

生産終了商品のお知らせ

電力監視

発行日  
2019年3月1日

No. 2019028C

電力量モニタ 形KM100シリーズ 生産終了のお知らせ

生産終了商品

電力量モニタ

形KM100-T-FLK  
形KM100-TM-FLK



推奨代替商品

推奨代替商品なし



■最終受注年月  
2020年3月末

■最終出荷年月  
2020年6月末

■修理対応終了年月  
2021年6月末

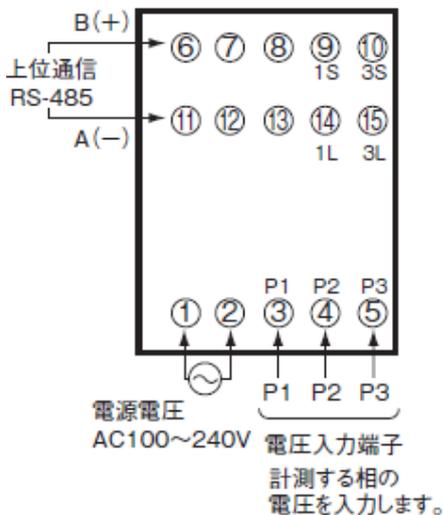
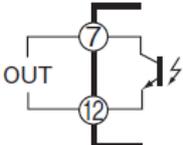
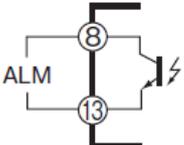
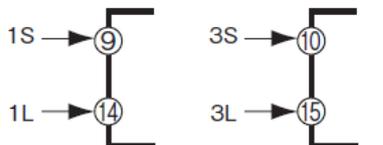
■生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品
形KM100-T-FLK AC100-240	推奨代替商品はありません。
形KM100-TM-FLK AC100-240	推奨代替商品はありません。

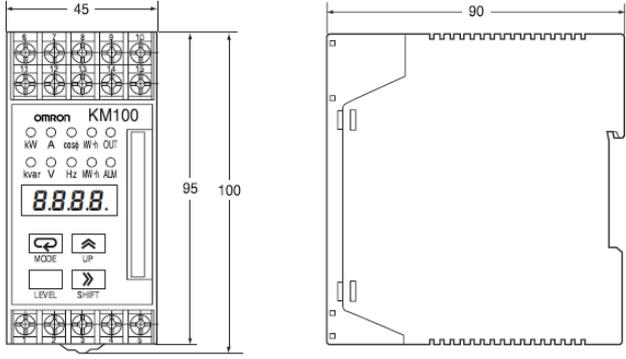
■本体の色

生産終了商品 形KM100-T-FLK、形KM100-TM-FLK	推奨代替商品
ライトグレー  	推奨代替商品はありません。

■端子配置／配線接続

生産終了商品 形KM100-T-FLK、形KM100-TM-FLK	推奨代替商品
端子配置   <p>電源電圧 AC100~240V</p> <p>電圧入力端子 計測する相の電圧を入力します。</p> <p>積算電力量 パルス出力</p>  <p>パルス出力により積算電力量を計測する場合に接続します。</p> <p>警報出力</p>  <p>電力が警報出力設定値以上になったことを他装置へ出力する場合に接続します。</p> <p>CT用入力端子</p>  <p>市販CT(30/5、30/1等)の出力線を接続します。</p>	推奨代替商品はありません。

■外形寸法／取付寸法

<p>生産終了商品 形KM100-T-FLK、形KM100-TM-FLK</p>	<p>推奨代替商品</p>
<p>DINレール取付</p> 	<p>推奨代替商品はありません。</p>

## ■ 定格

項目		生産終了商品 形KM100-T-FLK、形KM100-TM-FLK	推奨代替商品
適応相線式		単相2線／単相3線／三相3線	—
電源	電源電圧	AC100～240V(50/60Hz)	—
	許容電源電圧範囲	電源電圧の85～110%	—
	消費電力	10VA以下	—
定格入力	定格入力電圧	C100～120V:100Vレンジ／ AC200～240V:200Vレンジ(2レンジ切替)	—
	定格入力電流 (変流器の2次側電流)	AC1A／AC5A(2レンジ切替)	—
	定格周波数	50Hz/60Hz(周波数自動判別)	—
	定格電力(FS)	100V/1A:200W、100V/5A:1kW、 200V/1A:400W、200V/5A:2kW	—
	許容入力電流	定格電流の120%(連続)	—
	電流入力過負荷耐量	定格電流の1000%、3秒	—
	入力電圧範囲	AC20～132V:100Vレンジ／ AC40～264V:200Vレンジ	—
出力	定格負荷	電圧入力:0.5VA以下(P1-P2間、P2-P3間) 電流入力:0.5VA以下(1S-1L間、3S-3L間)	—
	・積算電力量パルス出力 ・警報出力	トランジスタ出力 (最大負荷電圧:30VDC、最大負荷電流:30mA、 ON時残留電圧:1.2V以下、 OFF時漏れ電流:100 $\mu$ A以下)	—
	通信出力	RS-485インターフェイス 最大伝送距離:500m 接続台数 :31台	—
表示	表示部	7セグメントデジタル表示 (赤色LED、文字高さ8mm)および単発光LED表示	—
本体メモリ	保存データ量	340データ(保存周期1時間の場合、14日分)	—
	データ保護	リチウムバッテリー 寿命:5年(使用周囲温度23 $\pm$ 5 $^{\circ}$ Cにて)	—
メモ리카ード TMタイプのみ	記憶媒体	コンパクトフラッシュTM(別売) (本体には同梱していません) 推奨品:形HMC-EF183(128MB)(OMRON)	—
主な機能		積算電力量パルス出力単位設定、パルス出力幅設定、時計機能、簡易計測機能、データメモリ、警報出力、ローカット電流値設定、表示リフレッシュ周期、出力非励磁、自動表示消灯、設定変更プロテクト	—
使用周囲温度		-10～+55 $^{\circ}$ C(ただし、結露または氷結なきこと)	—
保存温度		-25～+65 $^{\circ}$ C(ただし、結露または氷結なきこと)	—
使用周囲湿度		相対湿度 25～85%	—
保存湿度		相対湿度 25～85%	—
高度		2000m以下(保存環境含む)	—
ケース外装		ライトグレー(マンセル5Y7/1)	—
付属品		取扱説明書	—

