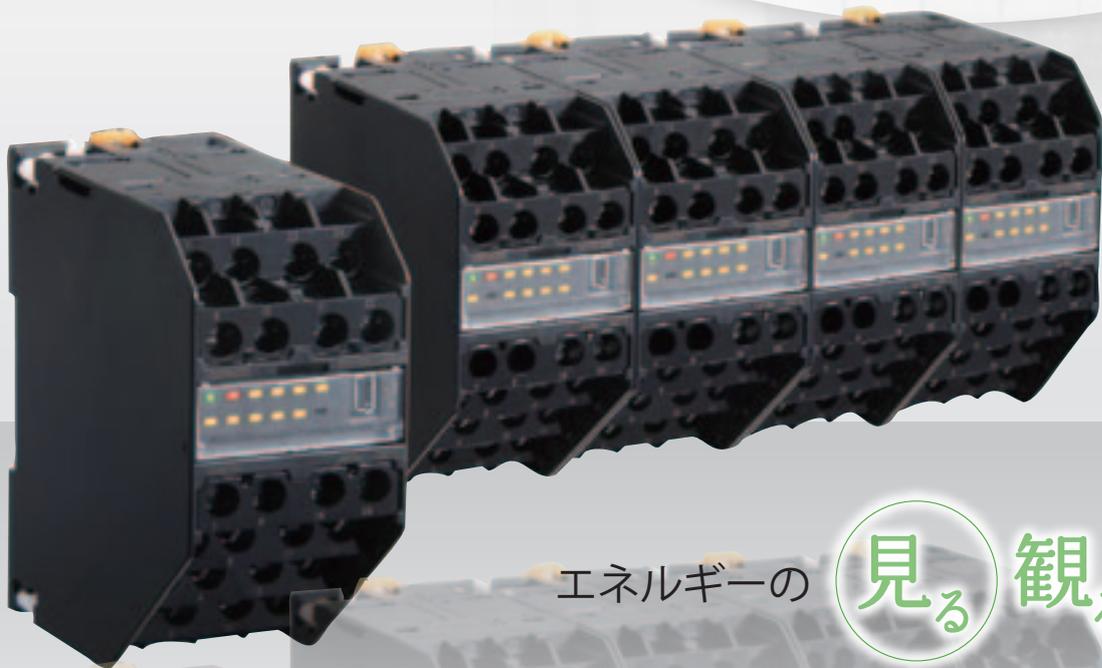


NEW

スマート電力量モニタ
多回路タイプ

KM1

新たに気づく節電
あらゆる分電盤を一括計測



エネルギーの

見る 観る 診る

realizing
つくることの、すべてに。



もっと

もっと

見えると、できる節電

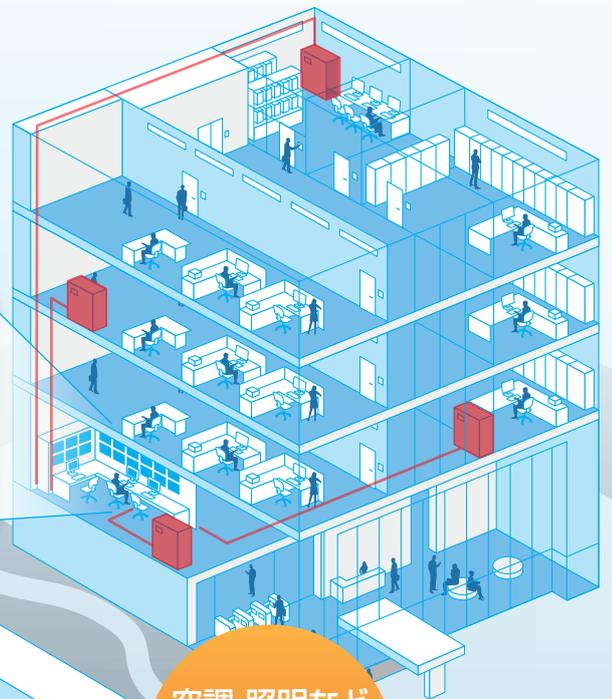
節電のポイントは電力使用量の内訳を知ることです。

電力不足が深刻化する中、全体監視だけでは、節電にも手詰まり感が出てきます。隠されたムダの発見には、分電盤ブレーカ単位での「もっと見える化」がポイントです。いつ、どこで、どれだけ電力が使われているか？「もっと見ると、もっとできる節電」を、KM1がお手伝いします。

