

機能/仕様一覧セレクション

計測機器

項目	商品名称	形ZN-CTXシリーズ	形ZN-CTCシリーズ
		可搬タイプ	
		形ZN-CTX	形ZN-CTC11
		簡易電力ロガー	クランプ電力ロガー
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
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
表示部	液晶7セグメント5桁2段		液晶7セグ4桁1段
サイズ [†] (mm)	W117.2×H56.8×D25.3		W146×H47×D20
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	—	—
	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)
計測 項目	積算電力量	●	●
	有効電力	●	●
	瞬時無効電力	—	—
	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	—	—
有効電力 精度 [†] *1	FS時 *2	—	—
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	●	—
	積算回生電力表示	—	—
	3-STATE (稼働電力、待機電力 停止電力) 状態出力	—	—
出力	積算電力量パルス出力	—	—
	各種計測値警報出力	●	—
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	—
取得規格	—		—

*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KM-Nシリーズ 多回路小型タイプ		シリーズ名 タイプ 形式 商品名称 項目
形KM50-E1-FLK スマート電力量モニタ 48×96タイプ	形KM50-C1-FLK スマート電力量モニタ 48×48タイプ	形KM-N1-FLK 小型電力量モニタ	形KM-N1-BAC	
				
・インバータ一次側計測に対応 ・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	・インバータ一次側計測に対応 ・パルス入力ON時間計測 ・電力原単位管理	・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	・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	外観
パネル前面／DINレール取付金具(別売)	DINレール			特長
11セグメントLED	11セグメントLED	11セグメントLCD	11セグメントLCD	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)	W22.5×H90×D56	W22.5×H90×D56	サイズ(mm)
●	●	●	●	単相2線式
●	●	●	●	単相3線式
●	●	●	●	三相3線式
●	—	—	—	三相4線式
●	— (VT必要)	— (VT必要)	— (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	計測回路と共用 AC100～240V	計測回路と共用 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)	—	—	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)	—	—	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)	—	—	電力原単位
●	●	—	—	温度
±2%	±2%	±1%	±1%	FS時 *2
●	—	—	—	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
●	●	●	●	積算回生電力表示
1出力	1出力	2出力	2出力	積算電力量パルス出力
●	●	—	—	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
—	—	—	—	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)
●	●	—	—	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マーク	CEマーク	取得規格

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 多回路グローバルタイプ				
		形KM-N2-FLK	形KM-N2-FLK-X	形KM-N3-FLK	形KM-N3-FLK-X	形KM-PMBN-EIP
		電力量モニタ				
外観						
特長		・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)	・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)		・幅38mmの小型設計 ・EIP/ModbusTCP対応 ・三相3線で最大2回路計測 ・高精度計測 IECクラス0.5S (本体のみ) ※5A CT除く ・定格入力電圧480V対応	
取付け方法	DINレール	パネル前面		DINレール		
表示部	14セグメントLCD	7/ 14セグメントLCD		—		
サイズ (mm)	W90×H90×D65	W96×H96×D64 (突起物除く)		W38×H124×D104		
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	—	—	—	—	
本体電源	定格入力電圧(電源電圧共用) 単相2線AC100~277V 単相3線AC100~220V (L-N)、AC200~440V(L-L) 三相3線AC173~277V(L-L) 三相4線(中性点接地) AC100~254V(L-N)、 AC173~440V(L-L) 三相4線(中性点非接地) AC100~120V(L-N)、 AC173~208V(L-L)	定格入力電圧(電源電圧共用) 単相2線AC100~277V 単相3線AC100~240V (L-N)、AC200~480V (L-L) 三相3線AC173~480V (L-L) 三相4線AC100~277V (L-N)、AC173~480V (L-L)	AC100~240V 計測電圧と別		定格入力電圧(電源電圧共用) 単相2線AC100~277V 単相3線AC100~240V (L-N)、AC200~480V(L-L) 三相3線1相設置AC100~ 480V(L-L)、 非接地AC173~480V(L-L) 三相4線AC100~277V (L-N)、AC173~480V(L-L)	
計測 項目	積算電力量	●	●	●	●	
	有効電力	●	●	●	●	
	瞬時無効電力	●	●	●	●	
	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	—	—	—	—	
有効電力 精度 *1	FS時 *2	±0.5%	±0.5%	±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)	—	—	—	—	
	CO ₂ 排出量表示	—	—	—	●(専用ツールにて対応可)	
	積算回生電力表示	●	●	●	●	
出力	積算電力量パルス出力	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)	—	—	—	—	
	ModbusTCP通信	—	—	—	●	
	EtherNet/IP通信	—	—	—	●	
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	UL、CE、KCマーク	—	UL、CE、KCマーク	—	UL、CSA、CE、 UKCA、KC、RCM	

*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。

データ収集装置

項目	商品名称 形式	形ZN-KMX21 電力量ステーション	形EQ100-E 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 形KMを31台まで接続可能な小規模監視向け *1	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 各種センサを224台まで接続可能な大規模監視向け
取りつけ方法		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、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ヶ月分で約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×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
メール送信機能		なし	4パターン設定 (1パターンに10アドレス登録可能)

*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ネル、計測間隔により保存能力は異なります。