



生産終了予定商品

原単位管理システム収集ユニット



形4S2PE-SV01

形4S2PE-SV02

推奨代替商品

形KM100-T-FLK

形KM100-TM-FLK

2006年3月末生産終了予定

推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

- ・形4S2PE-SV は電力計測6点ですが、形KM100の電力計測は1点のみとなります。
- ・形KM100では、三相4線式回路には適用しておりません。
- ・形KM100では、5A入力の変流器はありません。
- ・形KM100には、アナログ入力、デジタル入力はありません。

生産終了商品との相違点

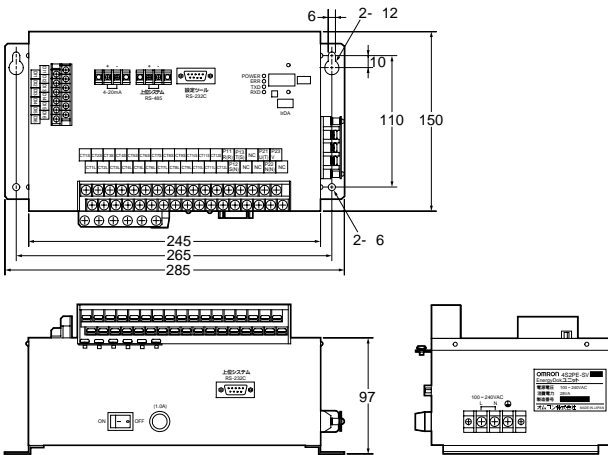
形式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
形KM100	×	×	×	×			×

