

概要

E30 シリーズは、1 デバイスで最大 90 回路の電流値が測定可能な CT 付多回路電流モニタシステムです。
さらに拡張仕様の機種では、電力、電力量、電圧、力率など多項目のエネルギーデータの測定が可能です。
測定データは RS-485 (Modbus) にて通信できるので、各種のシステム管理に適用できます。

特長

- 分岐回路用付属 CT 数は、42 個または 84 個があります。また、2 種類の CT 間隔 (19mm/25mm) があるので、多種のブレーカに対応できます。
- 基幹回路用 CT 入力数は、2 回路 (三相) あります。(CT は別途手配)
- H30A および H30B モデルは電圧入力も可能であり、各種のエネルギーデータの測定が行えます。
- マルチアラーム機能により、ブレーカトリップ等を事前に防止できます。



E30

仕様

表 1. 型式構成表

基本型式	測定内容	CT 間隔	CT 数	内 容			
E30				貫通型 CT 付電流/電力モニタシステム			
	A			分岐	A, kW, kWh, PF	基幹	A, kW, kWh, PF, V, Hz
	B				A		A, kW, kWh, PF, V, Hz
	C				A		A
			0		19mm 間隔		
			1		25mm 間隔		
				42	42 個 (21 個 × 2 ストリップ)		
			84	84 個 (21 個 × 4 ストリップ)			

表 2. 仕様表

型式		E30A**	E30B**	E30C**	
項目					
基本機能	電源電圧	AC90～277V, 50/60Hz			
	周波数	50/60Hz			
	サンプルレート	2560Hz			
	更新時間	1.6 秒			
	定格遮断容量	10k AIC			
	状態表示 (LED)	グリーン：1 回/s 点滅 …… 正常動作時 アンバー：1 回/s 点滅 …… 電圧 or 電流がクリッピング時 アンバー：2 回/s 点滅 …… ファームウェアイメージが無効時 アンバー：3 回/s 点滅 …… CT ストリップが適正でない時 レッド：点灯 or 点滅 …… デバイス本体が異常の時			
	マルチアラーム	電流：High-High, High, Low, Low-Low			
		電圧：Over, Under	—		
	動作温度	0～60℃			
	動作湿度	0～95%RH(結露なきこと)			
	保管温度	-40～70℃			
	安全規格	UL508, IEC61010			
	設置カテゴリ	CAT II			
電流測定	分岐	測定回路数	42, 84		
		CT タイプ	貫通型, 19/25mm 間隔		
		定格電流	～100A		
		測定精度	電流：読値の±3%@0.25～2A, 読値の±2%@2～100A		
			電力：読値の±3%@2～100A	—	
	接続方式	リボンケーブル 50pin, 1.2m(最大 6m)			
	基幹	測定回路数	2(三相 4 線)		
		CT タイプ	分割型, AC0～0.333V 出力(別途手配)		
		定格電流	～200A		
		測定精度	IEC61036 Class1, ANSI C12.1-2001		
電圧測定	測定回路数	1(单相/三相+ニュートラル)			
	定格電圧	L-L: AC150～480V L-N: AC90～277V			
	測定精度	読値の±1%@AC90～277V(L-N)			
通信機能	伝送方式	RS-485			
	プロトコル	Modbus RTU			
	接続方式	2 線式/4 線式, 脱着式ユーロコネクタ			
	接続台数	最大 63 台(デジチェーン)			
	アドレス	1～247			
	ボーレート	9600, 19200, 38400			
	パリティ	無し, 奇数, 偶数			
データ形式	1 スタートビット, 8 データビット, 1 ストップビット				
補助機器 (別途手配)	H681*-0.3V …… 分割型 CT, AC0～0.333V 出力(基幹電流測定用)				

