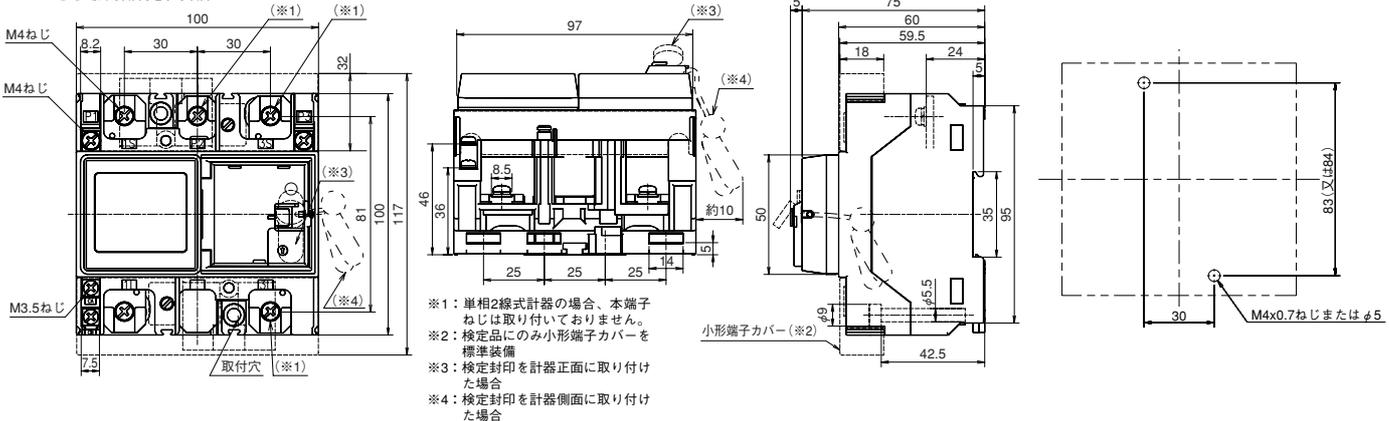
### ●単独計器30A、120A (25mmピッチ時)



### ●単独計器30A、120A (30mmピッチ時)



### ●変成器付計器5A



### ⚠安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「安全上のご注意」をお読みください。
- 安全のため接続は電気工事電気配線などの専門技術を有する人が行ってください。

**三菱電機株式会社** 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業第一部	(03) 3218-6660	中部支社	(052) 565-3341
北海道支社	(011) 212-3789	豊田支店	(0565) 34-4112
東北支社	(022) 216-4554	関西支社	(06) 6347-2881
関東支社	(048) 600-5845	中国支社	(082) 248-5296
新潟支店	(025) 241-7227	四国支社	(087) 825-0072
神奈川支社	(045) 224-2625	九州支社	(092) 721-2243
神奈川東支店	(046) 221-9221	福山製作所	(084) 921-3211
北陸支社	(076) 233-5501		

インターネットによる三菱配電制御機器技術情報サービス  
 URL: <http://www.MitsubishiElectric.co.jp/haisei>  
 三菱電機株式会社ホームページメニューの「製品サービス」からもリンクしています。  
 URL: <http://www.MitsubishiElectric.co.jp>

計器、B/NETに関する技術的なお問合せはFAXサービスをご利用ください。

**三菱電機株式会社**  
 計測制御機器技術FAXサービス担当 宛  
 FAX: 福山 084-926-8340

電話でのお問合せはFA機器技術相談センターをご利用ください。(月~金 9:00~19:00) ※1

※1: 省エネ支援機器は金曜日のみ17:00まで  
 計器 TEL(052) 719-4556 省エネ支援機器 TEL(052) 719-4557

この印刷物は、2009年2月の発行です。お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。

●このカタログは、再生紙を使用しています。

2009年2月作成