- ：完全互換
- ：ほとんど変更ありません / 相似性の高い変更
- ×：変更大
- ：該当する仕様がありません

外形寸法

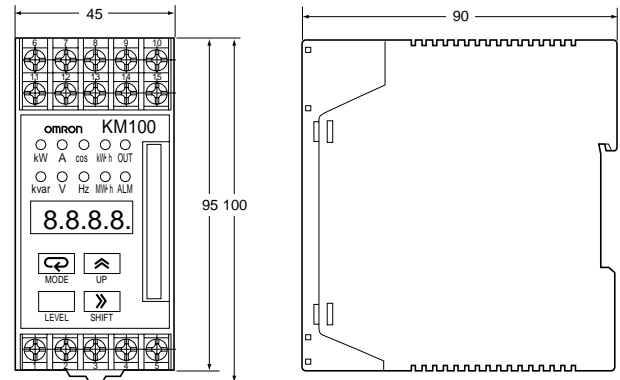
生産終了予定商品 形4S2PE-SV

本体



推奨代替商品 形KM100

本体



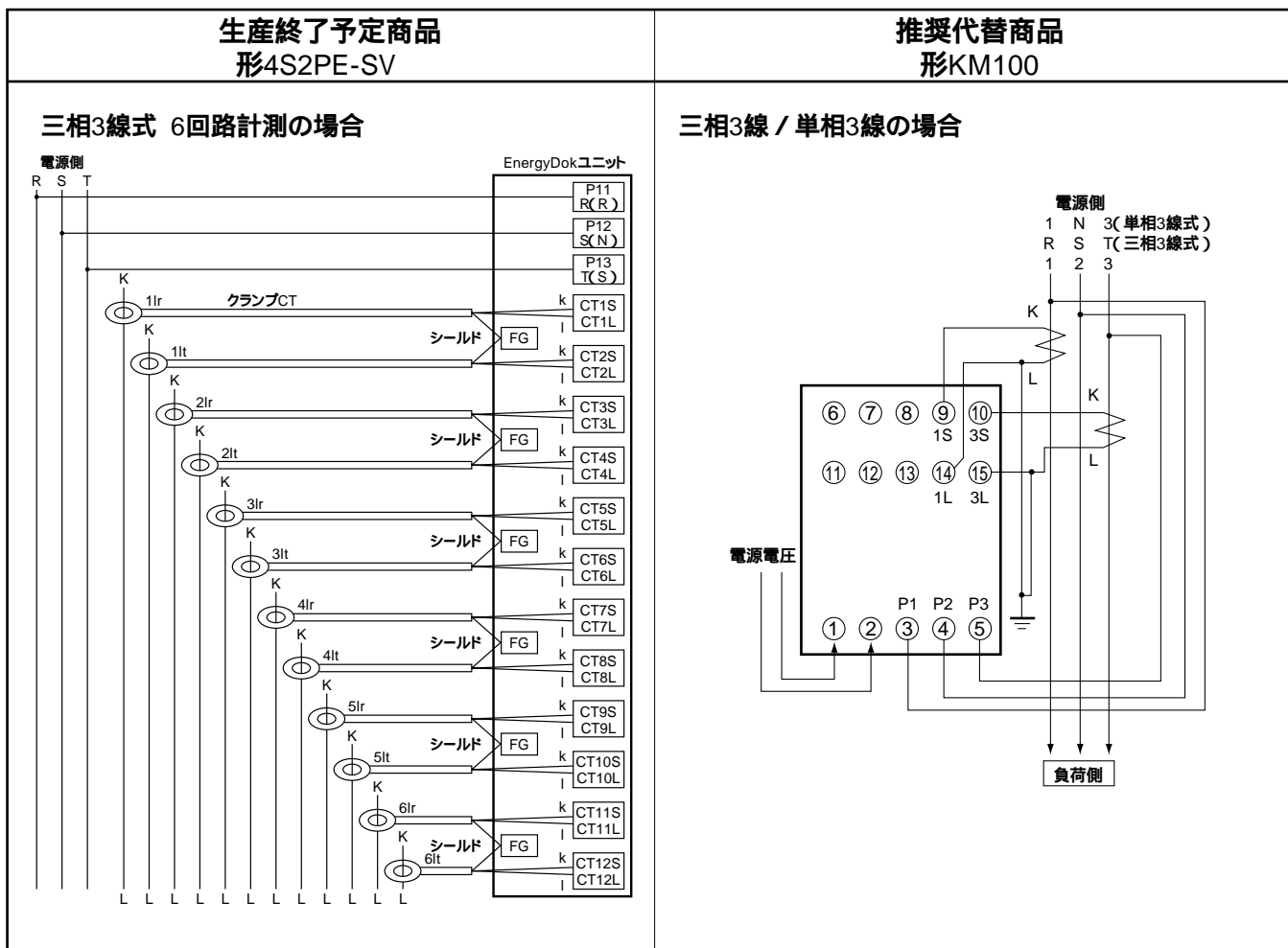
外形寸法

生産終了予定商品 形4S2PE-SV	推奨代替商品 形KM100																								
<p>専用変流器 形4S2PE-CT005A 形4S2PE-CT120A</p> <p>形4S2PE-CT500A</p>	<p>変流器 形KM100-CT</p> <table border="1" data-bbox="885 768 1281 891"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>寸法</th> <th>d</th> <th>D</th> <th>W1</th> <th>W2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>形KM20-CT100</td> <td></td> <td>24</td> <td>70</td> <td>43</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>形KM20-CT250</td> <td></td> <td>24</td> <td>70</td> <td>43</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>形KM20-CT500</td> <td></td> <td>36</td> <td>90</td> <td>53</td> <td>51</td> </tr> </tbody> </table>	形式	寸法	d	D	W1	W2	形KM20-CT100		24	70	43	41	形KM20-CT250		24	70	43	41	形KM20-CT500		36	90	53	51
形式	寸法	d	D	W1	W2																				
形KM20-CT100		24	70	43	41																				
形KM20-CT250		24	70	43	41																				
形KM20-CT500		36	90	53	51																				

本体の色

生産終了予定商品 形4S2PE-SV	推奨代替商品 形KM100
<p>マンセルN1.5(ブラック)</p>	<p>マンセル5Y7/1(ライトグレー)</p>

端子配置 / 配線接続



生産終了商品と推奨代替商品

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形4S2PE-SV01	形KM100-T-FLK	42,000
形4S2PE-SV02	形KM100-TM-FLK	50,000