表 3. 測定項目表

型式		E30A**	E30B**	E30C**
項目				
測定項目	分岐回路	<ul style="list-style-type: none"> ・電流 A(A)/回路 ・最大電流(A) ・デマンド電流(A) ・最大デマンド電流(A) ・有効電力(kW) ・デマンド電力(kW) ・最大デマンド電力(kW) ・電力量(kWh)/回路 ・力率 	<ul style="list-style-type: none"> ・電流 A(A)/回路 ・最大電流(A) ・デマンド電流(A) ・最大デマンド電流(A) 	<ul style="list-style-type: none"> ・電流 A(A)/回路 ・最大電流(A) ・デマンド電流(A) ・最大デマンド電流(A)
	基幹回路	<ul style="list-style-type: none"> ・電流 A(A)/回路 ・最大電流(A)/回路 ・デマンド電流(A)/回路 ・最大デマンド電流(A)/回路 ・有効電力(kW)/回路 ・電力量(kWh) ・力率/回路 ・総合力率 ・電圧 A-B(V) ・電圧 B-C(V) ・電圧 C-A(V) ・電圧 A-N(V) ・電圧 B-N(V) ・電圧 C-N(V) ・平均電圧 L-L(V) ・平均電圧 L-N(V) ・周波数 A(Hz) 	<ul style="list-style-type: none"> ・電流 A(A)/回路 ・最大電流(A)/回路 ・デマンド電流(A)/回路 ・最大デマンド電流(A)/回路 ・有効電力(kW)/回路 ・電力量(kWh) ・力率/回路 ・総合力率 ・電圧 A-B(V) ・電圧 B-C(V) ・電圧 C-A(V) ・電圧 A-N(V) ・電圧 B-N(V) ・電圧 C-N(V) ・平均電圧 L-L(V) ・平均電圧 L-N(V) ・周波数 A(Hz) 	<ul style="list-style-type: none"> ・電流 A(A)/回路 ・最大電流(A)/回路 ・デマンド電流(A)/回路 ・最大デマンド電流(A)/回路

