

電力センサ

機能/仕様一覧セレクション

計測機器

項目	シリーズ名	形ZN-CTXシリーズ	形ZN-CTCシリーズ	形KM100シリーズ
	タイプ	可搬タイプ		単回路汎用タイプ
	形式	形ZN-CTX	形ZN-CTC11	形KM100-T□-FLK
商品名称	簡易電力ロガー	クランプ電力ロガー	電力量モニタ	
外観				
特長	<ul style="list-style-type: none"> 専用CT部 標準タイプ、分岐タイプ 各6種 単相2線、単相3線、三相3線、三相4線に対応 SDカードにデータを記録可能 	<ul style="list-style-type: none"> 200Aのクランプ一体型 単相2線、三相3線（三相平衡）が計測可能 録ったデータはUSB経由でPCへ取り込み可能 	<ul style="list-style-type: none"> 各種計測データをメモ리카ードで簡単ロギング（メモ리카ード機能ありタイプ） ジャストタイム機能 	
取付け方法	磁石取付、ネジ取付 ネジ引っ掛け、据置設置	ハンドストラップ	DINレール	
表示部	液晶7セグメント5桁2段	液晶7セグ4桁1段	7セグメントLED	
サイズ (mm)	W117.2×H56.8×D25.3	W146×H47×D20	W45×H100×D90	
適用 相線式	単相2線式	●	●	●
	単相3線式	●	—	●
	三相3線式	●	● 三相平衡式として	●
	三相4線式	●	—	—
	400V系ダイレクト計測	—	—	— (VT必要)
	直流系統回路	—	—	—
本体電源	ACアダプタ/単4電池×2本	リチウム二次電池 (PCのUSBポートより充電)	AC100~240V	
計測 項目	積算電力量	●	●	●
	有効電力	●	●	●
	瞬时无効電力	—	—	●
	電流	●	●	● (R、T相)
	電圧	—	—	● (R、T相)
	力率	—	—	●
	周波数	—	—	●
	パルスカウント	—	—	—
	パルス入力ON時間	—	—	—
	電力原単位	—	—	—
温度	—	—	—	
有効電力 精度 *1	FS時 *2	—	—	±1.5%
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)	●	●	●
	CO ₂ 排出量表示	●	—	—
	積算再生電力表示	—	—	—
出力	積算電力量パルス出力	—	—	1出力
	各種計測値警報出力	●	—	●
	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	●	—	—
	USBポート	—	●	—
	RS-485通信 CompoWay/F(31台接続)	—	—	●
	RS-485通信 Modbus(99台接続)	—	—	—
	RS-485通信 BACnet MS/TP(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	SDカード	—	CFカード (形KM100-TM-FLK)
取得規格	—	—	—	—
標準価格(本体のみ)(¥)	33,000	33,000	51,000 (形KM100-T-FLK) 60,500 (形KM100-TM-FLK)	

*1.電流計測精度にCTの誤差は含みません。電流計測精度は、目安として参照してください。(詳細は各製品のデータシートの記載に従う)
*2.FS時は、CT容量のフルスケール時の誤差となります。

