

生産終了商品のお知らせ

電力監視

発行日

2018年4月2日

No. 2016012C(3)

小型電力量センサ 形KM20-B40シリーズ 生産終了のお知らせ

《お断りとお願い》

2017年1月発行のプロダクトニュースNo. 2016012C(2)から以下内容追加しましたのでお知らせいたします。
再発行背景: より互換性高い推奨代替商品(形KM-N1-S01)を準備しましたので、その商品情報をお知らせするものです。
前回から変更点: 以下のとおりです。

- ・推奨代替商品 形KM-N1-FLK ⇒ 形KM-N1-S01
- ・推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点の追加・削除
- ・生産終了商品との相違点の配線接続 × ⇒ ○
- ・本体写真、端子配置/配線接続の図、外形寸法図を変更
- ・定格/性能の計測項目に有効電力量、回生電力量、無効電力を追加、積算電力量を削除
- ・定格/性能の積算電力パルス出力 出力単位に2k、20kを追加
- ・定格/性能のRS485通信にてModbusについての記載を削除
- ・定格/性能にてアドレスマップについての項目を変更
- ・定格/性能にてコントローラステータス読み出しの項目を追加 です。

お手数ですが、旧版は廃棄いただき、今回お届けのNo. 2016012C(3)(2018年4月2日発行)と差し替えをお願いいたします。

生産終了商品

小型電力量センサ

形KM20-B40
形KM20-B40-FLK



推奨代替商品

小型電力量モニタ

形KM-N1-S01
※形KM-N1-FLKと形KM-N1OP-01との
セット形式です。



■最終受注年月

2019年3月末

■最終出荷年月

2019年6月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

形KM20-CTF・□Aシリーズは、他機種に使用しているため生産終了しません。

形KM-N1-S01へ置き換えする場合、KM20モードを必ず選択してご使用ください。詳細はマニュアル(KANC-713)を参照ください。

形KM-N1-S01へ置き換えする場合、DINレール取付のみとなります。

KM20モードで搭載されているアドレスマップはすべての項目で Read Onlyです。通信による 設定値の書込みはできません。KM20 モードで設定値を変更する場合は、形KM-N1-FLK本体を 直接操作して変更してください。

CT比、VT比の設定値の考え方が形KM20-B40シリーズと異なります。違いは以下のとおりです。

項目	形KM20-B40シリーズ	KM20モード
CT比	一次側の定格電流値を設定 (例: 一次側 1000A/二次側 5A なら 1000 となる)	一次側と二次側の電流比を設定 (例: 一次側 1000A/二次側 5A なら 200 となる)
VT比	一次側の定格電圧値を設定 (例: 一次側 440V なら 440 となる)	一次側と二次側の電圧比を設定 (例: 一次側 440V/二次側 110V なら 4.00 となる)

生産終了商品との相違点

推奨代替商品形式	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KM-N1-S01	×	×	○	○	○	-	-