フロア単位・
分電盤単位の
見える化



オフィスビルや
大型商業施設
(BEMS)など



空調・照明など
施設設備の
見える化



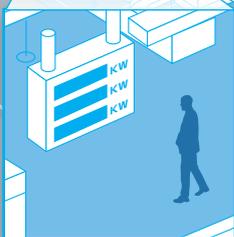
事務フロア
(FEMS)など



装置ごとの
見える化



工場の生産ライン
(FEMS)など



装置ごとの
電力原単位の算出を

ブレーカ単位の
電力計測を

あらゆる分電盤をまるごと見える化
オムロンのKM1プラットフォームが実現します。

2系統を
1台で計測

+ α 計測

省スペース
省スペース・省配線

最大36回路を一括計測
簡単設置



用途に合わせたユニット追加で自由自在

スマート電力量モニタ
多回路タイプ

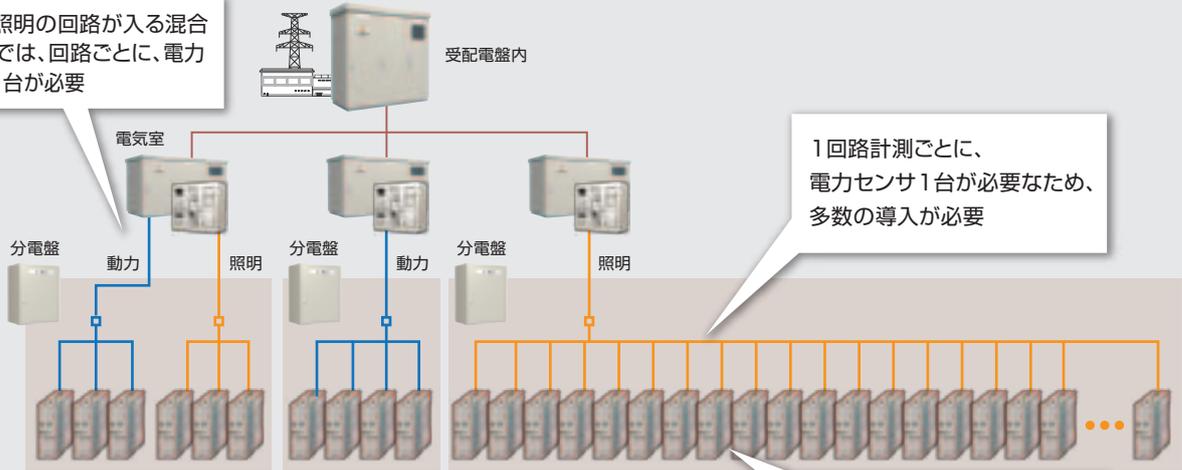
KM1

「分電盤まるごと見える化」の手間とコストは、

これまでの課題

多回路や2系統の電力計測は、電力センサ導入コストと設置の手間が大きな負担でした。

動力と照明の回路が入る混合分電盤では、回路ごとに、電力センサ1台が必要



1回路計測ごとに、電力センサ1台が必要のため、多数の導入が必要

電力センサ1台1台に電圧と通信の配線が必要

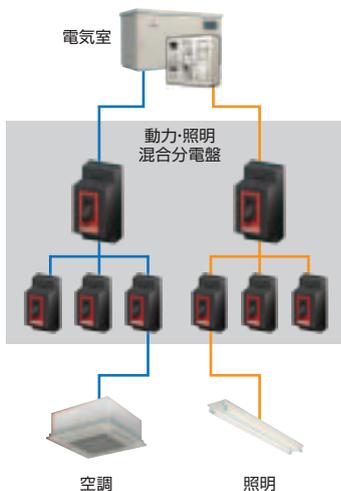
多回路計測は、導入コストと設置の手間が課題。

シンプル&スマート KM1プラットフォーム

2系統を一括計測

業界初!2系統一括計測

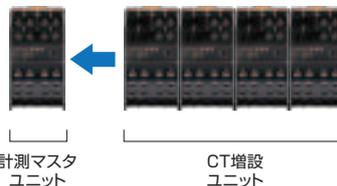
空調と照明の系統が入る混合分電盤でも、1台で一括計測。



最大36回路を一括計測

CT増設ユニットで計測したい分を増設

計測マスタユニット1台で4点のCT入力、さらにCT増設ユニット1台で8点のCT入力が可能です。(CT増設ユニットは4台まで増設可能) 単相2線の回路で、最大36回路を計測可能です。



単相2線式



省スペース・省配線を実現

設置スペースが、従来品の1/4

KM1なら5台でOK。設置面積を76%削減できます。



連結式だから、電圧や通信の配線が不要

通信と電線電圧の渡り配線が不要で、配線工数削減を実現します。



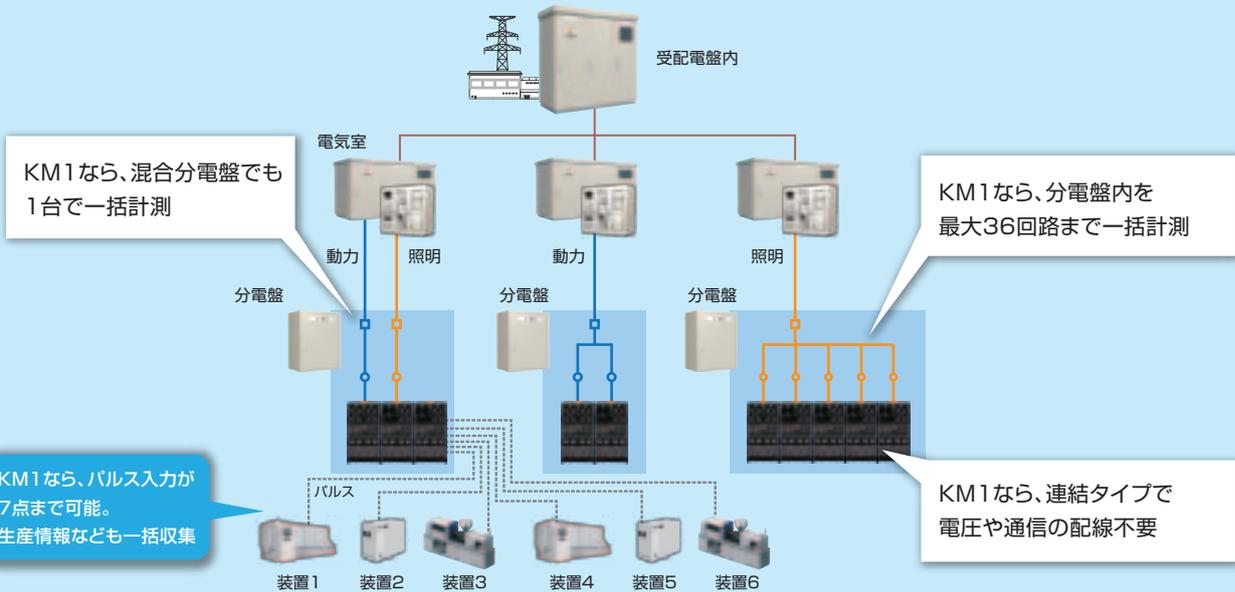
VTレスで480Vをダイレクト計測

480V計測でもVT設置が不要。



KM1プラットフォームで一挙に解決。

KM1なら 多回路でも、2系統でも、手間とコストの課題を一挙に解決。

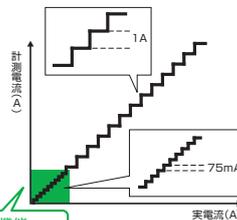


KM1なら、導入コストと設置の手間をシンプル&スマートに解決!

高精度計測を実現

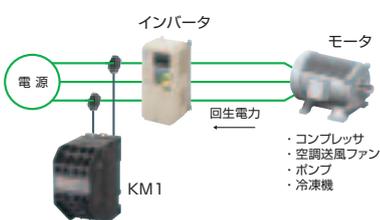
高精度の微小電力計測

定格電流の5%以下も高精度に計測。待機電力も漏れなく測れます。



インバータ(一次側)対応

KM1ならインバータ導入後でも電流波形の歪みなく正確に計測。計測精度±2%F.S.。省エネ対策後の効果計測が可能です。

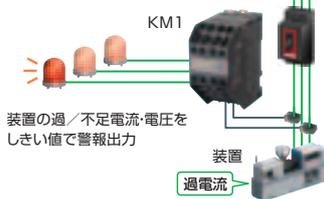


+α計測で省エネ支援

安全に役立つ見える化

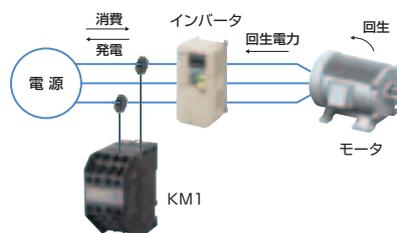
多彩な出力機能で、メンテナンス時期を見える化します。

- 過/不足電流・電圧警報出力



発電効果も見える化

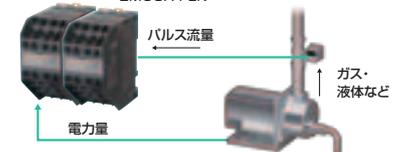
消費電力と再生電力の同時計測で、発電効果を見える化します。



パルス/温度入力ユニットで電力原単位を見る化

パルス入力で流量、生産量と温度入力などの生産情報を同時計測。電力データと組み合わせると、電力原単位を見る化できます。

KM1-PMU□A-FLK KM1-EMU8A-FLK



エネルギー仕分け機能

電力の値またはパルス入力に応じて、積算電力量と積算時間を、停止/待機/稼働の3状態に仕分け可能。エネルギーの仕分けにより、改善余地を明瞭にします。



マスタユニットに最大4台のスレーブを接続し、1セットで最大36点の計測を実現。

- 計測マスタユニット1台で、2系統一括計測。
- CT増設ユニットで、最大36回路を一括計測。
- パルス/温度入力ユニットによる+α計測で、生産情報を同時計測。



計測マスタユニット(1台)

スレーブユニット(最大4台)