定格性能

定格 (本体)

項目	形式	生産終了予定商品		推奨代替商品
		形4S2PE-SV01	形4S2PE-SV02	形KM100
適用回路		単相2線式、単相3線式、三相3線式、三相4線式		単相2線式、単相3線式、三相3線式
定格入力電圧		AC200 ~ 240V(単相2線式、三相3線式、三相4線式) AC100 ~ 120V(単相2線式、三相3線式、三相4線式) AC200 ~ 240V(単相3線式)		AC100 ~ 120V AC200 ~ 240V
定格周波数		50/60Hz		
定格入力電流	AC5A	5A(形4SPE-CT005A使用時) 120A(形4SPE-CT120A使用時) 500A(形4SPE-CE500A使用時)		AC1A / AC5A(2レンジ切替)
定格電力(FS)	2kW	2kW(形4SPE-CT005A使用時) 50kW(形4SPE-CT120A使用時) 200kW(形4SPE-CE500A使用時)		100V/1A:200W、100V/5A:1kW 200V/1A:400W、200V/5A:2kW
入力電圧の変動範囲		定格入力電圧の85 ~ 110%		AC20 ~ 132V : 100Vレンジ AC40 ~ 264V : 200Vレンジ
許容入力電流		定格電流の120%(連続)、定格電流の1000%(3s)		
電源電圧		AC100 ~ 240V (50/60Hz)		
消費電力		28VA以下		10VA以下
使用温度範囲		0 ~ +40 (ただし、氷結しないこと)		-10 ~ +55 (ただし氷結しないこと)
保存温度範囲		-15 ~ +50 (ただし、氷結しないこと)		-25 ~ +65 (ただし氷結しないこと)
使用湿度範囲		25 ~ 85%RH(ただし、結露のないこと)		25 ~ 85%RH(ただし結露のないこと)
質量		約2.6kg	約2.5kg	約300g

項目	形式	生産終了予定商品		推奨代替商品
		形4S2PE-SV01	形4S2PE-SV02	形KM100
計測数	電圧	4回路		1回路
	電流	12回路		
	瞬時電力	6回路		
	無効電力	6回路		
	積算電力量	6回路		
	任意積算電力用	6回路		
	力率	6回路		
	アナログ入力	1点		—
	デジタル入力	6点		—

定格性能

性能 (本体)

項目	形式	生産終了予定商品		推奨代替商品
		形4S2PE-SV01	形4S2PE-SV02	形KM100
精度	電圧	±1.5%FS以下		±1.0%FS±1digit
	電流	±2.5%FS以下		±1.0%FS±1digit
	瞬時電力	±2.5%FS以下		±1.5%FS±1digit
	無効電力	±2.5%FS以下		±3.0%FS±1digit
	積算電力量	±2.5%FS以下		±1.5% rdg
	任意積算電力用	±2.5%FS以下		±1.5% rdg
	力率	±5.0%FS以下		±5.0%FS±1digit
	アナログ入力	±0.1%FS以下		—
温度の影響	±1%FS 周囲温度25、定格入力時に対する割合			
周波数の影響	±1%FS 定格周波数の±5%の範囲において、定格周波数、定格入力時に対する割合			
振動耐性	周波数 : 10 ~ 150Hz 片振幅 : 0.35mm 加速度 : 15m/s ² 掃引時間 : 8分 掃引回数 : 10回 X、Y、Z 3方向			
耐衝撃性	加速度 : 150m/s ² 上下、左右、前後 6方向 各3回			
絶縁抵抗	20M 以上(DC500Vメガ) ・電源端子一括-ケース、その他の端子一括間 ・PT入力端子-ケース、その他の端子一括間 ・CT入力端子-ケース、その他の端子一括間 ・DI回路-ケース、その他の端子一括間 ・アナログ入力、RS-485一括-ケース、その他の端子一括間 形4S2PE-SV02はクランプCTで絶縁しているためCT入力端子は対象外		20M 以上(DC500Vメガ) ・入力端子一括-出力端子一括間 ・全端子一括-ケース間	
耐電圧	AC1500V 1分間 ・PT入力端子-ケース、その他の端子一括間 ・CT入力端子-ケース、その他の端子一括間 ・DI回路-ケース、その他の端子一括間 ・アナログ入力、RS-485一括-ケース、その他の端子一括間 形4S2PE-SV02はクランプCTで絶縁しているためCT入力端子は対象外		AC1500V 1分間 ・入力端子一括-出力端子一括間 ・全端子一括-ケース間	

