


EA742GH-1...9669

EA742HF-1...9660


EA742HF-2...9661

■ クランプセンサ 仕様


クランプオンセンサ

	9694	9660	9661	9669	9695-02	9695-03	
外観	 CE コード長 3m	 CE コード長 3m	 CE コード長 3m	 CE コード長 3m	 CE	 CE コード長 3m	
測定可能導体径	φ 15mm	φ 15mm	φ 46mm	φ 55mm, 80×20mm プスパー	φ 15mm	φ 15mm	
定格一次電流	AC5A	AC100A	AC500A	AC1000A	AC50A	AC100A	
精度	振幅 (45 ~ 66Hz)	±0.3% rdg. ±0.02% f.s.	±0.3% rdg. ±0.02% f.s.	±0.3% rdg. ±0.01% f.s.	±1.0% rdg. ±0.01% f.s.	±0.3% rdg. ±0.02% f.s.	±0.3% rdg. ±0.02% f.s.
	位相 (45 ~ 5kHz)	±2° 以内	±1° 以内	±0.5° 以内	±1° 以内	±2° 以内	±1° 以内
	周波数特性 40Hz ~ 5kHz (精度からの偏差)	±1.0% 以内			±2.0% 以内	±1.0% 以内	
外部磁界の影響 (AC 400 A/mの磁界にて)	0.1A 相当以下			1A 相当以下	0.1A 相当以下		
導体位置の影響	±0.5% 以内			±1.5% 以内	±0.5% 以内		
対地間最大定格電圧	CAT III 300V rms	CAT III 300V rms	CAT III 600V rms	CAT III 600V rms	CAT III 300V rms		
最大入力電流 (45 ~ 66Hz)	50A 連続	130A 連続	550A 連続	1000A 連続	60A 連続	130A 連続	
寸法 (mm)	46 W × 135H × 21D	46 W × 135H × 21D	78 W × 152H × 42D	99.5 W × 188H × 42D	50.5 W × 58H × 18.7D		
質量	230g	230g	380g	590g	50g		

フレキシブルクランプオンセンサ

	CT9667	
外観	 CE センサ-回路: 2m 回路-コネクタ: 1m	
測定可能導体径	φ 254mm	
定格一次電流	AC500A/ AC5,000A	
精度	振幅 (45 ~ 66Hz)	±2.0% rdg ±0.3% f.s.
	位相	±1° 以内
周波数特性 10Hz ~ 20kHz (精度からの偏差)	±3dB 以内	
外部磁界の影響 (AC 400 A/mの磁界にて)	1.5%/ f.s. 以下	
導体位置の影響	±3% 以内	
対地間最大定格電圧	CAT III 1000V rms, CAT IV 600V rms	
最大入力電流 (45 ~ 66Hz)	10,000A 連続	
寸法 (mm)	回路ボックス部 35W × 120.5H × 34D	
質量	470g (センサ+回路ボックス、電池含む)	
電源	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 2, または、別売り AC アダプタ 9445-02 ¥5,800 (税込 ¥6,090)	

クランプオンリークセンサ (漏れ電流測定専用)

	9657-10	9675	
外観	 CE コード長 3m	 CE コード長 3m	
測定可能導体径	φ 40mm	φ 30mm	
定格一次電流	AC10A*	AC10A*	
精度	振幅 (45 ~ 66Hz)	±1.0% rdg ±0.05% f.s.	±1.0% rdg ±0.005% f.s.
	位相 (50 または 60Hz)	±3° 以内	±5° 以内
周波数特性 40Hz ~ 5kHz (精度からの偏差)	±5% 以内	±5% 以内	
外部磁界の影響 (AC 400 A/mの磁界にて)	最大 7.5mA	最大 7.5mA	
導体位置の影響	±0.1% 以内	±0.1% 以内	
対地間最大定格電圧	CAT III 300V rms	CAT III 300V rms	
最大入力電流 (45 ~ 66Hz)	30A 連続	10A 連続	
寸法 (mm)	74 W × 145H × 42D	60 W × 112.5H × 23.6D	
質量	380g	160g	
備考	電力測定には使用できません		

*PW3360-10 では測定レンジ AC5A max です。

■ 保存可能時間 PW3360-10/PW3360-11 & SD メモリカード 2GB Z4001 使用時 測定条件: 結線【3P3W2M】

保存項目: すべて (平均値・最大値・最小値の保存) 画面コピー保存: OFF、波形保存: OFF

インターバル 時間	保存期間	
	PW3360-10 PW3360-11 (高調波保存無し)	PW3360-11 (高調波保存あり)
1 秒	15.9 日	24.7 時間
2 秒	31.9 日	2.1 日
5 秒	79.7 日	5.1 日
10 秒	159 日	10.3 日
15 秒	242 日	15.4 日

