

S33, SN1, SN2 形発信装置付

電子式 普通電力量計

M7UM-S33R, M8UM-S33R

この計器は、半導体リレー出力の発信装置を内蔵した電力量計です。
この計器の精度は、JIS C1211「電力量計（単独計器）」またはJIS C1216「電力量計（変成器付計器）」に準拠しています。



M8UM-S33R 形

仕様

計器の種類		普通電力量計																	
項目		M7UM-S33R (※1)								M8UM-S33R (※1)									
形 名		単相2線式								単相3線式				三相3線式					
相 線 式																			
型 式 承 認 番 号		3429	3430	3419	3419	3429	3430	3419		3425	3426	3476	3420	3427	3428	3477	3421	3421	
定 格 電 圧 AC (V)		100			110		200			100				200				/110	
定 格 電 流 (A)		30	120	/5	/5	30	120	/5		30	120	250	/5	30	120	250	/5	/5	
定 格 周 波 数 (Hz)		50または60		50-60両用 (※2)		50または60		50-60両用 (※2)		50または60		50-60両用 (※2)	50または60		50-60両用 (※2)				
負 担 (平均値) (※3)	電 圧 回 路	皮相電力 (VA)	50Hz	1s-2s 0.17	P ₁ -P ₂ 0.22	P ₁ -P ₂ 0.27	1s-2s 0.30	P ₁ -P ₂ 0.39		1s-2s 0.21	P ₁ -P ₂ 0.22	P ₃ -P ₂ 0.01	50-60両用 (※2)	1s-2s 0.34	P ₁ -P ₂ 0.34	P ₃ -P ₂ 0.04	P ₁ -P ₂ 0.34	P ₁ -P ₂ 0.23	
			60Hz	1s-2s 0.17	P ₁ -P ₂ 0.22	P ₁ -P ₂ 0.27	1s-2s 0.30	P ₁ -P ₂ 0.39		1s-2s 0.21	P ₁ -P ₂ 0.22	P ₃ -P ₂ 0.01		1s-2s 0.34	P ₁ -P ₂ 0.34	P ₃ -P ₂ 0.04	P ₁ -P ₂ 0.23	P ₁ -P ₂ 0.23	
		電力損失 (W)	50Hz	1s-2s 0.17	P ₁ -P ₂ 0.22	P ₁ -P ₂ 0.27	1s-2s 0.30	P ₁ -P ₂ 0.39		1s-2s 0.21	P ₁ -P ₂ 0.22	P ₃ -P ₂ 0.01		1s-2s 0.34	P ₁ -P ₂ 0.34	P ₃ -P ₂ 0.04	P ₁ -P ₂ 0.23	P ₁ -P ₂ 0.23	
			60Hz	1s-2s 0.17	P ₁ -P ₂ 0.22	P ₁ -P ₂ 0.27	1s-2s 0.30	P ₁ -P ₂ 0.39		1s-2s 0.21	P ₁ -P ₂ 0.22	P ₃ -P ₂ 0.01		1s-2s 0.34	P ₁ -P ₂ 0.34	P ₃ -P ₂ 0.04	P ₁ -P ₂ 0.23	P ₁ -P ₂ 0.23	
	電 流 回 路 (※3)	皮相電力 (VA)	50Hz	1s-1L 0.03	1s-1L 0.36	1s-1L 0.02	1s-1L 0.02	1s-1L 0.03	1s-1L 0.36	1s-1L 0.02	1s-1L 0.03	1s-1L 0.36	1s-1L 0.85	1s-1L 0.02	1s-1L 0.03	1s-1L 0.36	1s-1L 0.85	1s-1L 0.02	1s-1L 0.02
			60Hz	1s-1L 0.03	1s-1L 0.36	1s-1L 0.02	1s-1L 0.02	1s-1L 0.03	1s-1L 0.36	1s-1L 0.02	1s-1L 0.03	1s-1L 0.36	1s-1L 0.85	1s-1L 0.02	1s-1L 0.03	1s-1L 0.36	1s-1L 0.85	1s-1L 0.02	1s-1L 0.02
		電力損失 (W)	50Hz	1s-1L 0.03	1s-1L 0.36	1s-1L 0.02	1s-1L 0.02	1s-1L 0.03	1s-1L 0.36	1s-1L 0.02	1s-1L 0.03	1s-1L 0.36	1s-1L 0.85	1s-1L 0.02	1s-1L 0.03	1s-1L 0.36	1s-1L 0.85	1s-1L 0.02	1s-1L 0.02
			60Hz	1s-1L 0.03	1s-1L 0.36	1s-1L 0.02	1s-1L 0.02	1s-1L 0.03	1s-1L 0.36	1s-1L 0.02	1s-1L 0.03	1s-1L 0.36	1s-1L 0.85	1s-1L 0.02	1s-1L 0.03	1s-1L 0.36	1s-1L 0.85	1s-1L 0.02	1s-1L 0.02
乗 率		—	—	10の整数 べき倍	10の整数 べき倍	—	—	10の整数 べき倍	—	—	—	10の整数 べき倍	—	—	—	10の整数 べき倍	10の整数 べき倍	10の整数 べき倍	
設 定		パルス単位はロータリースイッチで設定 合成変成比をロータリースイッチ3桁で設定 (×10 ⁰ 倍切替スイッチ付) (変成器付計器)																	
計 量 値 表 示		6桁液晶表示 (□□□□.□□または□□□□□.□) (※4) 回転機構により4方向の表示が可能 (左90°、右180°回転)																	
そ の 他 表 示		動作、無負荷、逆電流、各相逆電流、停電 (液晶表示)																	
外 形 寸 法 (mm)		W100×H100×D75										W120× H120× D75	W100×H100×D75			W120× H120× D75	W100× H100×D75		
質 量 (kg)		0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	1.0	0.5	0.6	0.6	1.0	0.5	0.5		
取 付 ・ 接 続 方 式		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)										JIS C 1211-2 電力量計 (単独計器)	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)			JIS C 1211-2 電力量計 (単独計器)	JIS C 1216-1,2 電力量計 (変成器付計器)		
停 電 補 償		計量値：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																	
納 期 区 分		○										◎							