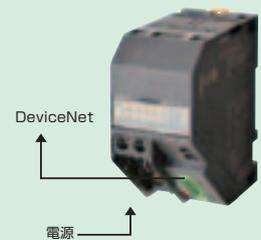
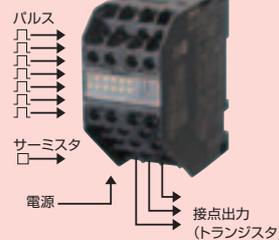
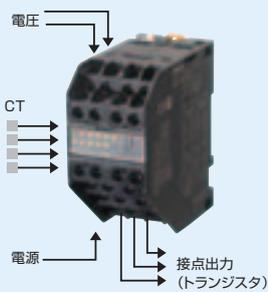
通信ユニット(1台)

2系統計測ユニット* 形KM1-PMU2A-FLK

CT増設ユニット 形KE1-CTD8E

パルス/温度入力ユニット 形KM1-EMU8A-FLK

DeviceNet通信ユニット 形KE1-DRT-FLK



電力計測のマスタユニット 異なる2系統の多回路計測も可能

特長：定格入力電圧2系統計測(単相2線/単相3線/三相3線から2種類を組み合わせ可能)

CT最大接続点数：4点(選択可能なCTは2種類)

出力：トランジスタ出力3点(各種計測値警報出力、3-STATE出力または積算電力量パルス出力)

計測機能/ロギング機能：電圧、電流、有効電力、無効電力、積算電力量、力率、周波数

各種機能：3-STATEエネルギー仕分け機能、積算電力換算(CO₂/通貨)、簡易計測、Vトレス480V入力

*三相4線式の場合、1系統計測ユニット形KM1-PMU1A-FLKをご用意。

1台あたりCT8点接続 最大4台でCT32点接続可能

特長：マスタユニットに最大4台連結可能(単独使用不可)
定格入力電圧なし/相線式はマスタユニットに合わせる

CT最大接続点数：8点(選択可能なCTは2種類)

出力：リレー接点出力1点(警報出力)

計測機能：電流、有効電力、無効電力、積算電力量、力率

電力+α計測 流量・生産数や温度を計測

特長：マスタユニットに最大4台連結可能(単独使用不可)

イベント入力：パルス入力7点【パルス入力カウント(例:生産数)、パルス換算(例:流量)、1パルスあたりによる電力原単位計算、パルス入力ON時間(例:稼働時間)、3-STATE機能をイベント入力で切替可能】

温度入力：1点(サーミスタ入力、温度異常検出)

計測機能/ロギング機能：パルスカウント、パルス入力ON時間、温度

大量データを効率的に伝送 DeviceNet通信ユニット

特長：複数のKM1を上位機器(PLC、PC)で一括管理
1台のDeviceNet通信ユニットに、最大5台のKM1を連結可能

通信機能：リモート/I/O通信機能、Explicitメッセージ通信機能、コンフィギュレータによるKM1の設定/モニタリング、通信速度自動認識

ユニット構成と計測回路数一覧

計測マスタユニット形KM1-PMU2A-FLK使用時の最大回路数は、以下のとおりです。

1系統 計測マスタユニットに1系統の電圧入力

● 最大回路構成

[ユニット構成]
計測マスタユニット
形KM1-PMU2A-FLK(CT4点)
+CT増設ユニット
形KE1-CTD8E(CT8点)

		CTD8E				合計
単相2線	4	8	8	8	8	= 36回路

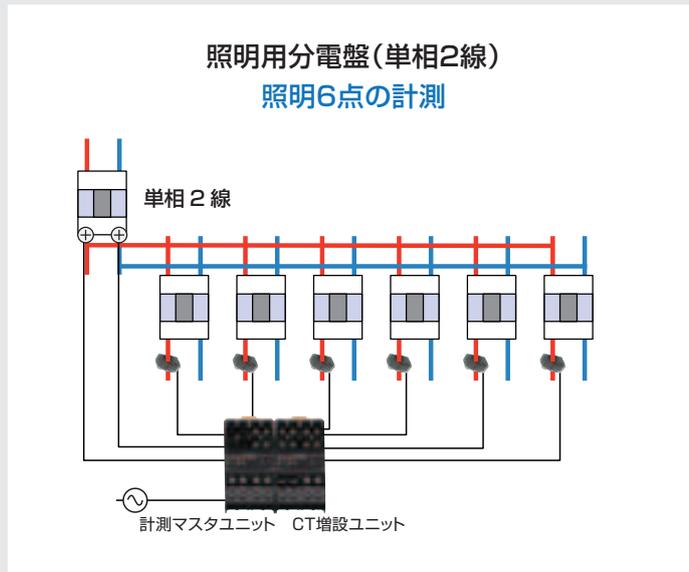
単相3線	2	4	4	4	4	= 18回路
------	---	---	---	---	---	--------

三相3線	2	4	4	4	4	= 18回路
------	---	---	---	---	---	--------

注. 三相4線の場合、
1系統計測マスタ形KM1-PMU1A-FLK(CT3点)を使用します。

三相4線	1	2	2	2	2	= 9回路
------	---	---	---	---	---	-------

● 接続例



2系統 計測マスタユニットに2系統の電圧入力

● 最大回路構成

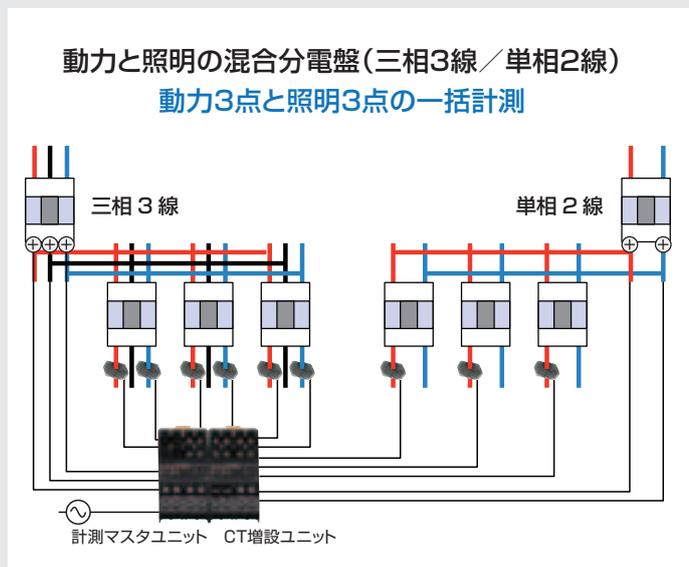
[ユニット構成]
計測マスタユニット
形KM1-PMU2A-FLK(CT4点)
+CT増設ユニット
形KE1-CTD8E(CT8点)

		CTD8E				合計
単相2線	2	4	4	4	4	= 18回路
三相3線	1	2	2	2	2	= 9回路

単相3線	1	2	2	2	2	= 9回路
------	---	---	---	---	---	-------

三相3線	1	2	2	2	2	= 9回路
------	---	---	---	---	---	-------

● 接続例



セットアップから計測データの収集・表示分析まで、 無償ソフトウェアで簡単サポート

セットアップ時

USBケーブルでKM1とPCを接続するだけで、簡単に本体の設定が可能です。

無償設定ツール(KM1/KE1-Setting)

