

機種別仕様

単相2線式・単相3線式・三相3線式普通電力量計

<S1形発信装置付>

M7FM-S1R・M8FM-S1R

特長

- 誤接続判別をサポート
- モバイル用検針モジュールによりモバイル検針が可能
- 電池モジュールにより無通電状態で計量値確認を実現



M8FM-S1R

仕様

項目			計器の種類		単 独 計 器							変 成 器 組 合 せ 計 器		
			30A	120A	30A	120A	250A	30A	120A	250A	5A			
形 名			M7FM-S1R ^{*1}		M8FM-S1R ^{*1}							M7FM-S1R ^{*1}	M8FM-S1R ^{*1}	
取付方式			表面形											
相線式			単相2線式		単相3線式			三相3線式			単相2線式	単相3線式	三相3線式	
型式承認番号			4586-1	4588-1	4560-1	4589-1	4591-1	4587-1	4590-1	4592-1	4593-1	4594-1	4595-1	
耐候性能			屋内耐候 ^{*2}											
定格電圧AC (V)			100, 200, 240		100			200, 100			100, /110, 200, 240	100	200, 100, /110	
定格電流 (A)			30	120	30	120	250	30	120	250	/5	/5	/5	
定格周波数 (Hz)			50または60											
計測データ			電力量 (計量値)											
負担 平均値	電圧回路	皮相電力 (VA)	1S-2S : 0.17	1S-2S : 0.17	1S-2S : 0.17 3S-2S : 0.01	1S-2S : 0.17 3S-2S : 0.01	1S-2S : 0.17 3S-2S : 0.01	1S-2S : 0.26 3S-2S : 0.04	1S-2S : 0.26 3S-2S : 0.04	1S-2S : 0.26 3S-2S : 0.04	P1-P2 : 0.18	P1-P2 : 0.17 P3-P2 : 0.01	P1-P2 : 0.18 P3-P2 : 0.01	
		電力損失 (W)	1S-2S : 0.17	1S-2S : 0.17	1S-2S : 0.17 3S-2S : 0.01	1S-2S : 0.17 3S-2S : 0.01	1S-2S : 0.17 3S-2S : 0.01	1S-2S : 0.26 3S-2S : 0.04	1S-2S : 0.26 3S-2S : 0.04	1S-2S : 0.26 3S-2S : 0.04	P1-P2 : 0.18	P1-P2 : 0.17 P3-P2 : 0.01	P1-P2 : 0.18 P3-P2 : 0.01	
	^{*3} 電流回路	皮相電力 (VA)	1S-1L : 0.04	1S-1L : 0.50	1S-1L : 0.03 3S-3L : 0.03	1S-1L : 0.50 3S-3L : 0.50	1S-1L : 1.00 3S-3L : 1.00	1S-1L : 0.03 3S-3L : 0.03	1S-1L : 0.50 3S-3L : 0.50	1S-1L : 1.00 3S-3L : 1.00	1S-1L : 0.01	1S-1L : 0.01 3S-3L : 0.01	1S-1L : 0.01 3S-3L : 0.01	
		電力損失 (W)	1S-1L : 0.04	1S-1L : 0.50	1S-1L : 0.03 3S-3L : 0.03	1S-1L : 0.50 3S-3L : 0.50	1S-1L : 1.00 3S-3L : 1.00	1S-1L : 0.03 3S-3L : 0.03	1S-1L : 0.50 3S-3L : 0.50	1S-1L : 1.00 3S-3L : 1.00	1S-1L : 0.01	1S-1L : 0.01 3S-3L : 0.01	1S-1L : 0.01 3S-3L : 0.01	
外形寸法 (mm)			W100×H100×D75				W120× H120× D75	W100×H100×D75		W120× H120× D75	W100×H100×D75			
製品質量 (kg)			0.5	0.5	0.5	0.5	0.9	0.5	0.5	0.9	0.4	0.5	0.5	
パルス出力 ^{*4}			○											
乗率 (電力量)			—								10の整数べき倍			
設 定	VT一次電圧, CT一次電流		—								○ ^{*5}			
	LCD表示方向 ^{*6}		○											
	パルス単位, パルス幅 ^{*6}		○											
表 示	計量値		6桁液晶表示 (□□□□.□□または□□□□□.□) ^{*7} , 4方向取付に対応											
	状態表示		動作・無負荷・逆電流											
	誤接続判別 サポート	中性線	—		○ (P42参照)			—			—	○ (P42)	—	
		誤接続相	① (誤接続相を表示)		① ③ (誤接続相を表示)						① (誤接続相 を表示)	① ③ (誤接続相を表示)		
準拠規格 ^{*8}			JIS C 1211-1,2 (単独計器) ^{*9} JIS C 1271-1 (交流電子式電力量計)							JIS C 1216-1, 2 (変成器付計器) JIS 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：停電時は消灯 ^{*10}											
小形端子カバー			標準装備											
納 期 区 分	◎ (標準)		未検 (100V)		検付・未検 (100V)			検付・未検 (200V)			未設定 (100V, 200V, /110V)	未設定 (100V)	未設定 (200V, /110V)	
	△ (特殊品)		上記以外											