寸法

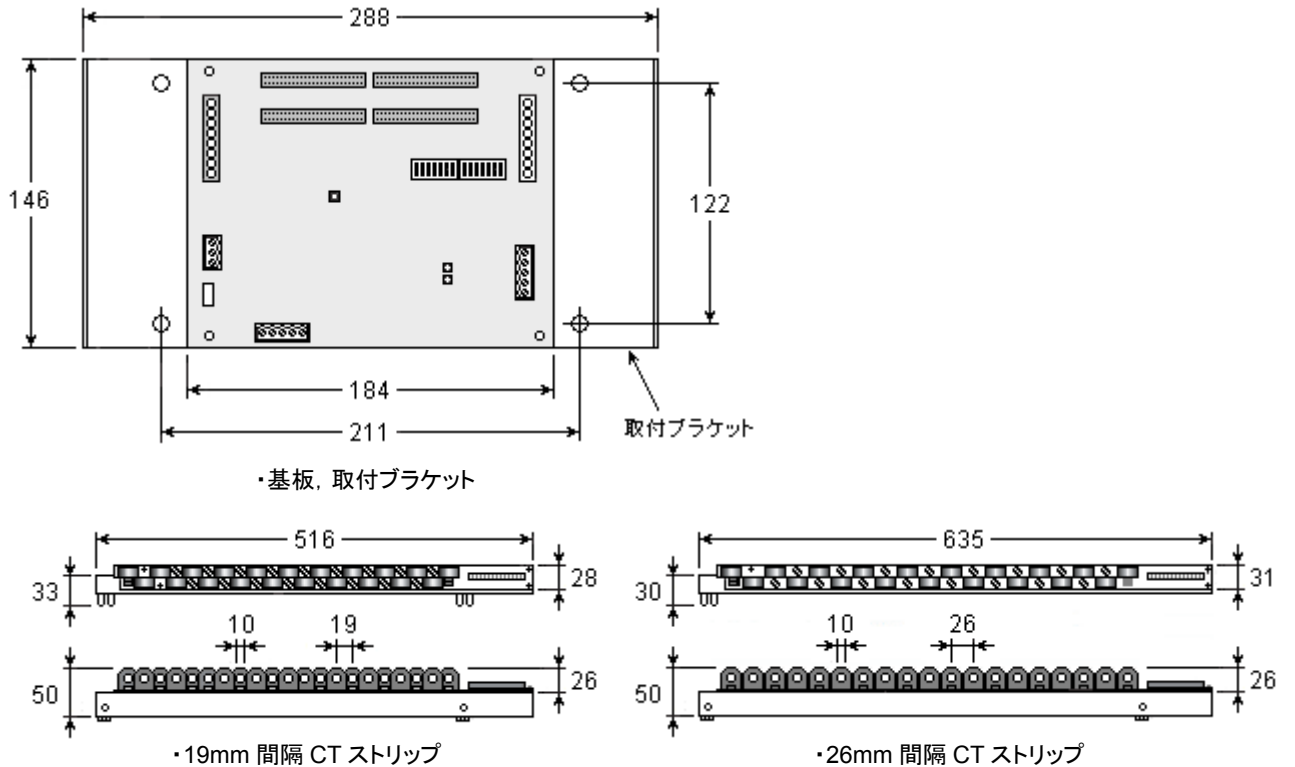


図 1. E30 寸法図 (mm)