- USBバスパワーでKM1への電源供給不要
- セットアップに必要なパラメータを簡単設定



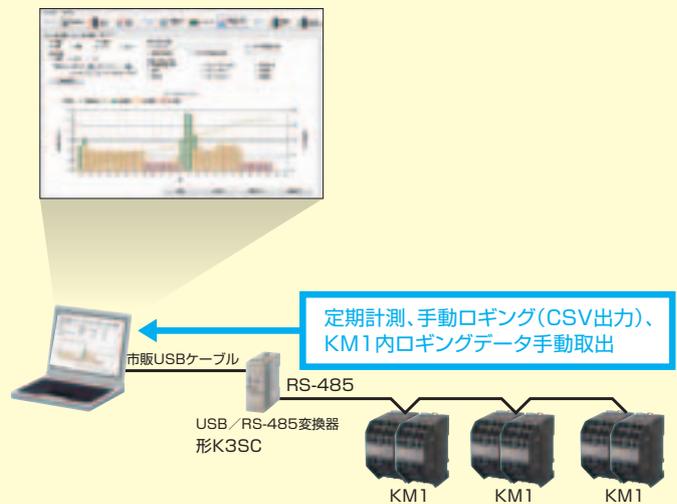
評価・検証が必要なときは

評価・検証などの際、パソコンに直接収集が可能です。

無償データ収集ソフト(EasyKM-Manager V3)

2012年10月リリース

- 瞬時値のトレンド/表示
- 積算電力量のグラフ表示など



アプリケーション例

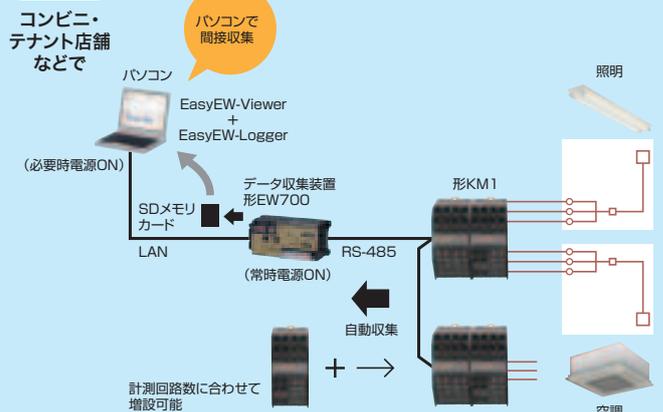
パソコンでの直接収集からEW700での一括収集まで、
規模に合わせて構成可能。

事務所・事務フロアなら



USBまたはLAN ← RS-485接続

コンビニ・商業施設なら



LANまたはSDカード ← EW700 ← RS-485接続

サポートソフトウェア ダウンロードサイト http://www.fa.omron.co.jp/

ご注意: I-Webメンバーズの登録が必要です。

左記 I-Web内の全文検索で

KM1/KE1設定ツール & EasyKM-Manager

KM1 ソフトウェア

検索

EasyEW-Logger & EasyEW-Viewer

EW700 ソフトウェア

検索

データ収集・表示分析時

データ収集装置を介して、本格的な自動収集が可能です。

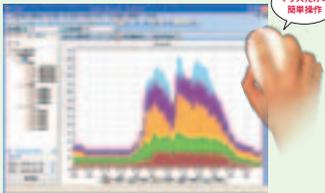
無償データ自動収集ソフト (EasyEW-Logger)
無償グラフ表示ソフト (EasyEW-Viewer)

●積算電力量のグラフ表示など

省エネ分析支援ソフト Dr. ECO

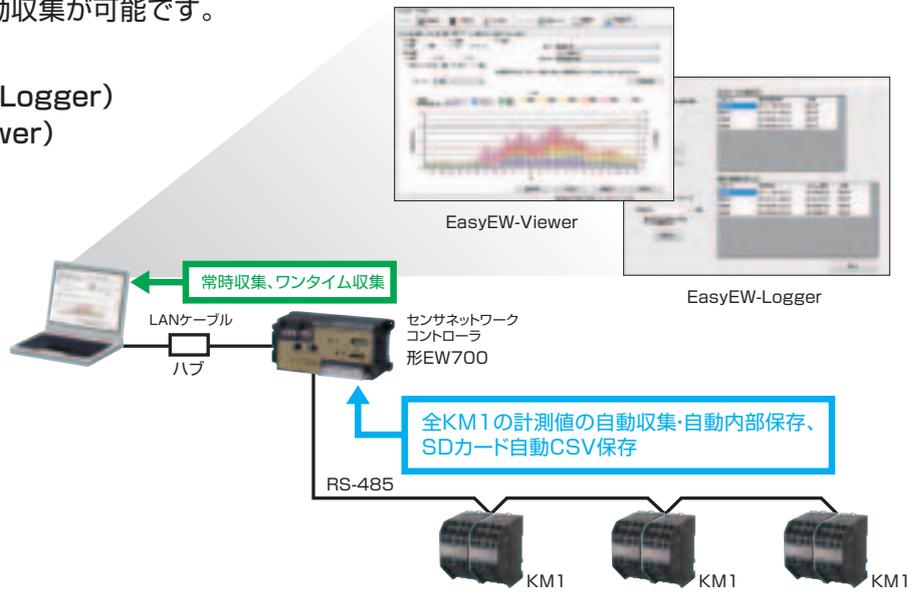
2012年10月リリース

収集したデータを自在に操作でき、ムダの発見にお役立ち。



マウスだけの簡単操作

このソフトは有償となります。詳細は、製品カタログ(カタログ番号:KANC-004)をご覧ください。(旧カタログ番号:SGTE-624)



