

仕 様

計器の種類		普通電力量計 (B/NET伝送機能付)																	
項 目		M7UM-SN1R (※1)								M8UM-SN1R (※1)									
形 名		M7UM-SN1R (※1)								M8UM-SN1R (※1)									
相 線 式		単相2線式								単相3線式				三相3線式					
型 式 承 認 番 号		3429-1	3430-1	3419-1	3419-1	3429-1	3430-1	3419-1	3425-1	3426-1	3478	3420-1	3427-1	3428-1	3480	3421-1	3421-1		
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)		
計測要素 (通信のみ)	電 流 現 在 値	階級1.0 (※3)																	
	電 圧 現 在 値																		
	電 力 現 在 値																		
	力 率 現 在 値																		
		階級2.0 (※4)																	
負 担 (平均値)	電 圧 回 路	皮相電力 (VA)	50Hz	1s-2s 0.44		P1-P2 0.45	P1-P2 0.51	1s-2s 0.59		P1-P2 0.61	1s-2s 0.44		P1-P2 0.45	1s-2s 0.58		P1-P2 0.60	P1-P2 0.51		
			60Hz	1s-2s 0.44		P1-P2 0.45	P1-P2 0.51	1s-2s 0.59		P1-P2 0.61	1s-2s 0.44		P1-P2 0.45	1s-2s 0.58		P1-P2 0.60	P1-P2 0.51		
		電力損失 (W)	50Hz	1s-2s 0.44		P1-P2 0.45	P1-P2 0.51	1s-2s 0.59		P1-P2 0.61	1s-2s 0.44		P1-P2 0.45	1s-2s 0.58		P1-P2 0.60	P1-P2 0.51		
			60Hz	1s-2s 0.44		P1-P2 0.45	P1-P2 0.51	1s-2s 0.59		P1-P2 0.61	1s-2s 0.44		P1-P2 0.45	1s-2s 0.58		P1-P2 0.60	P1-P2 0.51		
	電 流 回 路 (※5)	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 0.02	1s-1L 0.03	1s-1L 0.36	1s-1L 0.02	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 0.02	1s-1L 0.03	1s-1L 0.36	1s-1L 0.02	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 0.02	1s-1L 0.03	1s-1L 0.36	1s-1L 0.02	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 0.02	1s-1L 0.03	1s-1L 0.36	1s-1L 0.02	1s-1L 0.02	1s-1L 0.02	
乗 率 (電力量)		—		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 (電力量)		バ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□□□□□.□) (※6) 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)		W125×H100×D75									W145× H120× D75	W125×H100×D75			W145× H120× D75	W125×H100× D75			
質 量 (kg)		0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	1.1	0.6	0.7	0.7	1.1	0.6	0.6		
取 付 ・ 接 続 方 式		表面取付表面接続																	
準 拠 規 格		JIS C1211-1,2 電力量計 (単独計器)、JIS C1216-1,2 電力量計 (変成器付計器)									JIS C 1211-2 電力量計 (単独計器)	JIS C1211-1,2 電力量計 (単独計器) JIS C1216-1,2 電力量計 (変成器付計器)			JIS C 1211-2 電力量計 (単独計器)	JIS C1216-1,2 電力量計 (変成器付計器)			
		JIS C 1102-2,3,5 電圧計、電流計、電力計、力率計 (計器精度のみ適合)																	
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 階級は定格100%に対する値です。また、変成器付計器は変成器二次側値を出力します。
- ※4 階級は電気角90°に対する値です。
- ※5 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。
- ※6 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)

B/NET 伝送仕様

項 目	仕 様
信号電源	伝送専用電源 (B-PS3A) による
伝送方式	CSMA/CD方式
伝送速度	9.6kbps
伝送路構成	バス接続、T分岐可能
符号形式	NRZ
同期方式	調歩同期
伝送距離	最遠配線長:1km 総配線長:2km
設定可能アドレス	1～255
最大接続台数	63台/1系統
使用線種 (※1)	CPEV-S φ1.2 (ツイストペアケーブル) 相当品