インターバル 時間	保存期間	
	PW3360-10 PW3360-11 (高調波保存無し)	PW3360-11 (高調波保存あり)
30 秒	1 年	30.8 日
1 分	1 年	61.7 日
2 分	1 年	123 日
5 分	1 年	308 日
10 分以上	1 年	1 年

保存可能時間は PW3360-10, PW3360-11 本体の設定画面で確認することができます。

なお、測定データの最大ファイルサイズは約 200MB です。それを超えると別のファイルを作成し、保存していきます。
< 参考 >
PW3360-10/PW3360-11 の最長記録時間は 1 年です。

■ 測定レンジ構成

電圧		電流		クランプオンセンサ 9694 (CAT III 300V) *1				
				クランプオンセンサ 9695-02 (CAT III 300V)				
600.00V	結線	500.00mA	1.0000A	5.0000A	10.000A	50.000A		
	1P2W	300.00W	600.00W	3.0000kW	6.0000kW	30.000kW		
	1P3W	600.00W	1.2000kW	6.0000kW	12.000kW	60.000kW		
	1P3W1U							
	3P3W2M							
3P3W3M	900.00W	1.8000kW	9.0000kW	18.000kW	90.000kW			
3P4W	900.00W	1.8000kW	9.0000kW	18.000kW	90.000kW			

*1. 9694 センサは 500mA ~ 5A レンジまで、9695-02 センサは 500mA ~ 50A レンジまでが精度保証範囲

表示範囲

電圧は 5V ~ 1000V の範囲で表示、5V 未満は 0V 表示
 電流は 0.4% ~ 130% の範囲で表示 0.4% 未満は 0A 表示
 オーバーレンジの場合、[OVER] 警告表示
 電力は各レンジの 0 ~ 130% f.s. の範囲で表示、電圧
 もしくは電流値が 0 のとき 0W 表示

皮相電力 (S)、無効電力 (Q) のレンジ構成は同様、
 それぞれ単位が [VA] [var] となります。

VT 比、CT 比が設定されている場合は、(VT 比 × CT 比)
 倍されたレンジ構成となります。

電圧		電流		クランプオンセンサ 9660, 9695-03 (CAT III 300V) *2				
				クランプオンセンサ 9661				
600.00V	結線	5.0000A	10.000A	50.000A	100.00A	500.00A		
	1P2W	3.0000kW	6.0000kW	30.000kW	60.000kW	300.00kW		
	1P3W	6.0000kW	12.000kW	60.000kW	120.00kW	600.00kW		
	1P3W1U							
	3P3W2M							
3P3W3M	9.0000kW	18.000kW	90.000kW	180.00kW	900.00kW			
3P4W	9.0000kW	18.000kW	90.000kW	180.00kW	900.00kW			

*2. 9660, 9695-03 センサは 5A ~ 100A レンジまで、9661 センサは 5A ~ 500A レンジまでが精度保証範囲

有効測定範囲

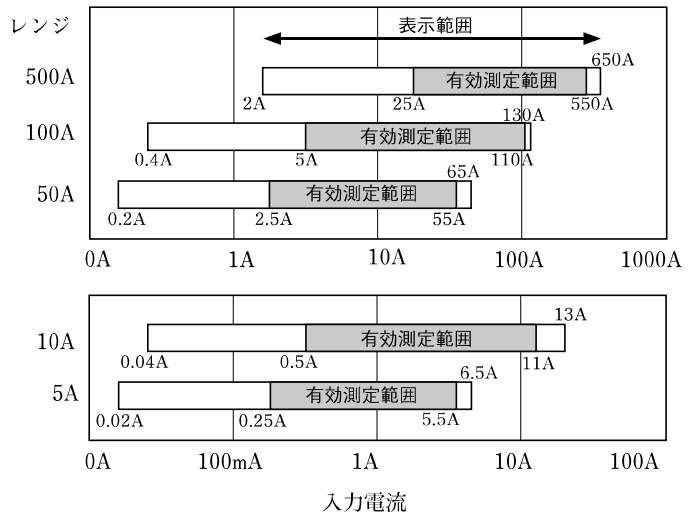
電圧は 90 ~ 780V ピークは ±1400V
 電流はレンジの 5% ~ 110%、ピークはレンジの ±400%、
 ただし最大レンジは ±200%
 電力はレンジの 5% ~ 110%
 周波数は 45 ~ 66Hz

