DM :TERTEC-RD FAX NO. :034839090

Jul. 24 2012 11:19AM P2/2

5灣大電力研究試驗中心

Taiwan Electric Research & Testing Center

Electrical and Temperature Calibration Laboratory

Report No. : EC2010007801D

Calibration Report

Applicant : ICP DAS Co.,Ltd

Issued Date: 2010/06/10

Address : No

No. 111, Guengfu N. Rd., Hukou Township, Hsinchu

Calibration Date: 2010/06/08

County 30351, Taiwan, R.O.C.

Equipment : Three Phase Compact Smart Meter

Temperature: 23±2°C

Manufacturer :ICP DAS Co.,Ltd

-

Model No.: PM-2133

Procedure Used: 601-07-1812

Serial No.: 9908032509080134

Remark :

1. Calibration items with the same manufacturing number of the external CT (1, 2, 3).

2. Calibration items RS485 communication interface and manufacturer of computer software (ICP DAS PM-213, Version:

V1.1) reader to indication value.

Calibration Standard								
Equipment	Manufacturer / Model No.	I.D. Number	Cal. Source / Cal. Date/ Report No/Cycle					
Three Phase Standard	RADIAN/RD-30-231	300130	TERTEC / 99.04.13 / EC990018 / 1 year					

Calibration Item & Result :

Alternating Current 60 Hz

	Power Sour	se Set Value		Standard Value (kW)	Indication Value (kW)	Error Value (%)	Uncertainty (%)
Phase/Wire	Voltage(V)	Current(A)	P.F.				
3P4W	220	1	1.0	0.66000	0.66067	+0.10	0.18
3P4W	220	5	1.0	3.30000	3.30307	+0.09	0.09
3P4W	220	10	1.0	6.60000	6.61170	+0.18	
3P4W	220	30	1.0	19.80000	19.85635	+0.28	

Instruction :

- 1. Test method: according to Wattmeter calibration procedure, used of P.F source correction devices apply the watt/var Standard calculating the 3Phase compact smart Meter error value(%).
- 2. Error(%)=((Eutr-Estd) / Estd) x 100% · Ether : 3Phase compact smart Moter Energy Standard · Estd : Energy Standard
- Expanded uncertainty the level of confidence is 95% and the coverage factor k=2.
- 4. Three phase compact smart Meter Energy used signle phase two wire theorem.

僅 供 多 考 不作證明使用

The report issued by:

1. The testing result is only responsible to the tested sample. The report can be fully duplicated only. To except any part of this report is invalid unless permitted by TERTEC.

Page 1 of 1

2. The contents on the report can not be used for advertisement, publication and merchandised activities.

60T-07-1801C

электрических приборов

Перевод с английского языка на русский

Факс: 034839090

24 Июля 2012 11:19 до полудня Страница

Поверочная лаборатория электричества и температуры

Отчет №:

EC2010007801D

Протокол поверки

Заявитель: Адрес:

Компания ICP DAS Co. Ltd №111, Гуангфу Норс Роуд,

Дата выдачи: Дата поверки 2010/06/10 2010/06/08

район Хоку, округ Хшинчу, 30351, Тайвань.

Тайванский центр по исследованию и испытанию

Температура:

23±2°C

Оборудование:

Компактный трехфазный счетчик

Влажность:

Производитель: Модель №:

Компания ICP DAS Co. Ltd PM-2133

Согласно процедуре:

50±10% 601-07-1812

Серийный номер:

9908032509080134

Примечание:

Изделия для поверки имеют одинаковый заводской номер внешнего трансформатора тока (1, 2, 3).

Интерфейс связи изделия для проверки RS485 и программное обеспечение (ICP DAS PM-213, Версия: V1.1) соответствуют значению показателя.

Калибровочный стандарт								
Оборудование	Производитель/№ Модели	Идентификационный	Калибровочный					
		номер	источник/Дата					
			калибровки/Номер					
			отчета/Период					
Трехфазный стандарт	RADIAN/RD-30-231	300130	TERTEC/99.04.13/EC990018/1					
			год					

Изделие для калибровки и Результат:

Переменный ток 60 Гц

Установленное значение источника питания				Стандартное	Значение	Значение	Погрешность
Фаза/Провод	Напряжение (B)	Ток (A)	Р.Г. (коэффициент	значение (кВ)	показания (кВ)	ошибки (%)	(%)
			мощности)				
3P4W	220	1	1.0	0.66000	0.66067	+0.10	0.18
3P4W	220	5	1.0	3.30000	3.30307	+0.09	0.09
3P4W	220	10	1.0	6.60000	6.61170	+0.18	-
3P4W	220	30	1.0	19.80000	19.85635	+0.28	

Инструкция:

Метод испытания: в соответствии с процедурой калибровки по ваттметру, использовались устройства корректировки Р. F. (ватт/вар).

Стандартный расчет значения ошибки для компактного трехфазного счетчика (%).

- Еггог (Ошибка)(%) = $((E_{uut}-E_{std})/E_{std})$ х 100% E_{uut} : Энергетический стандарт для компактного однофазного счетчика, E_{std}: Энергетический стандарт
- Расширенная неопределенность доверительного уровня составляет 95% и коэффициент охвата
- Для компактного трехфазового счетчика использована теорема однофазного двухпроводного подключения.

Официальный штамп

Доклад подготовлен:

- Результаты испытаний относятся только к образцам для тестирования. Разрешено только копирование отчета. Цитировать данный отчет запрещено без разрешения TERTEC.
- Запрещается использовать содержимое отчета для рекламы, в публикациях и для коммерческих целей.

60T-07-1801C

Перевел с английского языка на русский язык переводчик Евсиков Владислав

Владимирович

Город Москва.

Первого августа две тысячи двенадцатого года.

Я, Фадеева Елена Александровна, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи, сделанной переводчиком Евсиковым Владиславом Владимиров в моем присутствии. Личность его установлена.

Зарегистрировано в реестре за № 5 п -5612

Взыскано по тарифу: 100 руб. 00 коп.

Иотариус

Фадеева Е.А.

Нотариус

Фадеева Е.А.



Город Москва

Первого августа

две тысячи двенадцатого года

Я, Фадеева Елена Александровна, нотариус города Москвы, свидетельствую верность этой копии с подлинником документа. В последнем подчисток, приписок, зачеркнутых слов и иных неоговоренных исправлений или каких-либо особенностей нет. Зарегистрировано в реестое за N

Зарегистрировано в реестре за М.

Ванекано по тарифу. Нотвриус



Всега прашижинеейн пронумеровано и скреплено печатыю

mapuye