- ◎：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

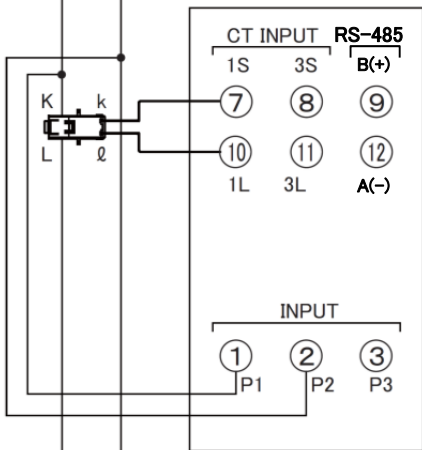
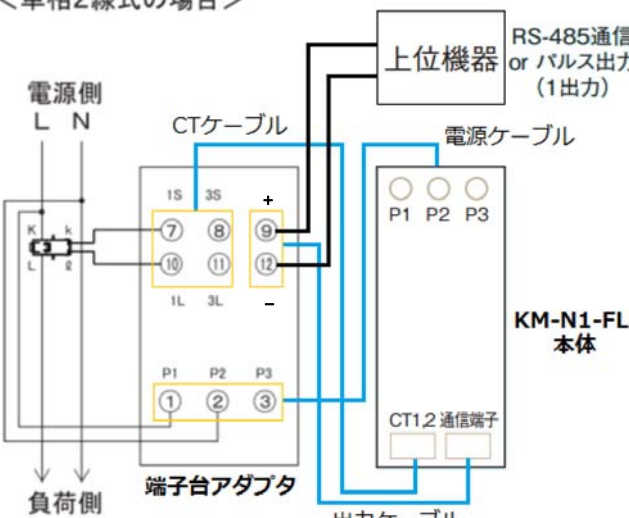
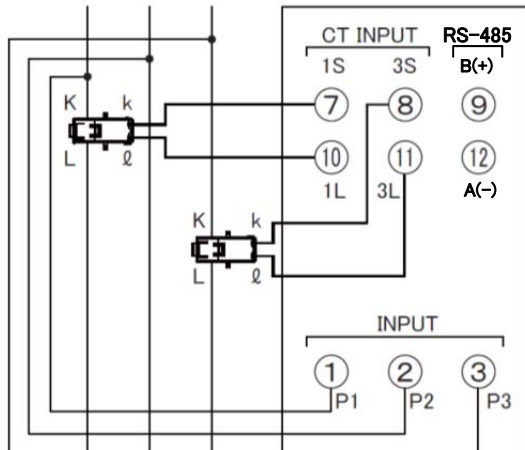
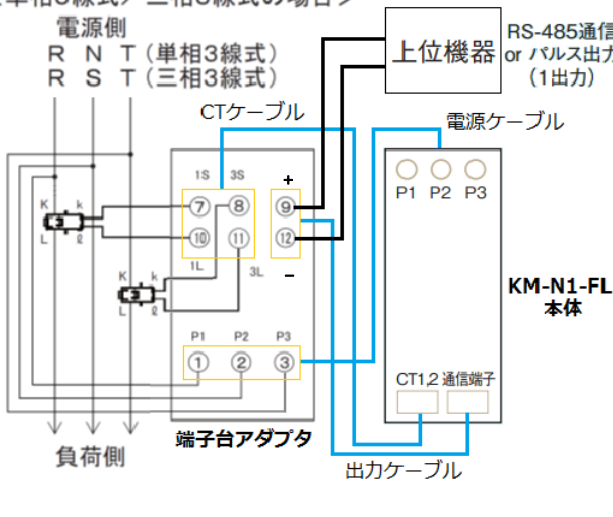
生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形KM20-B40	形KM-N1-S01	16,200
形KM20-B40-FLK	形KM-N1-S01	16,200

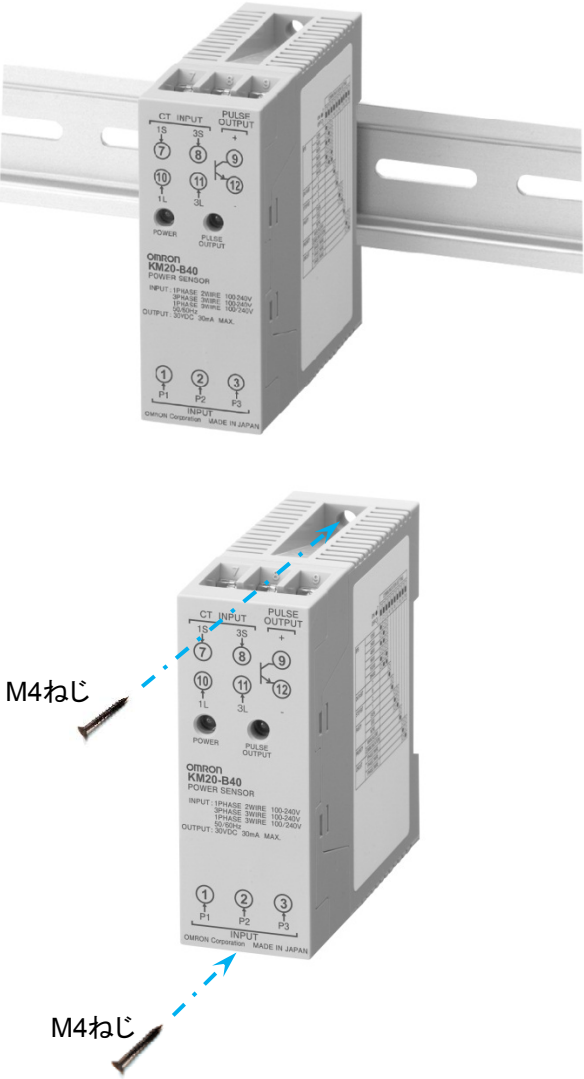
本体の色

生産終了商品 形KM20-B40シリーズ	推奨代替商品 形KM-N1-S01
外観色：マンセル5Y7/1 	外観色：黒色  ※形KM-N1-FLKと形KM-N1OP-01を接続した状態です。