※1 JKEV-S (燃線1.25mm²) の場合は、絶縁スリーブなし棒端子を使用することができます。

発信装置の仕様

2-12ページを参照ください。

- 製作可能電圧値
2-12ページを
参照ください。

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

M7UM-SN1R、M8UM-SN1RへのB/NET上位機器のサポート状況

計測管理項目		B/NET上位機器のサポート状況				備考 (M7UM、M8UMの出力)
		●対応		一未対応		
		省エネデータ 収集サーバ	電力エネルギー 管理システム	集中自動 検針システム	シーナサ インタフェースユニット	
		EcoServerⅢ EcoServerⅡ (※1)	B-EA (※2)	B-AMシリーズ 検針サーバ (※3)	B-QIF A1SJ71B62S3	
電流現在値		●	—	—	●	—
電圧現在値		●	—	—	●	—
電力現在値		●	—	—	●	—
力 率		●	—	—	●	—
電力量	整数部表示値	—	●	●	●	乗率を除いた表示値の 整数部のみを出力
	表示値	●	—	—	●	乗率を除いた表示値を出力
	詳細値	●	—	—	●	乗率を除いた整数位3桁、 小数位3桁の詳細値を出力 EcoServerⅡの5分間計量値用
管理データ	計器の製造年 (西暦下2桁)	—	—	—	●	Hexで出力
	計器の製造番号 (6桁)	—	—	—	●	
	計器種別 (相線式、定格電圧・電流)	—	—	—	●	相線式／定格電圧／定格電流を コード番号で出力
	計器の乗率	—	—	—	●	乗率「1,10,100,1000…」を 「0,1,2,3…」で出力
	計器状態 (動作、無負荷、逆電流)	—	—	●	●	動作:2、無負荷:1、逆電流:0で 出力

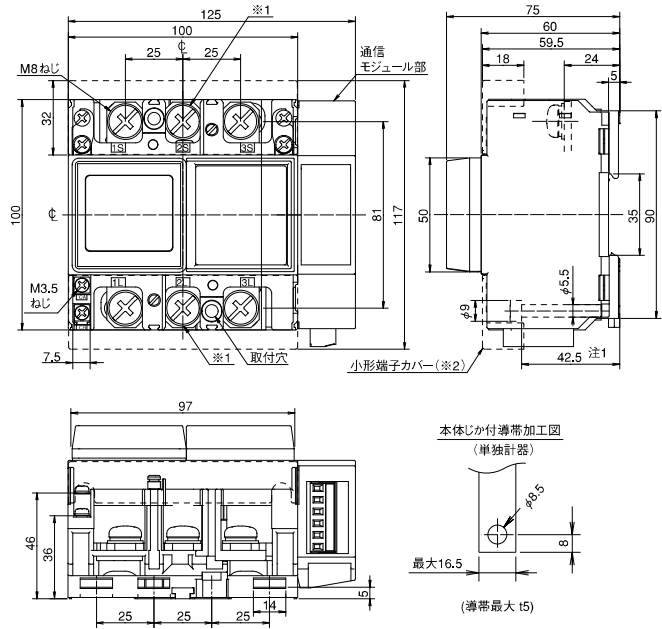
- ※1 EcoServerⅡでは、EcoServerⅡ本体：Ver.1.5以降、設定ソフトウェア：Ver.1.8.0以降で対応しています。(左記以前の仕様では、単独計器の電力量表示値のみサポート)
- ※2 電力エネルギー管理システムの対応は、物件ごとにご相談願います。
- ※3 検針サーバ(形名:B-AM500LX / B-AM1000LX)では、検針サーバ本体ソフトウェアVer.1.1.0以降、設定ソフトウェアVer.1.2.0以降で対応しています。
検針サーバ(形名:B-AM500LN / B-AM1000LN)では、全バージョンで対応しています。

