

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
	タイプ	可搬タイプ	
	形式	形ZN-CTX	形ZN-CTC11
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	—	—
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	—	—
	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	—	—
	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)	—	—
	LANポート	●	—
	USBポート	—	●
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。

形KM50シリーズ		形KM-Nシリーズ		シリーズ名 タイプ 形式	商品名称	項目
単回路高機能タイプ		多回路小型タイプ				
形KM50-E1-FLK	形KM50-C1-FLK	形KM-N1-FLK	形KM-N1-BAC			
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	小型電力量モニタ				
				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"> 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 	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	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	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	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	ロギング 機能	
—	—	—	—	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	形KM-Nシリーズ			
	タイプ	多回路グローバルタイプ			
	形式 商品名称	形KM-N2-FLK	形KM-N2-FLK-X	形KM-N3-FLK	形KM-N3-FLK-X
外観					
特長		<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		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)	
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	
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%	
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	●		●	
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	—		—	
	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)	—		—	
	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	—

*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 形式		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。