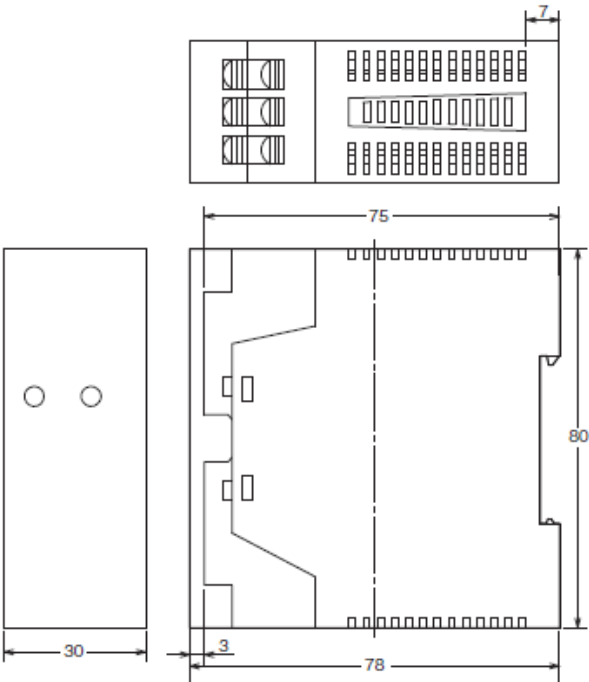
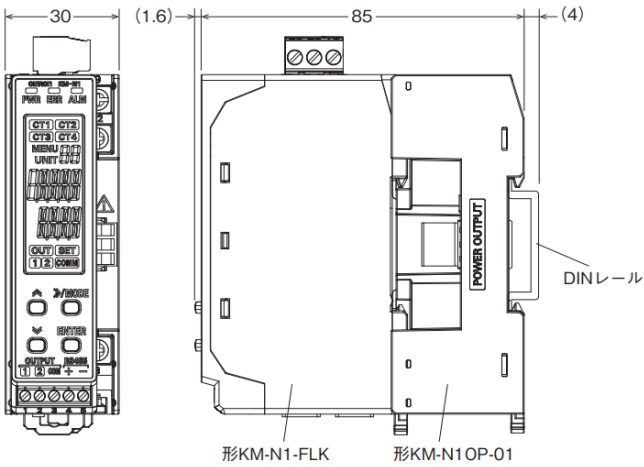
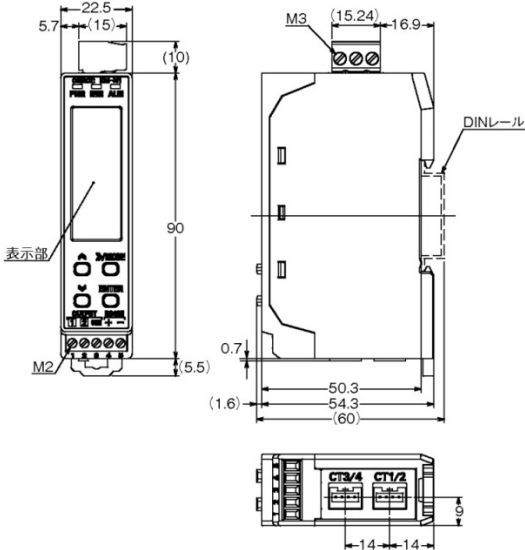
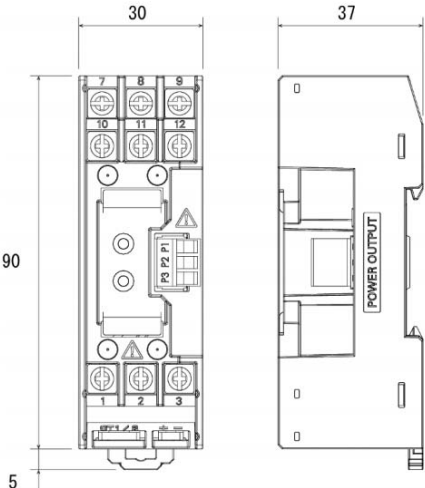
■端子配置／配線接続