備考1: 電圧回路の負担は (色文字) の定格電圧の値です。

※1: 形名末尾のRは、逆方向電流の場合に計量しないことを示します。

※2: 屋内耐候形は屋内設置専用です。屋外の軒下などに設置される場合は、雨水が入らない計器ボックス内への収納や盤内などへ設置ください。また、本製品は屋内耐候における規格上の性能を満たしていますが、直射日光の当たらない場所に設置することを推奨しています。

※3: 電流回路の負担 (平均値) は、定格電流50%の値です。(変成器組合せ計器は定格電流 (5A) の値です)

※4: 仕様の詳細は下表「発信装置の仕様」を参照ください。

※5: 未検定品のみ設定変更が可能です。

※6: LCD表示方向, パルス単位及びパルス幅は検定品, 未検定品のいずれの場合も設定可能です。

※7: 計量値表示の桁区分は以下のとおりです。なお、計量値表示の整数位はアンダーバーにて示しています。

全負荷電力10kW未満のとき整数位4桁 (□□□□.□□)

全負荷電力10kW以上のとき整数位5桁 (□□□□□.□) 表示となります。

※8: 準拠の定義：規格の審査機関の審査は受けていないが、規格に規定された性能を満たす設計となっています。

※9: 250A品の準拠規格は、JIS C 1211-2のみとなります。

※10: 電池モジュール (M8FM-BAT) (別売品) を装着した場合、点灯します。

発信装置 (パルス出力) の仕様

発信装置の形名	出力方式		発信装置の仕様									
	スイッチの種類	接点構成	出力パルス単位kWh/pulse ^{※1}				接点容量				パルス幅 ^{※2}	
			単独計器		変成器組合せ計器							
S1	半導体リレー	 無電圧接点	10 1 (初期値) 0.1 0.01		[乗率]×10 [乗率]×1 (初期値) [乗率]×0.1 [乗率]×0.01		DC	10VA以下 100V以下 0.1A以下	漏れ電流 DC100V時1μA AC110V時15μA オン抵抗 12Ω以下		0.1 ~ 0.15s (初期値) 0.4 ~ 0.6s ^{※3} 0.8 ~ 1.2s ^{※3} 0.05 ~ 0.075s	
							AC	10VA以下 110V以下 0.1A以下				

※1: 4種類のパルス単位からいずれか任意のパルス単位に設定することができます。(検定品・未検定品ともに)

※2: 4種類のパルス幅からいずれか任意のパルス幅に設定することができます。(検定品・未検定品ともに)

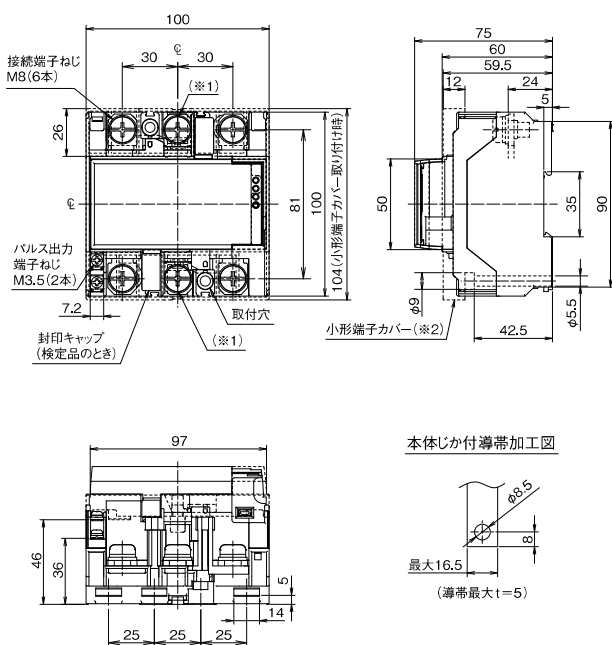
※3: パルス幅0.4 ~ 0.6sおよび0.8 ~ 1.2sに設定されるとき、合成変成比 (VT比×CT比) の大きさによっては使用できない仕様があります。

詳細は「パルス幅とパルス単位の設定許容範囲」にてご確認ください。(P33参照)