製造現場
などで



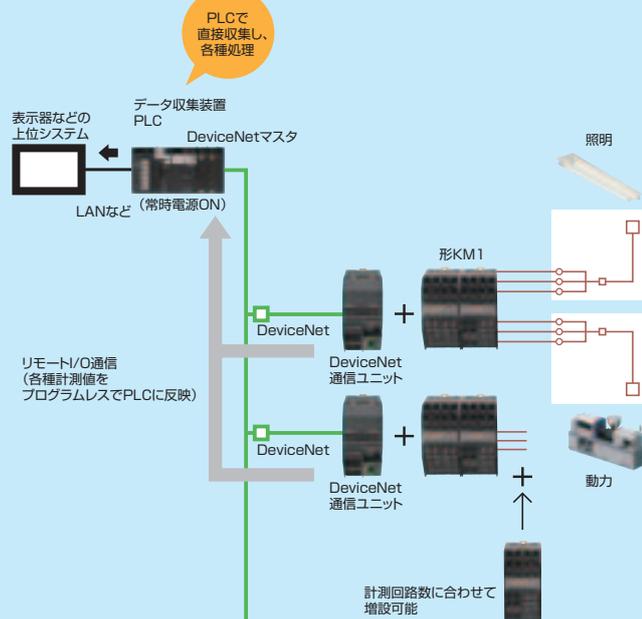
ビル・オフィス
などで

大規模システムなら

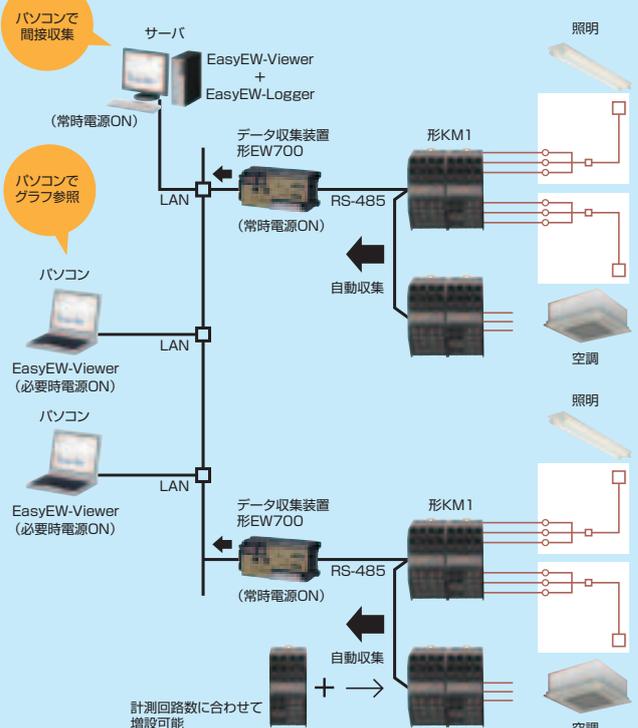


工場・生産ラインなら

製造現場
などで



LAN ← PLC ← DeviceNet接続



LAN ← EW700 ← RS-485接続

定格

項目	機種	マスタユニット		スレーブユニット	
		形KM1-PMU2A-FLK (電力2系統)	形KM1-PMU1A-FLK (電力)	形KM1-EMU8A-FLK (バルス/温度)	形KE1-CTD8E (CT増設)
適用相線式		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、三相4線式	—	単相2線式、単相3線式、 三相3線式、三相4線式
CT最大接続点数		4点	3点	—	8点
選択可能なCT容量の種類		2種類	1種類	—	スレーブごとに2種類
電源	定格電源電圧	AC100～240V 50/60Hz		—	
	許容電源電圧範囲	定格電源電圧の85～110%		—	
	電源周波数変動範囲	45～65Hz		—	
	消費電力	単独10VA以下、最大増設時14VA以下		10VA以下	
入力	定格入力電圧	AC100～480V 単相2線式：線間電圧 AC100/200V 単相3線式：相電圧/線間電圧 AC100～480V 三相3線式：線間電圧	AC100～480V 単相2線式：線間電圧 AC100/200V 単相3線式：相電圧/線間電圧 AC100～480V 三相3線式：線間電圧 AC58～277 三相4線式：相電圧	—	
	定格入力電流 (CT)	5A, 50A, 100A, 200A, 400A, 600A		—	5A, 50A, 100A, 200A, 400A, 600A
	定格入力電力	5ACT 使用時：4kW 50ACT 使用時：40kW 100ACT 使用時：80kW 200ACT 使用時：160kW 400ACT 使用時：320kW 600ACT 使用時：480kW		—	
	定格入力周波数	50/60Hz		—	
	入力周波数変動範囲	45～65Hz		—	
	許容入力電圧	定格入力電圧の110% (連続)		—	
	許容入力電流	定格入力電流の120% (連続)		—	定格入力電流の120% (連続)
	定格入力負荷	電圧入力0.5VA以下 (電源部を除く) 電流入力0.5VA以下 (各入力)		—	電流入力0.5VA以下 (各入力)
時計	時計設定	2012～2099年 (この期間の閏年にも対応)		—	
	時計精度	±1.5分/月 (23℃のとき)		—	
	時計バックアップ保持期間	電気二重層コンデンサにて7日間バックアップ (24時間以上通電後、電断時23℃のとき)		—	
使用周囲温度	-10～+55℃ (ただし結露または氷結しないこと)				
保存温度	-25～+65℃ (ただし結露または氷結しないこと)				
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				
設置環境	過電圧カテゴリII、汚染度2、測定カテゴリII				
対応規格	EN/IEC61010-2-030、EN/IEC31626-1				

性能

項目	機種	マスタユニット		スレーブユニット	
		形KM1-PMU2A-FLK (電力2系統)	形KM1-PMU1A-FLK (電力)	形KM1-EMU8A-FLK (バルス/温度)	形KE1-CTD8E (CT増設)
精度 (*1)	電圧	±1.0%FS ± 1digit ただし、Vtr間電圧は同条件にて±2.0%FS ± 1digit		—	
	電流	±1.0%FS ± 1digit ただし、三相3線式のS相電流と単相3線式のN相電流は同条件にて ±2.0%FS ± 1digit		—	±1.0%FS ± 1digit ただし、三相3線式のS相電流と 単相3線式のN相電流は同条件に て±2.0%FS ± 1digit
	電力 (有効電力、無効電力)	有効電力、無効電力 ±2.0%FS ± 1digit (力率=1)		—	有効電力、無効電力 ±2.0%FS ± 1digit (力率=1)
	周波数	±0.3Hz ± 1digit		—	
	力率 (*2)	±5.0%FS (周囲温度23℃、定格入力、定格周波数、力率=0.5～1～ 0.5の範囲)		—	±5.0%FS (周囲温度23℃、定格 入力、定格周波数、力率=0.5～1 ～0.5の範囲)
	温度	—		通電後2時間経過以降、±5℃ (た だし、周囲温度の環境に合わせた 補正を実施後)	—
温度の影響	±1.0%FS (使用温度範囲内における、周囲温度23℃、定格入力、 定格周波数、力率1のときの計測値に対する割合)		±1.0%FS (使用温度範囲内にお ける、周囲温度23℃のときの計測 値に対する割合)	±1.0%FS (使用温度範囲内にお ける、周囲温度23℃、定格入力、 定格周波数、力率1のときの計測 値に対する割合)	
周波数の影響	±1.0%FS (定格周波数の±5Hzの範囲内における、周囲温度23℃、 定格入力、定格周波数、力率1のときの計測値に対する割合)		—	±1.0%FS (定格周波数の±5Hz の範囲内における、周囲温度23℃、 定格入力、定格周波数、力率1の ときの計測値に対する割合)	
高調波の影響	±0.5%FS (周囲温度23℃、基本波に対し電流30%、電圧5%の含有 率で第2,3,5,7,9,11,13次高調波を重畳させたときの誤差)		—	±0.5%FS (周囲温度23℃、基本 波に対し電流30%、電圧5%の含 有率で第2,3,5,7,9,11,13次高 調波を重畳させたときの誤差)	