生産終了商品 形KM20-B40シリーズ	推奨代替商品 形KM-N1-S01
単相2線式の場合 ＜単相2線式の場合＞ 電源側 L N  負荷側	単相2線式の場合 ＜単相2線式の場合＞  上位機器 RS-485通信 or パルス出力 (1出力) 電源ケーブル CTケーブル 端子台アダプタ 出力ケーブル CT1.2 通信端子 KM-N1-FLK 本体
単相3線式/三相3線式の場合 ＜単相3線式／三相3線式の場合＞ 電源側 R N S (単相3線式) R S T (三相3線式)  負荷側	単相3線式/三相3線式の場合 ＜単相3線式／三相3線式の場合＞  上位機器 RS-485通信 or パルス出力 (1出力) 電源ケーブル CTケーブル 端子台アダプタ 出力ケーブル CT1.2 通信端子 KM-N1-FLK 本体

■ 取付寸法

生産終了商品 形KM20-B40シリーズ	推奨代替商品 形KM-N1-S01
取付方法: DINレール取付 M4ねじ 2点取付  M4ねじ M4ねじ	取付方法: DINレール取付

■外形寸法

生産終了商品 形KM20-B40シリーズ	推奨代替商品 形KM-N1-S01
	形KM-N1-S01  ※形KM-N1-S01は、形KM-N1-FLKと形KM-N1OP-01とのセット形式です。 形KM-N1-FLK  形KM-N1OP-01 

■ 定格／性能

項目	生産終了商品 形KM20-B40シリーズ	推奨代替商品 形KM-N1-S01(KM20モード使用時)
定格入力電圧	単相2線 AC100-240V 単相3線 AC100/200V 三相3線 AC100-240V	単相2線 AC100-240V 単相3線 AC100/200V 三相3線 AC100-240V
定格周波数	50/60Hz(共用)	50/60Hz(共用)
入力電圧の変動範囲	定格電圧の85～110%	定格電圧の85～110%
許容入力電流	定格電流の120%	定格電流の120% 使用CTが225Aの時のみ、110%
定格負担	電圧入力:0.5VA以下(P2-P3間) 電流入力:0.5VA以下(1S-1L、3S-3L間) 電源入力:5VA以下(P1-P2間)	消費電力:5VA以下
計測データ	形KM20-B40:積算電力量のみ 形KM20-B40-FLK:積算電力量、 有効電力、電流、電圧、力率、周波数	有効電力量、回生電力量、有効電力、 無効電力、電圧、電流、力率、周波数、 換算値
ローカット電流値設定範囲	形KM20-B40 定格電流の0.6%(固定) 計測値はローカット電流値以下で 「0(ゼロ)」になります 形KM20-B40-FLK 定格電流の0.1～19.9%(可変) 計測値はローカット電流値以下で 「0(ゼロ)」になります	定格電流の0.1～19.9%可変
VT比設定	なし、220、440、3300、6600V	1.00～999.99
CT種別	5、50、100、200、400、600A (一次側電流値)	5A/50A/100A/225A/400A/600A
CT比設定	5、150、200、250、300、400、500、600、 750、800、1000、1200、1500、2000、 2500、3000A(一次側電流値)	1.0～9999.9
積算電力量パルス出力	形KM20-B40のみ 出力点数:1点(オープンコレクタ出力) 出力容量:DC30V、30mA max. ON時残留電圧:1.2V以下 OFF時漏れ電流:100μA以下 パルス出力単位:1、10、100、1k、2k、5k、 10k、20k、50k、100k(W・h) パルスON時間:500ms/パルス	出力点数:2点(NPNオープンコレクタ出力) 出力容量:DC30V、30mA max. ON時残留電圧:1.2V以下 OFF時漏れ電流:0.1mA以下 出力単位:1、10、100、1k、2k、5k、10k、 20k、50k、100k(Wh) パルスON時間:500ms 固定
RS-485通信	形KM20-B40-FLKのみ プロトコル:CompoWay/F 最大伝送距離:500m 接続台数:31台	プロトコル:CompoWay/F 最大伝送距離:1,200m 接続台数:31台(CompoWay/F)
アドレスマップ	相違点はありません。	

■ 定格／性能（つづき）

項目		生産終了商品 形KM20-B40シリーズ		推奨代替商品 形KM-N1-S01(KM20モード使用時)	
コントローラ ステータス 読み出し	ビット位置	意味	内容	意味	内容
	B0	なし	なし	なし	0固定
	B1	なし	なし	なし	0固定
	B2	なし	なし	なし	0固定
	B3	なし	なし	なし	0固定
	B4	電圧入力 オーバーフロー	0: 警告なし 1: 警告あり	なし	0固定
	B5	電流入力 オーバーフロー	0: 警告なし 1: 警告あり	なし	0固定
	B6	電圧入力不足	0: 警告なし 1: 警告あり	電圧入力不足	0: 警告なし 1: 警告あり
	B7	なし	なし	なし	0固定

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。