



**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN (Số 2)**

*LIST OF ACCREDITED CALIBRATION (No 2)*

*(Kèm theo Quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng năm 2024  
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Chi nhánh Tổng công ty điện lực thành phố Hồ Chí Minh TNHH – Công ty  
Thí nghiệm điện lực thành phố Hồ Chí Minh**

*Laboratory:* **Brach of Ho Chi Minh City Power Corporation - Ho Chi Minh City Electrical  
Testing Company**

Cơ quan chủ quản: **Tổng công ty Điện lực thành phố Hồ Chí Minh**

*Organization:* **Ho Chi Minh City Power Corporation**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Đo lường – Hiệu chuẩn**

*Field of testing:* **Measurement – Calibration**

Người quản lý/  
*Laboratory manager:* **Nguyễn Tuấn Dũng**

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 812**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* Kể từ ngày / /2024 đến ngày 25/11/2029

Địa chỉ/ *Address:*

**B84A Bạch Đằng, phường 2, quận Tân Bình, Tp. Hồ Chí Minh, Việt Nam**

***B84A Bach Dang, Ward 2, Tan Binh District, City. Ho Chi Minh, Viet Nam***

Địa điểm/ *Location:*

**B84A Bạch Đằng, phường 2, quận Tân Bình, Tp. Hồ Chí Minh, Việt Nam**

***B84A Bach Dang, Ward 2, Tan Binh District, City. Ho Chi Minh, Viet Nam***

Điện thoại/ *Tel:* 028 22172305

Fax: 028 38457167

E-mail: cttnd@hcmpe.com.vn

Website: etc.hcmpe.vn

**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN (Số 2)**

*LIST OF ACCREDITED CALIBRATION (No 2)*

**VILAS 812**

**Đội Đo lường / Measurement Department**

**Lĩnh vực hiệu chuẩn: Điện**

*Field of calibration: Electrical*

TT	Tên đại lượng đo /phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC) <sup>1/</sup> <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)<sup>1</sup></i>
1.	<b>Dụng cụ đo vạn năng hiện số đến 5<sup>1/2</sup> digits</b> <i>Digital Multimeter</i>			
	<b>Điện áp một chiều</b> <i>DC Voltage</i>	(0,00 ~ 329,9) mV	QT-ĐL-02:2024	0,005 %
		(0,33 ~ 3,299) V		0,005 %
		(3,30 ~ 32,99) V		0,002 %
		(33,0 ~ 329,9) V		0,005 %
		(330 ~ 1 020) V		0,01 %
	<b>Điện áp xoay chiều</b> <i>AC Voltage</i>	<i>f: 40 Hz ~ 10 kHz</i>		
		(0,00 ~ 329,9) mV		0,01 %
		(0,33 ~ 3,299) V		0,01 %
		(3,30 ~ 32,99) V		0,005 %
		(33,0 ~ 329,9) V		0,01 %
		(330 ~ 1 020) V		0,01 %
	<b>Dòng điện một chiều</b> <i>DC Current</i>	(0,00 ~ 329) μA		0,015 %
		(0,33 ~ 329) mA		0,010 %
		(0,33 ~ 2,99) A		0,012 %
		(3,00 ~ 20,5) A		0,015 %
	<b>Dòng điện xoay chiều</b> <i>AC Current</i>	<i>f: 40 Hz ~ 1 kHz</i>		
		(0,00 ~ 329) μA		0,020 %
		(0,33 ~ 329) mA		0,015 %
		(0,33 ~ 2,99) A		0,020 %
		(3,00 ~ 20,5) A		0,025 %
	<b>Điện trở</b> <i>Resistance</i>	(0 ~ 10) kΩ		0,05 %
		(10 ~ 100) kΩ		0,08 %
		(0,1 ~ 10) MΩ		0,15 %
		(10 ~ 330) MΩ		0,25 %
		(11,0 ~ 1099) μΩ		0,25 %

**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN (Số 2)**

*LIST OF ACCREDITED CALIBRATION (No 2)*

**VILAS 812**

<b>TT</b>	<b>Tên đại lượng đo /phương tiện đo được hiệu chuẩn</b> <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	<b>Phạm vi đo</b> <i>Range of measurement</i>	<b>Quy trình hiệu chuẩn</b> <i>Calibration Procedure</i>	<b>Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)<sup>1/</sup></b> <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)<sup>1/</sup></i>
2.	<b>Ampe kìm một chiều</b> <i>DC Clamp Meter</i>	(0 ~ 40) A		0,18 %
		(40 ~ 200) A		0,12 %
		(200 ~ 400) A		0,15 %
		(400 ~ 500) A		0,17 %
		(500 ~ 1000) A		0,16 %
		(1000 ~ 2000) A		0,16 %
3.	<b>Ampe kìm xoay chiều</b> <i>AC Clamp Meter</i>	(0 ~ 400) A (10 ~ 400) Hz	QT-ĐL-11:2024	0,10 %
		(0 ~ 400) A (400 Hz ~ 1 kHz)		0,15 %
		(400 ~ 500) A (10 ~ 400) Hz		0,20 %
		(500 ~ 1 000) A (10 ~ 200) Hz		0,15 %
		(1 000 ~ 2 000) A 50/60 Hz		0,20 %
4.	<b>Thiết bị đo điện trở cách điện</b> <i>Insulation Resistance Tester</i> (250/ 500/ 1 000 V) và (2 500/ 5 000/ 10 000 V)	(0 ~ 20) MΩ	QT-ĐL-09:2024	0,10 %
		(20 ~ 2 000) MΩ		0,50 %
5.	<b>Thiết bị đo điện trở tiếp đất</b> <i>Earth Resistance Tester</i>	(0 ~ 200) Ω	QT-ĐL-10:2024	0,30 %
		(0,2 ~ 10) kΩ		0,10 %

**Chú thích/Notes:**

- QT-ĐL -...: Quy trình hiệu chuẩn nội bộ/ *Laboratory developed calibration procedure;*

<sup>(1)</sup> Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC) được thể hiện bởi độ không đảm bảo đo mở rộng, diễn đạt ở mức tin cậy 95%, dùng hệ số phủ k=2 và công bố tối đa tới 2 chữ số có nghĩa. *Calibration and Measurement Capability (CMC) expressed as an expanded uncertainty, expressed at approximately 95% level of confidence, using a coverage factor k=2 and expressed with maximum 2 significance digits.*

Trường hợp Chi nhánh Tổng công ty điện lực thành phố Hồ Chí Minh TNHH – Công ty Thí nghiệm điện lực thành phố Hồ Chí Minh cung cấp dịch vụ hiệu chuẩn, thử nghiệm phương tiện đo, chuẩn đo lường thì Phòng Đo lường Nhiệt, Âm và Hóa lý phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này. / *It is mandatory for the Branch of Ho Chi Minh City Power Corporation - Ho Chi Minh City Electrical Testing Company that provides the calibration, testing of measuring instruments, measurement standard services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the services./.*