性能

項目	機種	マスタユニット		スレーブユニット	
		形KM1-PMU2A-FLK (電力2系統)	形KM1-PMU1A-FLK (電力)	形KM1-EMU8A-FLK (パルス/温度)	形KE1-CTD8E (CT増設)
ローカット電流設定値		定格入力の0.1～19.9%まで0.1%ごとに可変		—	定格入力の0.1～19.9%まで0.1%ごとに可変
サンプリング周期		100ms(計測電圧50Hz時)、 83.3ms(計測電圧60Hz時)		100ms	100ms(計測電圧50Hz時)、 83.3ms(計測電圧60Hz時)
絶縁抵抗		絶縁抵抗値 20M(DC500V)			
耐電圧		共通：2000V 1分間 印加箇所：全端子一括とケース間 形KM1-PMU1A-FLK：電源一括とRS-485・USB・トランジスタ出力一括間 電源一括と電流、電圧入力一括間 電流、電圧入力一括とRS-485・USB・トランジスタ出力一括間 形KM1-PMU2A-FLK：電源一括とRS-485・USB・トランジスタ出力一括間 電源一括と電流、電圧入力一括間 電流、電圧入力一括とRS-485・USB・トランジスタ出力一括間 電流、電圧入力1一括と電圧入力2一括間 形KM1-EMU8A-FLK：電源一括と温度入力・RS-485・USB・トランジスタ出力一括間 形KE1-CTD8E：電流入力一括とUSB・リレー出力一括間			
振動耐性		片振幅 0.35mm、加速度 50m/s ² 振動数 10～55Hz、3軸方向各 5min/1回×10回 掃引			
耐衝撃		150m/s ² 上下、左右、前後6方向、各3回			
質量		230g			
メモリ保護		不揮発性メモリ 書込回数：100万回			
イベント入力	入力点数	—		7点	—
	無電圧入力	—		ON時電流：15mA以下 ON時残留電圧：8V以下 OFF時漏れ電流1.5mA以下	—
	有電圧入力	—		Hレベル：DC4.75～30V Lレベル：DC0～2V 入力インピーダンス：約2kΩ	—
温度入力	サーミスタ入力	—		1点	—
	適合サーミスタ	—		形E52-THE5A カラーコード(青)：-50～50℃ カラーコード(黒)：0～100℃	—
組合せ		形KM1-EMU8A-FLKとの連結によりイベント入力7点、 温度入力1点対応可能		—	—
トランジスタ出力	出力点数	オープンコレクタ3点(OUT1、OUT2、OUT3) コモン共通			—
	出力容量	DC30V、30mA			—
	ON残留電圧	1.2V以下			—
	OFF時漏れ電流	100μA以下			—
	積算電力量 パルス出力	設定したパルス出力単位の電力量に達した時点で1パルス出力 [1、10、100、1K、2K、5K、10k、20k、50k、100k(W・h)]			—
	警報出力	設定した警報出力閾値により警報を出力			—
	復帰方式	自動復帰のみ			—
リレー出力	出力点数	—		a接点 1点(OUT1)	—
	定格負荷	—		抵抗負荷 AC125V3A DC30V3A	—
	機械的寿命	—		500万回以上	—
	電氣的寿命	—		20万回以上 (定格負荷 開閉頻度 1,800回/h)	—
	故障率 P水準	—		DC5V10mA (開閉頻度 120回/minにおいて)	—
	警報出力	—		警報の設定値により、 出力をON/OFF	—
	復帰方式	—		自動復帰のみ	—
RS-485	プロトコル	通信プロトコル切替：CompoWay/F、Modbus			
	同期方式	調歩同期			
	ノードNo. 設定	CompoWay/F:0～99、Modbus:1～99 ノードNo. 設定を0に設定した状態でスイッチ操作により プロトコルをModbusに切り替えた場合は、ノードNo. 設定値は自動的に1に変更されます。			
	通信速度	9600bps、19200bps、38400bps			
	伝送コード	CompoWay/F：ASCII Modbus：バイナリ			
	データビット(*3)	CompoWay/F:7bit、8bit Modbus:8bit			
	ストップビット(*3)	CompoWay/F:1bit、2bit Modbus:パリティありの場合1bit、パリティなしの場合2bit			
	パリティ	なし、偶数、奇数			
	最大伝送距離	500m			
	最大接続台数	CompoWay/F:31台 Modbus:99台			
通信項目	各種通信仕様書参照				
USB		USB規格Ver.1.1に対応			
電断保持		設定データ 積算電力量(5分ごとに内部メモリに保存)			
連結コネクタ挿抜回数		25回			

* 1. JISC1111 準拠、専用CTの誤差は含まず、周囲温度23℃、定格入力、定格周波数、高周波は第2、3、5、7、9、11、13次まで対応。

* 2. 力率算出式：力率=有効電力/皮相電力

皮相電力=皮相電力=√(有効電力)²+ (無効電力)²

* 3. Modbusに変更した場合、設定値が変更される場合があります。ディップスイッチ切り替え時には設定内容をご確認ください。

性能

専用CT 変流器 (CT)

構造	分割型						盤内固定型 (貫通タイプ)
	形KM20-CTF-5A	形KM20-CTF-50A	形KM20-CTF-100A	形KM20-CTF-200A	形KM20-CTF-400A	形KM20-CTF-600A	
項目 形式	形KM20-CTF-5A	形KM20-CTF-50A	形KM20-CTF-100A	形KM20-CTF-200A	形KM20-CTF-400A	形KM20-CTF-600A	形KM20-CTB-5A/50A
一次側定格電流	5A	50A	100A	200A	400A	600A	5A/50A
二次側定格電流	1.67mA	1.67mA	33.3mA	66.7mA	66.7mA	66.7mA	1.67mA/16.7mA
二次巻線	3,000ターンの				6,000ターンの	9,000ターンの	3,000ターンの
適用周波数	10Hz～5kHz						
絶縁抵抗	出力端子-ケース間: 50MΩ 以上 (DC500Vメガ)						
耐電圧	出力端子-ケース間: AC2,000V 1分						
保護素子	7.5V クランプ素子						
許容脱着回数	100回						
装着できる電線径*	φ7.9mm以下	φ9.5mm以下	φ14.5mm以下	φ24.0mm以下	φ35.5mm以下		φ8.4mm以下
使用温湿度範囲	-20～+60℃ 85%以下 (ただし、結露なきこと)						
保存温湿度範囲	-30～+65℃ 85%以下 (ただし、結露なきこと)						

* 平型電線をご使用の際は、該当CTの外寸法図をご参照の上、選定してください。

変流器 (CT) 用ケーブル

形式	形KM20-CTF-CB3
ケーブル長	3m

注. CT 接続ケーブルは弊社指定のものをご使用していただくか、
日本圧着端子製造株式会社製 圧着端子 1.25-B3A、AWG22 電線を使用することも可能です。

仕様

DeviceNet通信ユニット (形KE1-DRT-FLK) ・DeviceNet 通信仕様

項目	仕様			
通信機能	・リモートI/O通信機能 (簡易割付設定またはコンフィグレータによるI/O割付設定) ・メッセージ通信機能			
接続形態	マルチドロップ方式、T分岐方式の組み合わせが可能 (幹線および支線に対して)			
通信速度	500k/250k/125k bps (自動検出)			
一次側定格電流	専用ケーブル 5線 (信号系2本、電源系2本、シールド1本)			
通信距離	通信速度	ネットワーク最大長	支線長	総支線
	500k ビット/s	100m 以下 (100m 以下)	6m 以下	39m 以下
	250k ビット/s	250m 以下 (100m 以下)	6m 以下	78m 以下
	125k ビット/s	500m 以下 (100m 以下)	6m 以下	156m 以下
() 内は、細いケーブル使用時				

外形寸法

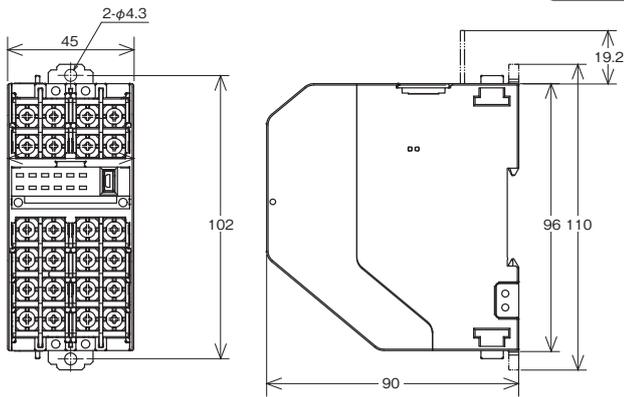
CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

(単位:mm)