■**発信装置付計器 30A, 120A, 250A, 5A**

單位:mm

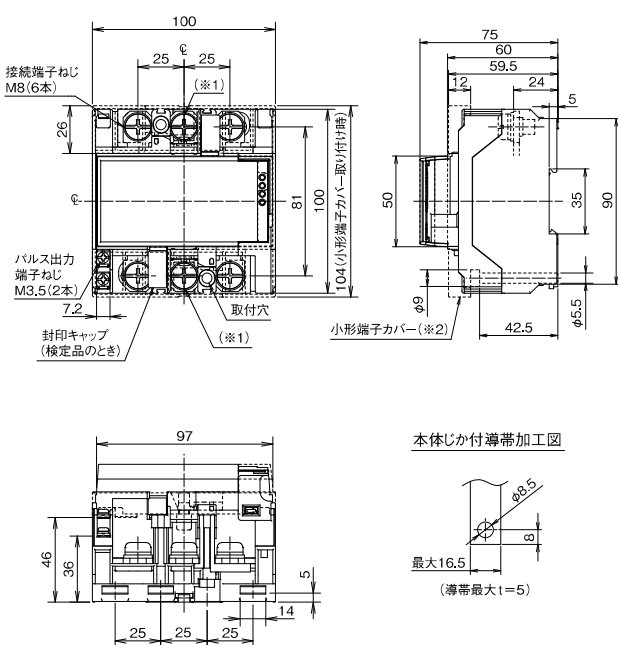
●単独計器 30A,120A(30mmピッチ)



※1:単相2線式計器の場合、本端子ねじは取付けておりません。
 ※2:小形端子カバーは標準装備しています。(未検品・検定品)

※2: 小形端子カバーは標準装備しています。(未検品・検定品)

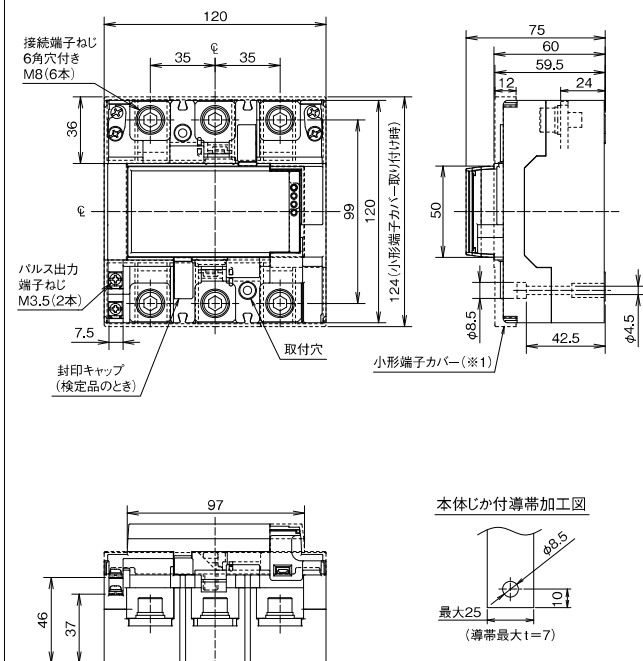
●単独計器 30A,120A(25mmピッチ)



※1:単相2線式計器の場合、本端子ねじは取付けておりません。
 ※2:小形端子カバーは標準装備しています。(未検品・検定品)

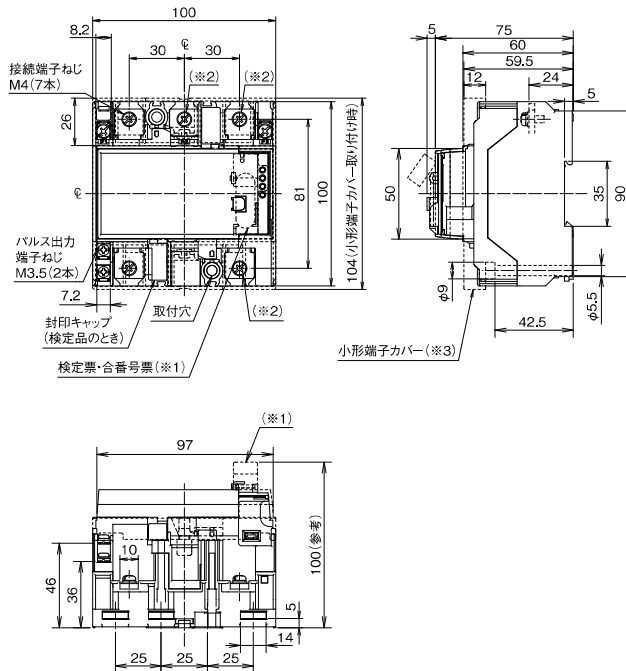
※2: 小形端子カバーは標準装備しています。(未検品・検定品)

●单独計器 250A



※1: 小形端子カバーは標準装備しています。(未検品・検定品)

●変成器組合せ計器 5A



※1:変成器組合せ計器の検定品において、検定票及び合番号票は計器正面に取り付けて出荷致します。上図のとおり、検定封印関係の最大寸法は100mm(参考)となります。

未検品の場合は、検定票及び合番号票は付属しません。

※2: 単相2線式計器の場合、本端子ねじは取付けておりません。

※3: 小形端子カバーは標準装備しています。(未検品・検定品)