


電力センサ

機能/仕様一覧セレクション

計測機器

シリーズ名 タイプ 形式		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
項目	商品名称	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	温度	—	—
	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	●	—
	積算再生電力表示	—	—
出力	積算電力量パルス出力	—	—
	各種計測値警報出力	●	—
	3-STATE (稼働電力、待機電力 停止電力) 状態出力	—	—
	LANポート	●	—
外部 I/F	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	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	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	形KM-N1-BAC	商品名称	
				外観	
・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	・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	・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	・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	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 DIN 48×96 奥行首下88 （端子カバー（付属）含む）	11セグメントLED DIN 48×48 奥行首下91 （端子カバー（付属）含む）	11セグメントLCD W22.5×H90×D56	11セグメントLCD W22.5×H90×D56	表示部	
●	●	●	●	単相2線式	適用 相線式
●	●	●	●	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	計測 項目
●	●	●	●	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	有効電力 精度 *1
●	—	—	—	3-STATE エネルギー仕分け機能	各種 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	
1出力	1出力	2出力	2出力	積算電力量パルス出力	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	
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

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
項目		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	—		—		—
温度	—		—		—	
有効電力 精度 *1	FS時 *2	±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)	—		—		—
	Co2排出量表示	—		—		●(専用ツールにて対応可)
	積算再生電力表示	●		●		●
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EQ100-E
項目		電力量ステーション	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 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ンネル、計測間隔により保存能力は異なります。