電圧		電流		クランプオンセンサ 9669		
				100.00A	200.00A	1.0000kA
600.00V	結線	60.000kW	120.00kW	600.00kW		
	1P2W	120.00kW	240.00kW	1.2000MW		
	1P3W	180.00kW	360.00kW	1.8000MW		
	1P3W1U					
	3P3W2M					
3P3W3M	180.00kW	360.00kW	1.8000MW			
3P4W	180.00kW	360.00kW	1.8000MW			

電圧		電流		フレキシブルクランプオンセンサ CT9667	
				500.00A	5.0000kA
600.00V	結線	300.00kW	3.0000MW		
	1P2W	600.00kW	6.0000MW		
	1P3W	900.00kW	9.0000MW		
	1P3W1U				
	3P3W2M				
3P3W3M	900.00kW	9.0000MW			
3P4W	900.00kW	9.0000MW			

漏洩電流：クランプオンリークセンサ 9657-10, 9675	
レンジ	50.000mA / 100.00mA / 500.00mA / 1.0000A / 5.0000A

■ 電流レンジの表示範囲 / 有効測定範囲 (代表レンジ)



■ 測定精度

電圧	±0.3% rdg. ±0.1% f.s.
電流	±0.3% rdg. ±0.1% f.s. + クランプセンサ精度
有効電力	±0.3% rdg. ±0.1% f.s. + クランプセンサ精度 (力率=1)

PW3360 + クランプセンサ組合せ精度

レンジ	9694	9695-02
50.000A	—	±0.6% rdg. ±0.12% f.s.
10.000A	—	±0.6% rdg. ±0.2% f.s.
5.0000A	±0.6% rdg. ±0.12% f.s.	±0.6% rdg. ±0.3% f.s.
1.0000A	±0.6% rdg. ±0.2% f.s.	±0.6% rdg. ±1.1% f.s.
500.00mA	±0.6% rdg. ±0.3% f.s.	±0.6% rdg. ±2.1% f.s.

レンジ	9660, 9695-03	9661
500.00A	—	±0.6% rdg. ±0.11% f.s.
100.00A	±0.6% rdg. ±0.12% f.s.	±0.6% rdg. ±0.15% f.s.
50.000A	±0.6% rdg. ±0.14% f.s.	±0.6% rdg. ±0.2% f.s.
10.000A	±0.6% rdg. ±0.3% f.s.	±0.6% rdg. ±0.6% f.s.
5.0000A	±0.6% rdg. ±0.5% f.s.	±0.6% rdg. ±1.1% f.s.

レンジ	9669	
1.0000kA	±1.3% rdg. ±0.11% f.s.	
200.00A	±1.3% rdg. ±0.15% f.s.	
100.00A	±1.3% rdg. ±0.2% f.s.	

レンジ	CT9667 5.000kA レンジ	CT9667 500A レンジ
5.0000kA	±2.3% rdg. ±0.4% f.s.	—
500.00A	—	±2.3% rdg. ±0.4% f.s.

精度保証条件	ウォームアップ時間 30 分、正弦波入力、周波数 50/60Hz
精度保証温湿度範囲	23°C ±5°C、80% rh 以下
精度保証表示範囲	有効測定範囲
精度保証期間	1 年間
実時間精度	±0.3s/ 日以内 (電源 ON 時、使用温湿度範囲内)
温度係数	±0.1% f.s. /°C 以内 (23°C ±5°C 以外)
同相電圧の影響	±0.2% f.s. 以内 (AC600V, 50/60Hz, 電圧入力端子短絡 - ケース間)
外部磁界の影響	±1.5% f.s. (AC400A/m, 50/60Hz の磁界中において)
位相の影響	位相精度 ±0.3° 相当 (50/60Hz, f.s. 入力にて)
皮相電力	各測定値からの演算に対して ±1dgt.
無効電力	基本波演算の場合 ±0.3% rdg. ±0.1% f.s. + クランプセンサ精度 (無効率=1) 実効値演算の場合 各測定値からの演算に対して ±1dgt.
電力量	有効電力、無効電力の各測定精度 ±1dgt.
力率	各測定値からの演算に対して ±1dgt.
周波数	±0.5% rdg. (電圧 90 ~ 780V の正弦波入力において)
デマンド値	有効電力、無効電力の各測定精度 ±1dgt.
デマンド量	有効電力、無効電力の各測定精度 ±1dgt.
パルス入力	各測定値からの演算に対して ±1dgt.
周波数特性	基本波周波数 50/60Hz において、 ~ 1kHz まで、±3% rdg. ±0.2% f.s. ~ 3kHz まで、±10% rdg. ±0.2% f.s. 電流・有効電力の場合、+ クランプセンサ精度 * 3P3W3M 結線時のみ ±0.5% rdg. を加算