形KM50シリーズ 単回路高機能タイプ		形KM1シリーズ 多回路連結タイプ			シリーズ名 タイプ 形式
形KM50-E1-FLK	形KM50-C1-FLK	形KM1-PMU□A-FLK	形KE1-CTD8E	形KM1-EMU8A-FLK	商品名称
スマート電力量モニタ 48×96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多回路タイプ			項目
					外観
<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"> インバーター次側計測に対応 パルス入力ON時間計測 電力原単位管理 	<ul style="list-style-type: none"> 形KM50-Eの特長を維持 異電圧2系統入力(PMU2A) 最大計測回路数 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 	<ul style="list-style-type: none"> 1ユニット最大計測回路数 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"> パルス/温度入力用スレーブユニット イベント入力 7点 温度入力 1点 	特長
パネル前面/DINレール取付金具(別売)		DINレール			取付け方法
11セグメントLED	11セグメントLED	なし			表示部
DIN 48×96 奥行首下88 (端子カバー(付属)含む)	DIN 48×48 奥行首下91 (端子カバー(付属)含む)	W45×H96×D90 (最大5連結時 W45×5)			サイズ(mm)
●	●	● *3	● *3	—	適用 相線式
●	●	● *3	● *3	—	
●	●	● *3	● *3	—	
●	—	●形KM1-PMU1Aのみ	● *3	—	
●	— (VT必要)	●	—	—	
—	—	—	—	—	400V系ダイレクト計測 直流系統回路
AC100~240V	計測回路と共用 AC100~240V	AC100~240V	マスタから供給	AC100~240V	本体電源
●	●	●	●	—	積算電力量
●	●	●	●	—	有効電力
●	●	●	—	—	瞬時無効電力
●	●	●	●	—	電流
●	●	●	—	—	電圧
●	●	●	●	—	力率
●	●	●	—	—	周波数
●(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
●	●	—	—	●	温度
±2%	±2%	±2%	±2%	—	FS時 *2
●	—	●	—	—	有効電力 精度 *1
●	●	●	●	—	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)
●	●	—	—	—	Co2排出量表示
●	●	—	—	—	積算再生電力表示
1出力	1出力	1出力	—	—	積算電力量パルス出力
●	●	●	●	●温度警報のみ	各種計測値警報出力
●	—	●	—	—	3-STATE (稼働電力、待機電力、 停止電力) 状態出力
—	—	—	—	—	LANポート
—	—	● *4	● *4	● *4	USBポート
●	●	●	—	●	外部 I/F
●	●	●	—	●	RS-485通信 CompoWay/F(31台接続)
—	—	—	—	—	RS-485通信 Modbus(99台接続)
●	●	●	—	—	RS-485通信 BACnet MS/TP(99台接続)
—	—	—	—	—	本体メモリへのロギング
—	—	—	—	—	外部メモリへのロギング
UL、CE、S、KCマーク	UL、CE、S、KCマーク	CE、S、KC、ENマーク			取得規格
オープン価格	23,000	37,000	30,500	30,500	標準価格(本体のみ)(¥)

*3. 形KM1-PMU2A-FLK、形KE1-CTD8Eは、異電圧の2系統計測が可能です。当該系統の計測回路数は半分になります。
*4. USB規格 Ver.1.1 に準拠。

電力センサ

機能/仕様一覧セレクション

項目	シリーズ名 タイプ 形式 商品名称	形KM-Nシリーズ			
		多回路小型タイプ		多回路グローバルタイプ	
		形KM-N1-FLK	形KM-N1-BAC	形KM-N2-FLK	形KM-N3-FLK
		小型電力量モニタ		電力量モニタ	
外観					
特長		<ul style="list-style-type: none"> ・盤内の狭いスペースにも収まるクラス最小サイズ ・1台で最大4回路計測 ・配線はコネクタ方式で施工が簡単 ・見やすい白色LCD表示 	<ul style="list-style-type: none"> ・盤内の狭いスペースにも収まるクラス最小サイズ ・1台で最大4回路計測 ・配線はコネクタ方式で施工が簡単 ・見やすい白色LCD表示 ・BACnet MS/TP通信プロトコルに対応 	<ul style="list-style-type: none"> ・1台で最大4回路計測 ・汎用CT接続 ・見やすい白色LCD表示 ・高精度計測 IECクラス0.5S (本体のみ) 	<ul style="list-style-type: none"> ・1台で最大4回路計測 ・汎用CT接続 ・見やすい緑色白色LCD表示 ・高精度計測 IECクラス0.5S (本体のみ)
取付け方法		DINレール			パネル前面
表示部		11セグメントLCD	11セグメントLCD	14セグメントLCD	7/ 14セグメントLCD
サイズ (mm)		W22.5×H90×D56	W22.5×H90×D56	W90×H90×D65	W96×H96×D64(突起物除く)
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	—	—	●	●
	400V系ダイレクト計測 直流系統回路	— (VT必要)	— (VT必要)	●	●
本体電源		計測回路と共用 AC100~240V	計測回路と共用 AC100~240V	計測電圧と共用 AC100~277V (L-N) AC173~480V (L-L)	AC100~240V
計測項目	積算電力量	●	●	●	●
	有効電力	●	●	●	●
	瞬时无効電力	●	●	●	●
	電流	●	●	●	●
	電圧	●	●	●	●
	力率	●	●	●	●
	周波数	●	●	●	●
	パルスカウント	—	—	—	—
	パルス入力ON時間	—	—	—	—
	電力原単位	—	—	—	—
温度	—	—	—	—	
有効電力 精度 *1	FS時 *2	±1%	±1%	±0.5%	±0.5%
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)	●	●	—	—
	Co2排出量表示	—	—	—	—
	積算再生電力表示	●	●	●	●
出力	積算電力量パルス出力	2出力	2出力	4出力	4出力
	各種計測値警報出力	—	—	—	—
	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	—	—	—	—
	USBポート	—	—	—	—
	RS-485通信 CompoWay/F(31台接続)	●	—	●	●
	RS-485通信 Modbus(99台接続)	●	●	●	●
	RS-485通信 BACnet MS/TP(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マーク	CEマーク	UL、CE、KCマーク	UL、CE、KCマーク
標準価格(本体のみ)(¥)		14,500	16,700	25,000	25,000