本体

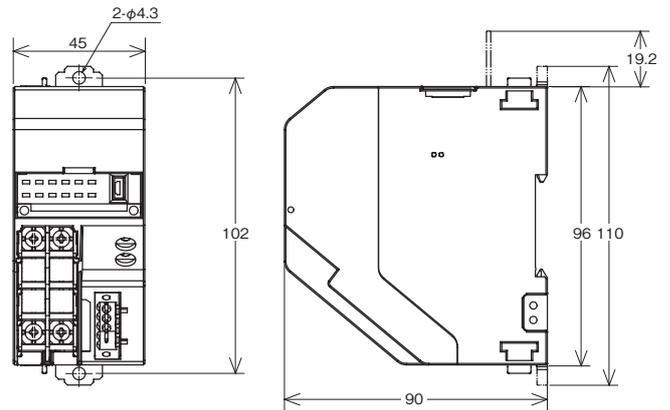
形KM1-PMU1A-FLK/PMU2A-FLK/EMU8A-FLK/KE1-CTD8E

CADデータ



形KE1-DRT-FLK

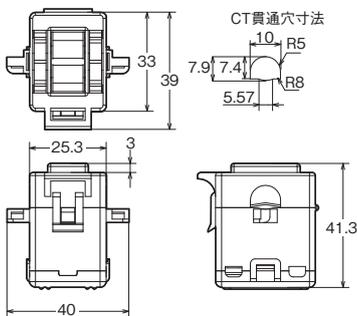
CADデータ



分割型変流器 (CT)

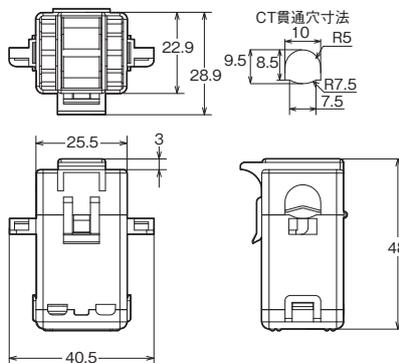
形KM20-CTF-5A

CADデータ



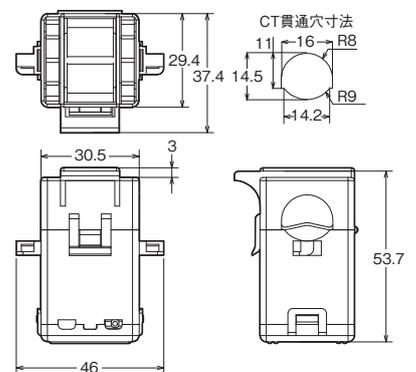
形KM20-CTF-50A

CADデータ



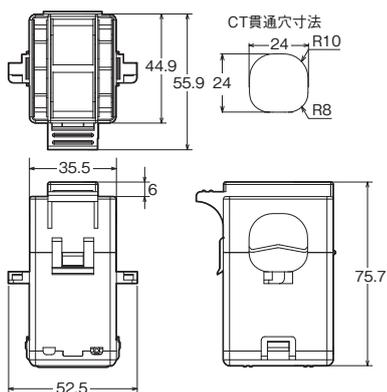
形KM20-CTF-100A

CADデータ



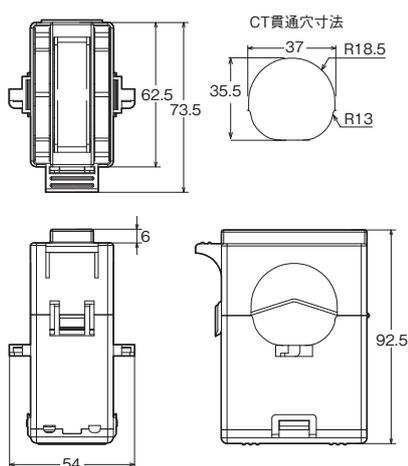
形KM20-CTF-200A

CADデータ



形KM20-CTF-400A/600A

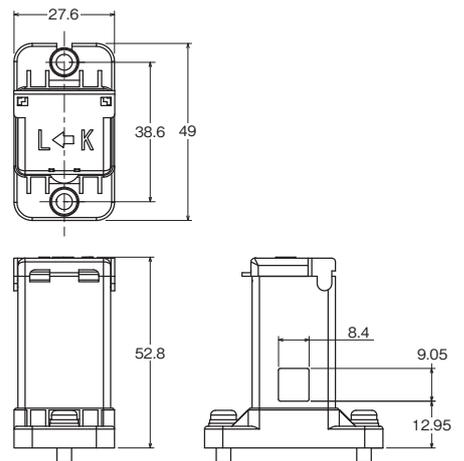
CADデータ



盤内固定型変流器(CT)貫通タイプ

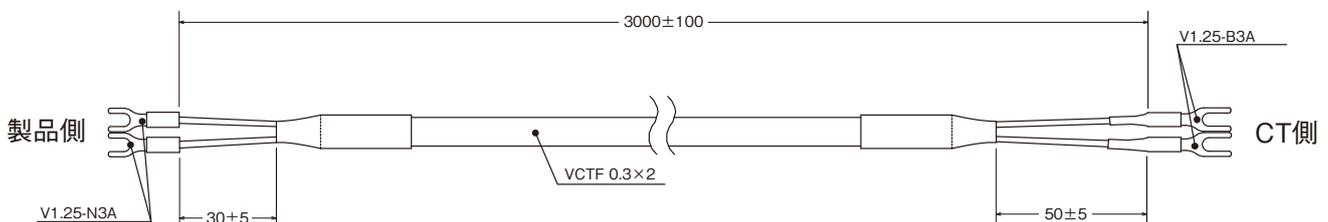
形KM20-CTB-5A/50A

CADデータ



CT専用ケーブル

形KM20-CTF-CB3 (専用CTケーブル)