- ※1 形名の末尾のRは、逆方向電流の場合に計量しないことを示します。
※2 検定付の場合は、50または60Hzを指定してください。
※3 単独計器の電流回路の負担 (平均値) は、定格電流の50%での値です。
※4 計量値表示の桁区分
全負荷電力10kW未満：□□□□.□□ (整数位4桁、小数位2桁)
全負荷電力10kW以上：□□□□□.□ (整数位5桁、小数位1桁)

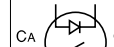
●製作可能電圧値
計器は定格電圧の±10%までの変動であれば特性を保証していますので、出来るだけ標準定格電圧品のご使用を推奨いたします。
特殊電圧が必要な場合は右記電圧値であれば製作可能です。
標準定格電圧以外の特殊定格電圧の場合、検定品の製作はできません。但し、三相3線式100Vおよび単相2線式240Vは検定品の製作が可能です。

相線式	製作可能電圧値
単相2線式	105V,110V,115V,120V,210V,220V,240V
単相3線式	105V,110V,115V,120V
三相3線式	100V,105V,110V,115V,120V,210V,220V

発信装置の仕様

納期区分

記号	◎標準品	○準標準品	△特殊品	□特殊品
基準納期	即納	20日以内	21～60日	60日以上

計器の種類	発信装置の種類	出 力 方 式		パルス単位 kWh/pulse	接 点 容 量	パ ル ス 幅	組 合 せ 受 量 器
		スイッチの種類	接 点 構 成				
単独計器	S33 SN1 SN2	半導体リレー		10 1 0.1 0.01	AC { 10VA以下 110V以下 0.1A以下 DC { 10VA以下 100V以下 0.1A以下	0.1～0.15s (※1)	●データロガー
変成器付計器				電力量計の乗率× $\frac{10}{1}$ 電力量計の乗率× $\frac{1}{1}$ 電力量計の乗率× $\frac{1}{10}$ 電力量計の乗率× $\frac{1}{100}$	漏れ電流 AC110V時 15 μA以下 DC100V時 1 μA以下 オン抵抗 12Ω以下		

