

省スペース型電子式電力量計 SMシリーズ SmaMe-TypeM

普通級, 屋内耐候形, 型式承認取得品, 発信装置付, 電文出力機能付

S1MS-RNS22
S2MS-RNS22
S3MS-RNS22

■概要

本製品は、多彩な計測機能や通信機能を備えたコンパクトタイプの電子式電力量計です。

■特長

●料金取引に使用できる証明用計器

日本電気計器検定所の型式承認を取得しております。検定を受けることで、証明用計器としてご使用いただけます。

●停電時計量値表示機能搭載^{※1}

無通電状態でも、ボタンスイッチによりメーターの計量値確認や定数設定ができます。

●30分値、1分値を保存

30分ごと(44日分)、1分ごと(32時間分)の電力量(指針値)を保存しています。EMSにおける消費電力のデータ収集やダイナミックプライシングの運用に活用できます。

●トランスデューサー機能も搭載

通信項目として、従来の正方向の電力量(kWh)に加え、逆方向の電力量^{※2}、30分値、電流、電圧の各データを出力します。また、通信プロトコルとして「Modbus RTUプロトコル」も実装しているため、「Modbus RTUプロトコル」を実装したPLC(プログラマブルロジックコントローラ)などと簡単に通信ができます。^{※3}

※1…停電時表示(電池)の有効期間は、累積停電時間で4ヶ月です(電池消費後はAC電源印加により表示できます)。

※2…逆方向電力量は参考値(検定対象外)です。※3…30分値はModbusRTUプロトコルでは対象外です。ModbusはSchneider Electric Inc.の登録商標です。



■仕様

形名 SmaMeモデル 注1		SMシリーズ																							
		単独計器						変成器付計器 注3																	
相線式		S1MS-RNS22			S2MS-RNS22			S3MS-RNS22			S1MS-RNS22			S2MS-RNS22			S3MS-RNS22								
型式承認番号		3802			3838			3803			3804			3805			3806			3835			3837		
定格電圧(V)		100	200	100	200	100	100	100	200	100	200	100	200	100	/110	200	100	100	100	100	100	100	100		
定格電流(A)		30			120			60			120			60			120			/5			/5		
定格周波数(Hz)		注2																							
表示方向		50または60																							
表示		上、左、右方向(表示方向回転)																							
計量値		6桁LCD表示(□□□□.□□または□□□□□□.□) 注4																							
その他		動作状態、電流方向、発信パルス定数																							
乗率(変成器付計器)		10の整数べき倍(全負荷電力により決定)																							
精度(誤差許容限度)		普通級(2.0%級)																							
負荷	電圧回路	皮相電力(VA)	周波数	単独計器		変成器付計器																			
			1S-2S	P1-P2	0.22	0.32	0.22	0.32	0.22	0.32	0.22	0.32	0.22	0.32	0.22	0.32	0.22	0.32	0.22	0.32	0.22	0.32			
			3S-2S	P3-P2	-	-	-	-	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	0.04	-	-	-	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	
		50Hz	1S-2S	P1-P2	0.22	0.32	0.22	0.32	0.22	0.32	0.22	0.32	0.22	0.32	0.22	0.32	0.22	0.32	0.22	0.32	0.22	0.32	0.22	0.32	
		60Hz	3S-2S	P3-P2	-	-	-	-	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	0.04	-	-	-	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	
		3S-2S	P3-P2	-	-	-	-	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	0.04	-	-	-	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	
	電流回路	皮相電力(VA)	周波数	単独計器		変成器付計器																			
			1S-1L	-	0.04	0.04	0.59	0.59	0.15	0.59	0.15	0.15	0.59	0.59	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11		
			3S-3L	-	-	-	-	0.15	0.59	0.15	0.15	0.59	0.59	-	-	-	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11		
		50Hz	1S-1L	0.04	0.04	0.59	0.59	0.15	0.59	0.15	0.15	0.59	0.59	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11		
		60Hz	3S-3L	-	-	-	-	0.15	0.59	0.15	0.15	0.59	0.59	-	-	-	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11		
		3S-3L	-	-	-	-	0.15	0.59	0.15	0.15	0.59	0.59	-	-	-	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11		
電流回路	電力損失(W)	周波数	単独計器		変成器付計器																				
		1S-1L	0.04	0.04	0.59	0.59	0.15	0.59	0.15	0.15	0.59	0.59	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11			
		3S-3L	-	-	-	-	0.15	0.59	0.15	0.15	0.59	0.59	-	-	-	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11			
	50Hz	1S-1L	0.04	0.04	0.59	0.59	0.15	0.59	0.15	0.15	0.59	0.59	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11			
	60Hz	3S-3L	-	-	-	-	0.15	0.59	0.15	0.15	0.59	0.59	-	-	-	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11			
	3S-3L	-	-	-	-	0.15	0.59	0.15	0.15	0.59	0.59	-	-	-	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11			
停電補償		計量値は不揮発性メモリ(EEPROM)で保存し、復電時再表示																							
停電時表示機能		ボタンスイッチにより、停電時も計量値の表示と設定がおこなえます(電池の有効期間は、弊社出荷後より累積停電時間4ヶ月内で累積表示時間25分間で)																							
外形寸法(mm)		W75×H100×D69.5																							
外装色		ケース:黒色																							
質量(kg)		約0.5																							
取付・接続方式		表面取付(IECレール、協約型金具、木ねじ)・前面接続																							
設定		ボタンスイッチ(表示方向、発信パルス定数、発信パルス幅、通信速度、通信プロトコル、電圧値表示、電流値表示)																							
準拠規格		JIS C 1211(単独計器)									JIS C 1216(変成器付計器)														
発信装置の種類		S22																							
出力方式		スイッチの種類:半導体リレー、 接点構成:無電圧無接点 オン抵抗2Ω(MAX)																							
接点容量		DC48V 0.15A																							
パルス幅		120/240/520/1020msより選択												120ms											
出力単位		100倍、10倍、1倍(標準)、0.1倍より選択 ※出力パルス定数(pulse/kWh)=出力パルス単位/乗率																							
通信方式		半二重通信方式(RS-485準拠)																							
同期方式		調歩同期式																							
通信速度(bps)		4800、9600、19200																							
通信電文		弊社標準またはModbusRTU(選択)																							

注1…形名の補助記号(“-”以降)のRは逆方向電流の場合に計量しないこと、Sはサービスパルス出力機能搭載、Nは電文出力機能搭載を示します。注2…ご注文時に、50Hzまたは60Hzをご指定してください。
注3…検定付製品の場合、合成変成比の設定変更はできません。注4…計量値表示の桁区分 全負荷電力10kW未満□□□□.□□ 全負荷電力10kW以上□□□□□□