KMシリーズセレクション

項目	シリーズ名	形KM1シリーズ			形KM50シリーズ		形KM20シリーズ	
	タイプ	省コスト/省配線/省スペースの高機能多回路計測タイプ			インテリジェント・オンパネルタイプ		据え置き・組み込みタイプ	
	形式	形KM1-PMU□A-FLK	形KE1-CTD8E	形KM1-EMU8A-FLK	形KM50-C1-FLK	形KM50-E1-FLK	形KM20-B40-FLK	形KM20-B40
	商品名称	スマート電力量モニタ多回路タイプ			スマート電力量モニタ 48×48タイプ	スマート電力量モニタ 48×96タイプ	小型電力量センサ・ RS-485通信タイプ	小型電力量センサ・ パルス出力タイプ
外観								
		1系統/2系統計測用 マスタユニット	CT増設用 スレーブユニット	パルス/温度入力用 スレーブユニット				
特長		<ul style="list-style-type: none"> 形KM50-Eの特長を継承 異電圧2系統入力 (PMU2A) 最大計測回路数 <ul style="list-style-type: none"> 単2: 4回路 (PMU2A) 単3/三3: 2回路 (PMU2A) 三4: 1回路 (PMU1A) スレーブユニット 4台増設可能 	<ul style="list-style-type: none"> 1ユニット 最大計測回路数 <ul style="list-style-type: none"> 単相2線 8回路 単相3線 4回路 三相3線 4回路 三相4線 2回路 	<ul style="list-style-type: none"> イベント入力 7点 温度入力 1点 	<ul style="list-style-type: none"> インバーター次側計測に対応 3STATE パルス入力ON エネルギー仕分け機能 時間計測 電力原単位管理 400Vダイレクト計測 	<ul style="list-style-type: none"> インバーター次側計測に対応 3STATE エネルギー仕分け機能 パルス入力ON 時間計測 電力原単位管理 400Vダイレクト計測 	<ul style="list-style-type: none"> シンプル機能で簡単 お求めやすい価格 スイッチのみで簡単初期設定 	
取りつけ		DINレール			パネル前面 / DINレール取付金具 (別売)		DINレール	
数値表示		なし			11セグメントLED	11セグメントLED	なし	なし
サイズ (mm)		W45×H96×D90 (最大5連結時 W45×5)			DIN 48×48 奥行首下91 (端子カバー (付属) 含む)	DIN 48×96 奥行首下88 (端子カバー (付属) 含む)	W30×H80×D78	W30×H80×D78
適用 相線式	単相2線式	●	●	-	●	●	●	●
	単相3線式	●	●	-	●	●	●	●
	三相3線式	●	●	-	●	●	●	●
	三相4線式	●PMU1Aのみ	●	-	-	●	-	-
	400V系ダイレクト計測	●	-	-	(VT必要)	●	(VT必要)	(VT必要)
本体電源		AC100~240V	マスタから供給	AC100~240V	計測回路と共用 AC100~240V	AC100~240V	計測回路と共用 AC100~240V	
計測項目	積算電力量	●	●	-	●	●	●	●
	有効電力	●	●	-	●	●	●	-
	無効電力	●	●	-	●	●	-	-
	電流	●	●	-	●	●	●(R,T相)	-
	電圧	●	-	-	●	●	●(R,T相)	-
	力率	●	●	-	●	●	●	-
	周波数	●	-	-	●	●	●	-
	パルスカウント	-	-	● (イベント入力切替可能)	● (イベント入力切替可能)	● (イベント入力切替可能)	-	-
	パルス入力ON時間	-	-	● (イベント入力切替可能)	● (イベント入力切替可能)	● (イベント入力切替可能)	-	-
	電力原単位	● (イベント入力切替可能)	-	-	● (イベント入力切替可能)	● (イベント入力切替可能)	-	-
	温度	-	-	●	●	●	-	-
各種機能	3-STATE エネルギー仕分け機能	●	-	-	-	●	-	-
	簡易的な電力測定 (入力電流値のみで計測)	●	●	-	●	●	-	-
	微小電力計測モード (オートレンジ切替機能)	●	●	-	●	●	-	-
	CO ₂ 排出量表示	-	-	-	●	●	-	-
	回生電力表示	-	-	-	●	●	-	-
出力	積算電力量パルス出力	●	-	-	●	●	-	●
	各種計測値警報出力	●	●	●温度警報のみ	●	●	-	-
	3-STATE (稼働電力、待機電力 停止電力) 状態出力	●	-	-	-	●	-	-
外部 I/F	LANポート	-	-	-	-	-	-	-
	RS-485通信 CompoWay/F (31台接続)	●	-	●	●	●	●	-
	RS-485通信 Modbus (99台接続)	●	-	●	●	●	-	-
ロギング 機能	本体メモリへのロギング	●	-	●	●	●	-	-
	外部メモリへのロギング	-	-	-	-	-	-	-
取得規格		CE, S, KC, TÜVマーク			UL, CE, S, KCマーク		-	-
標準価格 (本体のみ) (¥)		¥35,000-	¥29,000-	¥29,000-	¥22,000-	オープン価格	¥13,500-	¥13,500-

種類／標準価格 (○印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先社にお問い合わせください。)

本体

形式	ユニット種別	ユニット分類	電源電圧	通信	標準価格 (¥)
○形 KM1-PMU2A-FLK	電力2系統計測ユニット	計測マスタ	AC100～240V	RS-485	35,000
○形 KM1-PMU1A-FLK	電力計測ユニット				
○形 KM1-EMU8A-FLK	パルス/温度入力ユニット	機能スレーブ			29,000
○形 KE1-CTD8E	CT増設ユニット	CT増設スレーブ	計測マスタから電源供給	—	
○形 KE1-DRT-FLK	DeviceNet通信ユニット	通信スレーブ	AC100～240V	RS-485, DeviceNet	35,000

オプション(別売)

分割型／盤内固定型変流器 (CT)

形式	定格一次側電流	定格二次側電流	取付	標準価格 (¥)
○形 KM20-CTF-5A	5A	専用出力	分割型	3,500
○形 KM20-CTF-50A	50A			4,000
○形 KM20-CTF-100A	100A			5,000
○形 KM20-CTF-200A	200A			6,500
○形 KM20-CTF-400A	400A			
○形 KM20-CTF-600A	600A			
○形 KM20-CTB-5A/50A	5A/50A		盤内固定型(貫通タイプ)	3,500

注. 変流器 (CT) には CT 接続用ケーブルは付属されておりません。

変流器 (CT) 用ケーブル

形式	仕様	標準価格 (¥)
○形 KM20-CTF-CB3	3m ケーブル	1,100

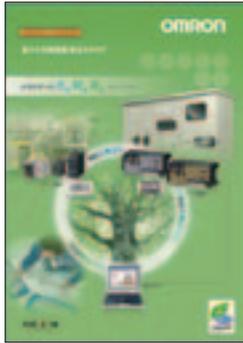
注. CT 接続ケーブルは弊社指定のものをご使用していただくか、日本圧着端子製造株式会社製 圧着端子 1.25-B3A、AWG22 電線を使用することも可能です。

関連機器(別売)

パソコン接続時 通信変換器

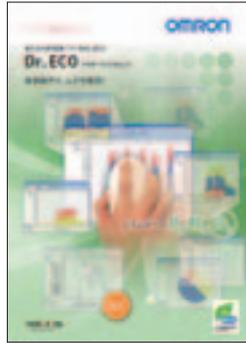
形式	サイズ (mm)	通信変換形態	電源電圧	標準価格 (¥)
○形 K3SC-10 AC100-240	30 (W) × 80 (H) × 78 (D)	RS-232C、USB ⇔ RS-485 半2重	AC100～240V	23,000
○形 K3SC-10 AC/DC24			AC/DC24V	

さらに広がるオムロン省エネ支援機器のご紹介



省エネ支援機器 総合カタログ

[カタログ番号: KANC-001]



省エネ分析支援ソフト

Dr. ECO

ドクターエコ

形EWS-DE10

[カタログ番号: KANC-004]
[旧カタログ番号: SGTE-624]



新世代環境センサ EQUO®シリーズ

クランプ電力ロガー
形ZN-CTC11

簡易電力ロガー
形ZN-CTX21(ロガー部)
形ZN-CTS/CTM(専用CT部)
[カタログ番号: SWAQ-018]



新世代環境センサ EQUO®シリーズ

エアパーティクルセンサ
形ZN-PD-S

温湿度ステーション
形ZN-THX21-S

微差圧ステーション
形ZN-DPX21-S

[カタログ番号: SWAQ-007]



エアクリーンユニット

形ZN-A/ZN-Jシリーズ

[カタログ番号: SWAQ-008]

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内外、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

- 製品に関するお問い合わせ先
お客様相談室

フリー
通話 **0120-919-066**

携帯電話・PHS・IP電話などではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)

■営業時間: 8:00~21:00 ■営業日: 365日

- FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX **055-982-5051** / www.fa.omron.co.jp

- その他のお問い合わせ

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。

オムロン商品のご用命は