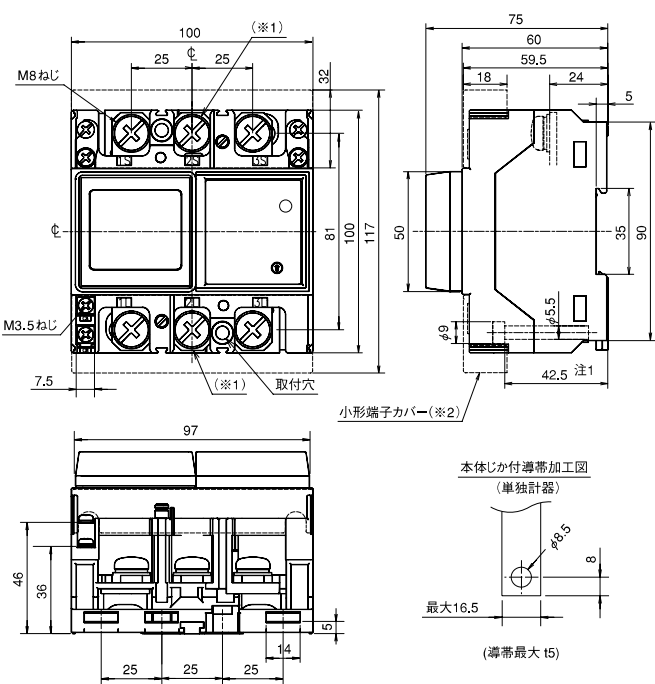
※1 パルス幅0.05～0.075s、0.4～0.6sまたは0.8～1.2sも製作いたします。

外形寸法図（汎用品 30A, 120A, 5A）

● 本体

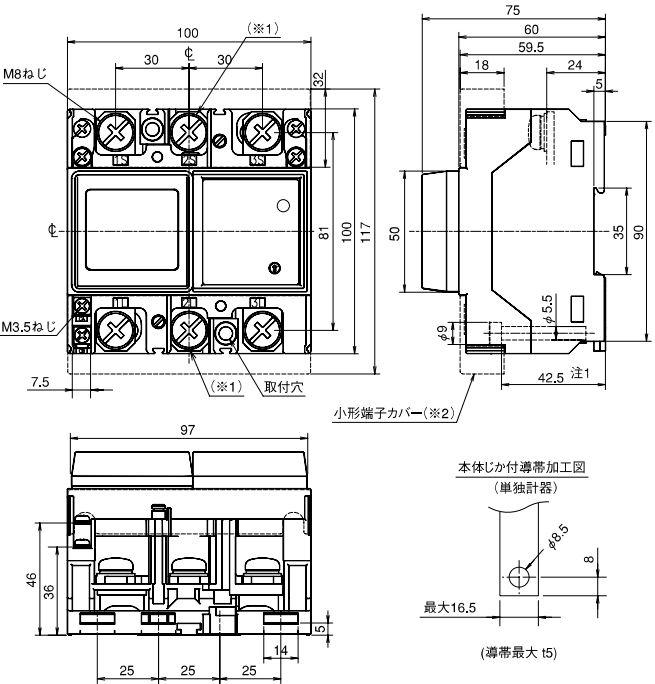
寸法：mm

● 単独計器 30A、120A（25mmピッチ時）



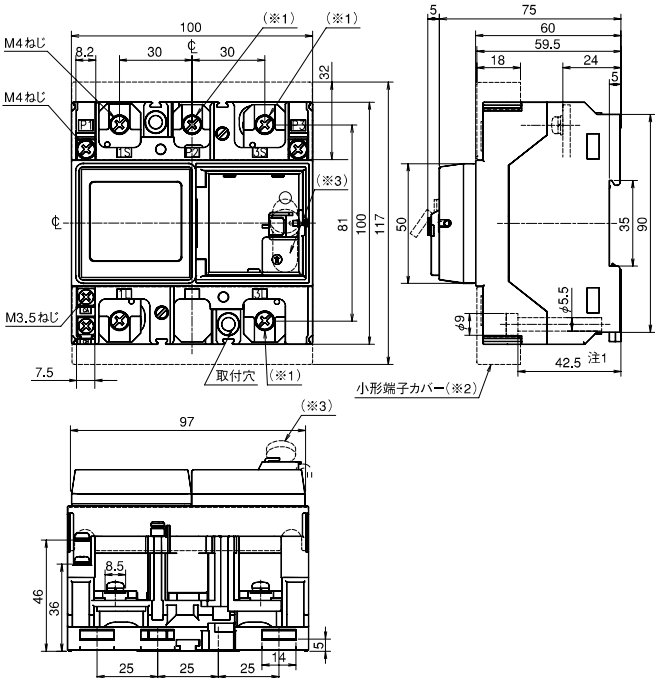
※1：単相2線式計器の場合、本端子ねじは取り付けておりません。
※2：検定品にのみ小形端子カバーを標準装備