*1.電流計測精度にCTの誤差は含まれません。電流計測精度は、目安として参照してください。(詳細は各製品のデータシートの記載に従う)

*2.FS時は、CT容量のフルスケール時の誤差となります。

データ収集装置

商品名称		形ZN-KMX21	形EW700-M20L	形EW700-P40L	形EQ100-E
項目	形式	電力量ステーション	センサネットワークコントローラ	ピーク電力監視装置	センサネットワークサーバ
外観					
用途	KMシリーズによる電力データの収集				KMシリーズをはじめ各種センサによるマルチデータの収集
	形KMを31台まで接続可能な小規模監視向け *1	形KM 124台まで接続可能な大規模監視向け (10分計測、200ch以下の場合)	形KM 30台まで接続可能なピーク電力監視向け	各種センサを224台まで接続可能な大規模監視向け	
取り付け方法	マグネット取り付け／ねじ取付		DINレール／ねじ取付		
最大計測性能	形KM 31台分 *1	計測チャンネル数 200ch(10分)、40ch(1分)	30ch(1分) (ピーク電力監視時)	計測チャンネル数 500ch(5分以上)、160ch(1分)	
計測間隔	1s、2s、5s、10s、20s、30s、1分	1分、10分、30分、60分	1分固定 (ピーク電力監視時)	1分、5分、10分、30分、60分	
データ保存能力 *2	内部メモリ	1s、1台の場合は約1時間 1分31台の場合は約3時間	約3年 計測間隔10分、200chの場合	約2年 計測間隔1分、30chの場合	約1週間
	SDカード	1日分 約6MB使用 計測周期1s、1ch計測時	1ヶ月分 約10MB使用 計測間隔10分、200chの場合	1ヶ月分 約20MB使用 計測間隔1分、30chの場合	1ヶ月分 約630MB使用 計測間隔1分、500chの場合
外部I/F	LANポート×1ポート RS-485×1ポート	LANポート×1ポート RS-485×4ポート	LANポート×2ポート RS-485×4ポート		
外部メモリ	SDカード(FAT32) (32GBまでのSD、SDHCカード)				
警報出力	設定値を超えた場合に出力 (1点)	監視警報出力(管理値の上限下限超え等)のみ			監視警報と機器警報 (機器異常等)
警報メール	なし	上記のタイミングに合わせて メール送信	ピーク電力の警報設定は3段階	上記のタイミングに合わせて メール送信	
メール送信機能	なし	10パターン設定 (1パターンに10アドレス登録可能)			4パターン設定 (1パターンに10アドレス登録 可能)
標準価格(本体のみ)(¥)	オープン	118,000	225,000	198,000	

*1. 計測対象機種：形KM50-C、形KM50-E、形KM100、形KM-N1-FLK、形KM-N2-FLK、形KM-N3-FLK

*2. 計測するセンサ数や計測チャンネル、計測間隔により保存能力は異なります。