## ■性能

項目		生産終了商品 形KM100-T-FLK、形KM100-TM-FLK	推奨代替商品
確度	電圧、電流	±1.0%FS±1digit(定格入力に対して)	—
	電力	±1.5%FS±1digit(定格入力に対して)	—
	積算電力量	指示値の±1.5%(定格入力電圧、定格入力電流、 力率1.0に対して)	—
	無効電力	±3.0%FS±1digit(定格入力に対して)	—
	周波数	指示値の±0.3Hz±1digit	—
	力率	±5.0%FS±1digit	—
高調波の影響		電力: ±2.5FS±1digit 周囲温度23°C、基本波に対し、電流30%、電圧5%の 含有率で第2、3、5、7、9、11次高調波を重畳させた 時の計測誤差 専用CTの誤差は含まない	—
温度の影響		±1.0%FS(23°C、定格電圧入力時に対する割合)	—
周波数の影響		±1.0%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)	—
表示更新周期		100ms (表示周期選択により最大4秒まで変更可能)	—
最大表示桁数		4桁(-999~9999)	—
時計	時計精度	約1.5分/月差以下(使用周囲温度23±5°Cにて)	—
	時計メモリ	バッテリーによりバックアップ	—
ローカット電流値設定範囲		定格入力の0.1%~19.9%	—
警報出力応答時間(トランジスタ出力)		1s以下	—
積算電力量 パルス出力	パルス出力単位	1、10、100、1k、2k、5k、10k、20k、50k、100k(W・h)	—
	パルス幅	0.05、0.5、5s	—
データ保存周期		5、6、10、15、20、30、60、120min	—
絶縁抵抗		入力端子一括-出力端子一括: 20MΩ以上 (DC500Vメガ) 全端子一括-ケース間: 20MΩ以上(DC500Vメガ)	—
耐電圧		入力端子一括-出力端子一括: AC1,500V 1分間 全端子一括-ケース間: AC1,500V 1分間	—
耐ノイズ		電源端子ノーマル/コモンモード±1,500V(立ち上がり 1nsの方形波、パルス幅1μs/100ns)	—
耐振動		周波数: 10~150Hz 片振幅: 0.1mm 加速度: 15m/s <sup>2</sup>	—
耐衝撃		加速度: 150m/s <sup>2</sup> 3軸6方向 各3回	—
本体質量		約300g	—
保護構造		端子部: IP00+フィンガープロテクト(VDE0106/100)	—
電断保持		積算電力量、任意積算電力量および計測データは、 内部のメモリに保存されており、バッテリーによりバ ックアップされる	—
メモリ保護(設定データ)		EEPROM(不揮発性メモリ) 書込み回数: 10万回	—

■操作方法

生産終了商品  
形KM100-T-FLK、形KM100-TM-FLK

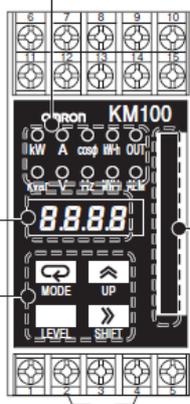
各部の名称と動き

PV表示

各計測項目の現在値(瞬時値)、平均値、または設定パラメータや設定値、エラーメッセージを表示します。

操作キー

表示	キー名称	説明
	レベル	レベルの切替に使用します。
	モード	表示項目を切替えるとき使用します。
	シフト	パラメータの設定値を変更するときに使用します。設定値が変更状態のときは設定値の桁移動に使用します。
	アップ	設定値が変更状態のとき、設定値の変更を行います。



ステータス表示

PV表示に表示している計測値の項目を表示します。

表示	説明
kW	電力値を表示中に点灯します。
kvar	無効電力値を表示中に点灯します。
A	電流値を表示中に点灯(I1)、もしくは点滅(I3)します。
V	電圧値を表示中に点灯(P1-P2)、もしくは点滅(P2-P3)します。
cosφ	力率値を表示中に点灯します。
Hz	周波数値を表示中に点灯します。
kW·h	積算電力量値をkW·hの単位で表示中に点灯します。また、任意積算電力量値をkW·hの単位で表示中に点滅します。
MW·h	積算電力量値をMW·hの単位で表示中に点灯します。また、任意積算電力量値をMW·hの単位で表示中に点滅します。
OUT	積算電力量ハルス出力がONのとき点灯します。
ALM	警報出力がONのとき点灯します。

※積算電力量は、KM100を設置した時から現時点までの積算電力量です。任意積算電力量は、任意に積算電力量の計測をスタート、ストップ、クリアできる電力量です。

メモ리카ード挿入口

※メモ리카ード機能付きタイプのみ

推奨代替商品

推奨代替商品はありません。

本案内に記載の仕様・価格は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。  
本案内では主に仕様上の変更点を記載しています。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等をお読みください。