● 単独計器 30A、120A（30mmピッチ時）



※1：単相2線式計器の場合、本端子ねじは取り付けておりません。
※2：検定品にのみ小形端子カバーを標準装備

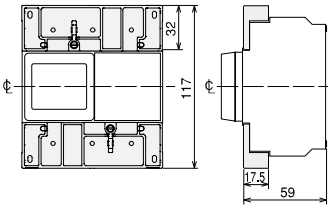
● 変成器付計器 5A



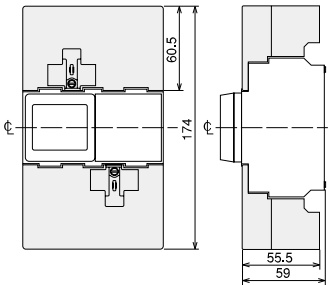
※1：単相2線式計器の場合、本端子ねじは取り付けておりません。
※2：検定品にのみ小形端子カバーを標準装備
※3：検定封印を計器正面に取り付けた場合

● 別売部品

小形端子カバー（TCS-M8UMC）



大形端子カバー（TCL-M8UM）

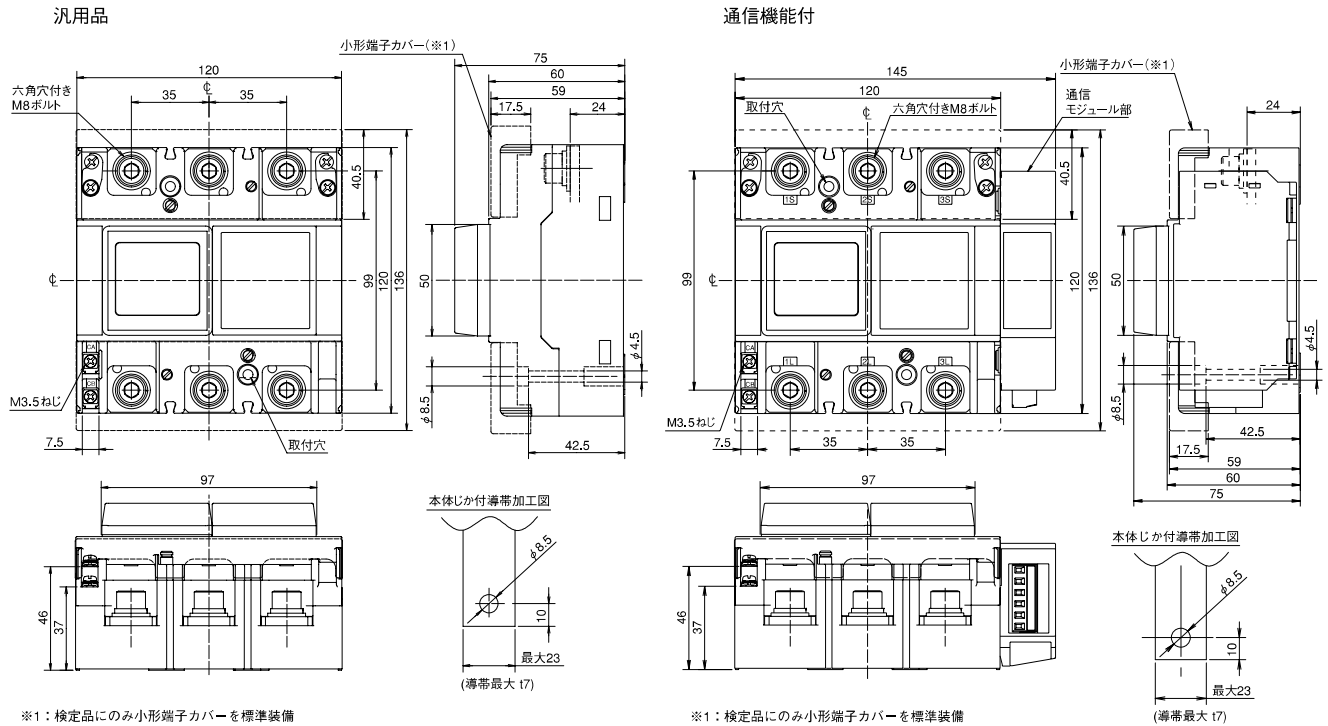


注1. 250A定格を除くM8UシリーズとM8UMシリーズの計器取付ねじ長さに互換性はありません。（取付穴深さ：M8UMシリーズ 42.5mm, M8Uシリーズ 27mm）

外形寸法図（250A）

● 本体

寸法：mm



● 別売部品 (汎用品、通信機能付共用です。)