外形寸法図（通信機能付 30A, 120A, 5A）

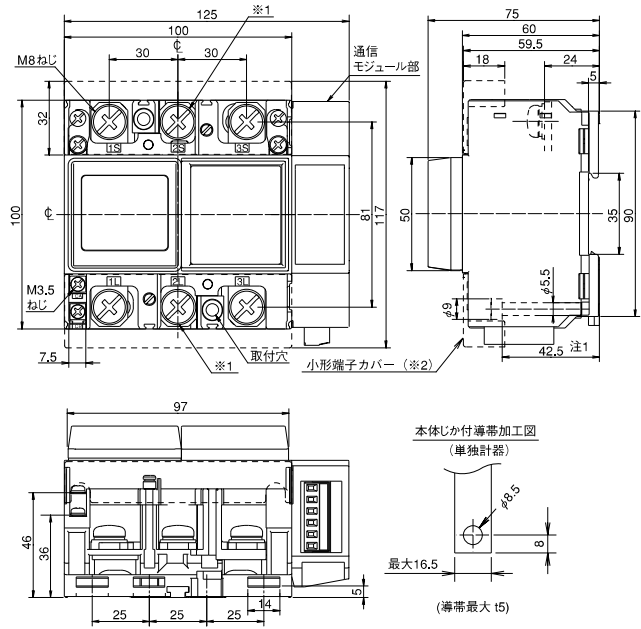
● 本体

寸法：mm

● 単独計器（定格電流30A、120A）（端子25mmピッチ時）



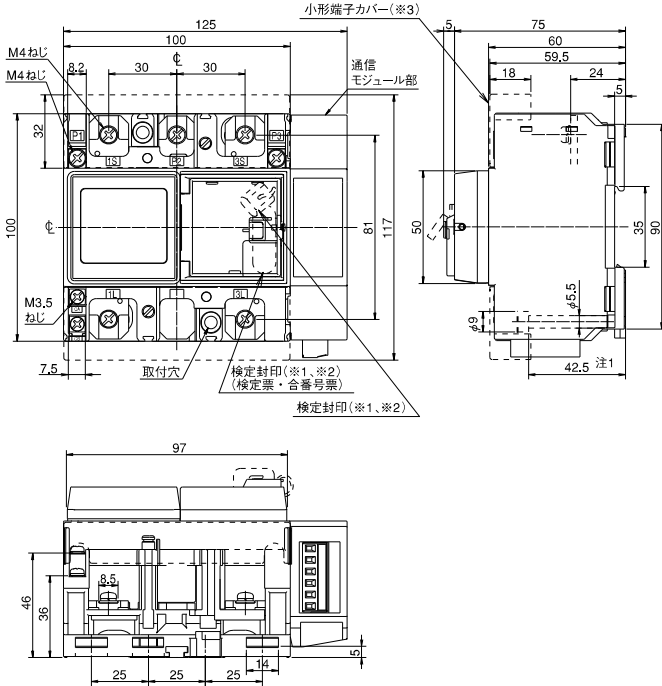
● 単独計器（定格電流30A、120A）（端子30mmピッチ時）



※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

※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

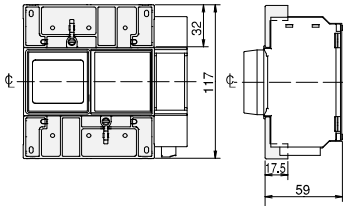
● 変成器付計器（定格電流5A）単相3線式・三相3線式



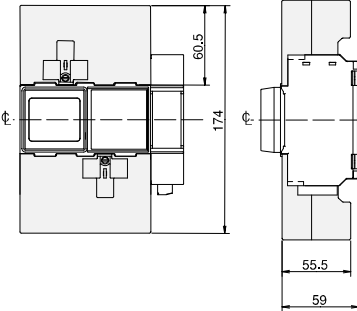
※1：変成器付計器の検定品において、検定封印は計器正面の位置に取り付けて出荷いたします。
※2：未検定品の場合は、検定封印は付属しません。
※3：検定品にのみ小型端子カバーを標準装備

● 別売部品

小形端子カバー（TCS-M8UMC）



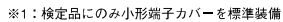
大形端子カバー（TCL-M8UM）



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）

● 本体

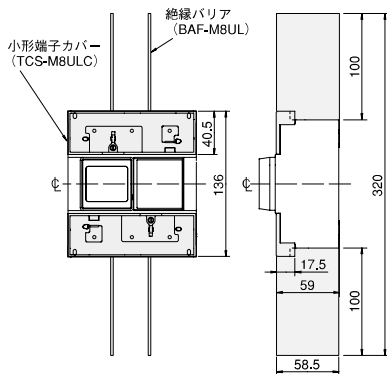
汎用品



通信機能付



M8UM-S33R (汎用品)



M8UM-SN1R、M8UM-SN2R (通信機能付)