結 線

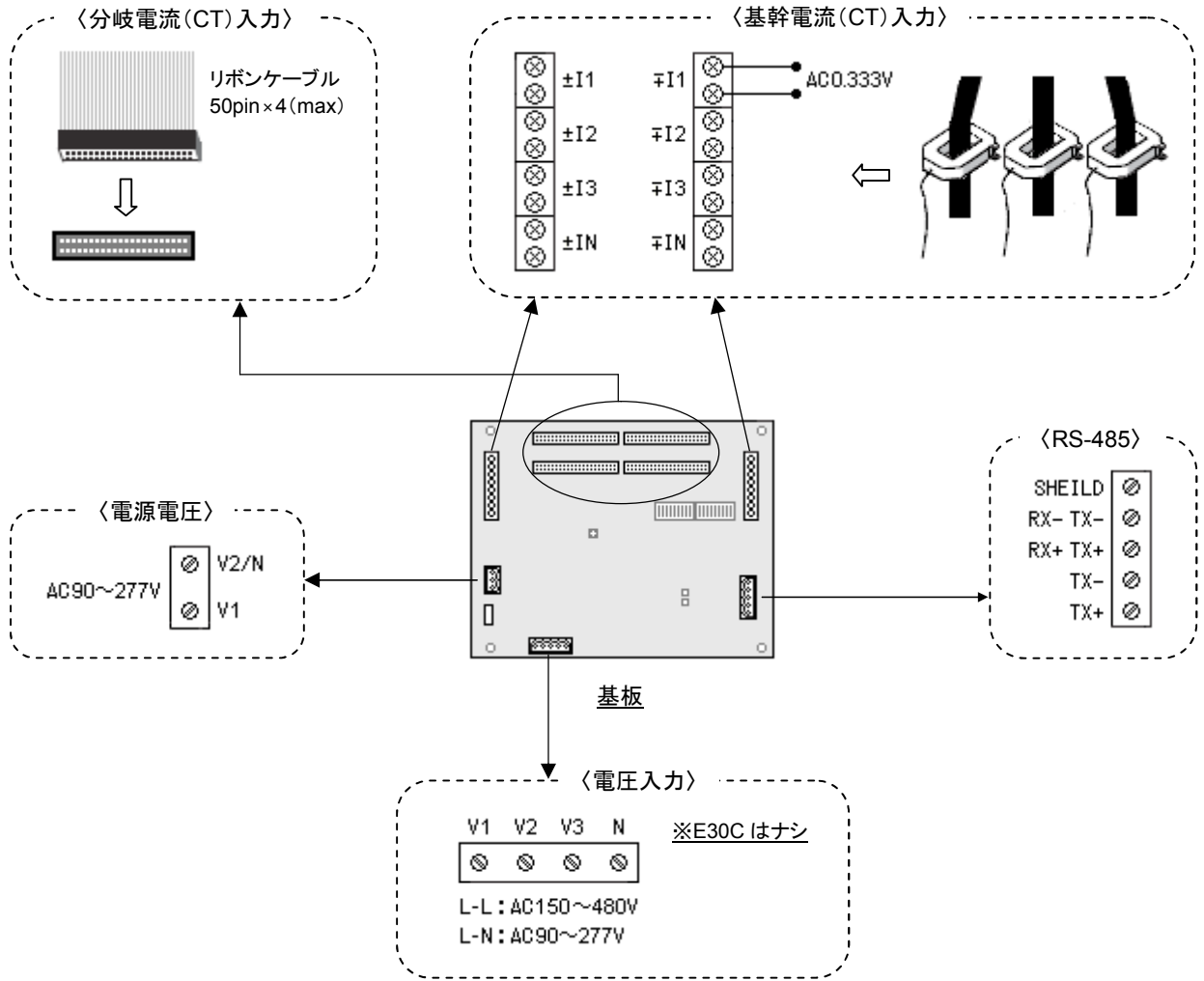


図 2. E30 結線図

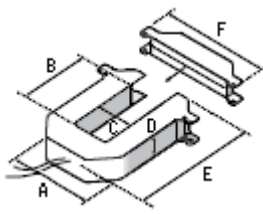
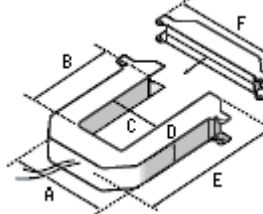
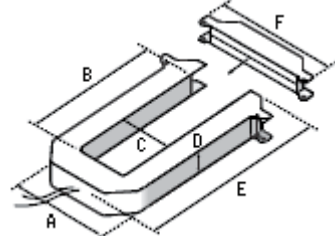
組合せ基幹用 CT (別途手配) 仕様

表 4. 型式構成表

型式	一次電流	出力信号	精度(% F.S)
H6810-100A-0.3V	100A	0~0.333V	1% @10~100%
H6810-200A-0.3V	200A		
H6810-300A-0.3V	300A		
H6811-400A-0.3V	400A		
H6811-600A-0.3V	500A		
H6811-800A-0.3V	800A		
H6812-800A-0.3V	800A		
H6812-1200A-0.3V	1200A		
H6812-1600A-0.3V	1600A		
H6812-2400A-0.3V	2400A		



表 5. 仕様表

型式 項目	H6810	H6811	H6812
CT タイプ	分割型		
周波数	50/60Hz		
絶縁耐圧	AC600V*		
リード線	18AWG×1.8m、UL1015		
動作温度	-15~60°C		
動作湿度	0~95%RH (結露なきこと)		
保管温度	-40~70°C		
設置カテゴリ	CAT II / CAT III		
質量	0.34kg	0.58kg	0.87kg
外形寸法 (mm)	 A : 96 D : 30 B : 30 E : 100 C : 31 F : 121	 A : 125 D : 30 B : 73 E : 132 C : 62 F : 151	 A : 125 D : 30 B : 139 E : 201 C : 62 F : 151

※相間電圧(L-L)が AC600V 以下で使用して下さい。

製造元 : Veris Industries LLC

16640 SW 72nd Ave
Portland, OR 97224 USA
TEL: 1-800-354-8556
URL: <http://www.veris.com>

販売店 : スリーケー株式会社

〒111-0053 東京都台東区浅草橋 2-1-9 鮎佐ビル 6F
TEL: 03-5687-0321 / FAX: 03-5687-0325
URL: <http://www.three-k.biz/>
E-mail: info@three-k.biz