定格 / 性能 (変流器 (CT) 形4S2PE-SV01用)

項目	形式	生産終了予定商品			推奨代替商品		
		形4S2PE-CT005A	形4S2PE-CT120A	形4S2PE-CT500A	形KM20-CT100	形KM20-CT250	形KM20-CT500
電流容量		0 ~ 5A	0 ~ 120A	0 ~ 500A	0 ~ 100A	0 ~ 250A	0 ~ 500A
最大許容電流		50A 連続	300A 連続	600A 連続	120A 連続	300A 連続	600A 連続
クランプ内径		16	16	36	24		36
ケーブル長		5000mm			1000mm		
許容脱着回数		概略 100回程度			—		
耐電圧		AC1000V/1分間 コア-出力リード線間		AC1000V/1分間 コア-出力リード線間	AC2000V/1分間 貫通穴と出力リード線間		
絶縁抵抗		100M 以上(DC500Vメガにて) コア-出力リード線間			100M 以上(DC500Vメガにて) 貫通穴と出力リード線間		

シリアル通信

生産終了予定商品
形4S2PE-SV

推奨代替商品
形KM100

上位システムとの通信(RS-485)

電気的条件	RS485準拠
通信方式	半二重
同期方式	調歩同期
通信速度	1200、2400、4800、9600、19200 (初期値 9600)
データ長	7、8ビット(初期値 8)
ストップビット	1、2ビット(初期値 1)
パリティ	偶数、奇数、なし(初期値 なし)
フロー制御	なし
接続端子	端子台

RS-485インターフェース

電気的条件	RS485準拠
通信方式	半二重
同期方式	調歩同期
通信速度	1200、2400、4800、9600、19200、38400 (初期値 9600)
データ長	7、8ビット(初期値 7)
ストップビット	1、2ビット(初期値 2)
パリティ	偶数、奇数、なし(初期値 偶数)
接続端子	端子台

上位システムとの通信(RS-232C)

電気的条件	RS-232C準拠
通信方式	半二重
同期方式	調歩同期
通信速度	1200、2400、4800、9600、19200 (初期値 9600)
データ長	7、8ビット(初期値 8)
ストップビット	1、2ビット(初期値 1)
パリティ	偶数、奇数、なし(初期値 なし)
フロー制御	あり、なし(初期値 なし)
接続コネクタ	D-SUB9P(オス)

設定・モニタツール(パソコン)との通信(RS-232C)

電気的条件	RS-232C準拠
通信方式	半二重
同期方式	調歩同期
通信速度	1200、2400、4800、9600、19200 (初期値 9600)
データ長	7、8ビット(初期値 8)
ストップビット	1、2ビット(初期値 1)
パリティ	偶数、奇数、なし(初期値 なし)
フロー制御	あり、なし(初期値 なし)
接続コネクタ	D-SUB9P(オス)

設定・モニタツール(PDA)との通信(IrDA)

電気的条件	IrDA1.0規格準拠
通信方式	半二重
通信速度	2.4~115.2kbps相当 (有効速度は約1割程度)
通信距離	最大 1m
放射強度(mW/sr)	40~500
放射照度(mW/cm)	0.004~500
切替時間	10