



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo quyết định số: 1865/QĐ - VPCNCL ngày 30 tháng 09 năm 2023
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Đo lường - Điều khiển**
Laboratory: Instrument and Automation Department

Cơ quan chủ quản: **Trường Cao đẳng Dầu khí**
Organization: PetroViet Nam College

Lĩnh vực thử nghiệm: **Cơ, Điện – Điện tử**
Field of testing: Mechanical, Electrical – Electronics

Người quản lý/
Laboratory manager: **Bùi Quốc Sơn**

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	Võ Châu Tuấn	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited test</i>
2.	Huỳnh Công Hải	<i>Accredited test</i>

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 121**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **03 năm kể từ ngày ký**

Địa chỉ/ *Address:*

120 Trần Phú, Phường 5, Thành phố Vũng Tàu, Bà Rịa – Vũng Tàu

Địa điểm/ *Location:*

Số 762 đường Cách Mạng Tháng 8, Phường Long Toàn, Thành phố Bà Rịa, Bà Rịa - Vũng Tàu

Điện thoại/ *Tel:* **0254838157**

Fax: **02543838452**

E-mail: **Huonglitt@pvcollege.edu.vn**

Website: **Pvcollege.com.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 121

Lĩnh vực thử nghiệm: Cơ

Field of testing: Mechanical

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
1.	Van an toàn <i>Pressure safety valve</i>	Kiểm tra áp suất mở van <i>Checking popping pressure</i>	Đến/ <i>Up to</i> 690 bar Đến/ <i>Up to</i> 10 000 psi	API 527:2020 TCVN 7915-1:2009 TCVN 7915-4:2009
2.		Kiểm tra rò rỉ và áp suất phục hồi <i>Checking leakage and reseal pressure</i>		API RP 576:2009 ASME Section VIII:2019

Lĩnh vực thử nghiệm: Điện – Điện tử

Field of testing: Electrical - Electronics

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
1.	Máy điện quay (x) <i>Rotating electrical machines</i>	Đo điện trở DC các cuộn dây nguội <i>Measurement of windings resistance by Direct-current</i>	0,1 $\mu\Omega$ ~ 999,9 m Ω	TCVN 6627-1:2014 (IEC 60034-1:2010)
2.	Thiết bị đóng cắt và điều khiển cao áp <i>High-voltage switchgear and controlgear</i>	Đo điện trở tiếp xúc DC các tiếp điểm chính <i>Measurement of contact resistance DC of main blades</i>	0,1 $\mu\Omega$ ~ 999,9 m Ω 1A / (10 ~ 600) A	IEC 62271-100:2022 IEC62271-102: 2018
3.	Áp tô mát (x) <i>Circuit breaker</i>	Đo điện trở cách điện DC <i>Measurement of DC insulation resistance</i>	10 k Ω / (100 k Ω ~ 15 T Ω) (250, 500, 1000, 2500, 5000) V	TCVN 6592-2:2009 (IEC 60947-2:2009)
4.		Kiểm tra đặc tính tác động (dòng quá tải, dòng cắt nhanh) <i>Tripping curves check (overload current, short-circuit current)</i>	0,01 A / (0,1 ~ 2000) A 0,001 s / (0,1 ~ 999,99) s	TCVN 6434-1:2008 (IEC 60898-1:2003)
5.	Rơ le dòng điện nhiệt (x) <i>Thermal relays</i>	Thử đặc tính thời gian - dòng điện <i>Characteristics of time - currents test</i>	0,01 A / (0,1 ~ 2000) A 0,001 s / (0,1 ~ 999,99) s	TCVN 7883-8:2008 (IEC 60255-8:1990)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 121

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
6.	Rơ le dòng điện nhiệt (x) <i>Thermal relays</i>	Thử tác động ở dòng cài đặt <i>Trip value of the setting value test</i>	0,01 A/(0,1 ~ 2000) A 0,001 s/(0,1 ~ 999,99) s	TCVN 7883-8:2008 (IEC 60255-8:1990)
7.	Cáp dùng cho điện áp danh định từ 6 kV (Um = 7,2 kV) đến 30 kV (Um = 36 kV) <i>Cables for rated voltages from 6 kV (Um = 7,2 kV) and 30 kV (Um = 36 kV)</i>	Thử nghiệm điện một chiều <i>DC voltage test</i>	0,1 kV/(1 ~ 30) kV DC 1 mADC/(1 ~ 10) mADC	TCVN 5935-2:2013 (IEC 60502-2:2005) IEC 60502-2:2014
8.	Role quá/ thấp dòng điện xoay chiều tần số công nghiệp (x) <i>Over/under alternate current relays power frequency</i>	Thử dòng điện tác động/ trở về và thời gian tác động <i>Pick-up/Drop-off current and pick-up time test</i>	0,001 A/(0,1 ~ 25) A 0,01 s/(0,01 ~ 9999,99) s	IEC 60255-1:2022 IEC 60255-151:2009
9.	Role quá/ thấp điện áp xoay chiều tần số công nghiệp (x) <i>Over/under alternate Voltage relays power frequency</i>	Thử điện áp tác động/ trở về và thời gian tác động <i>Pick-up/Drop-off voltage and pick-up time test</i>	0,01 V/(1 ~ 300) V 0,01 s/(0,01 ~ 9999,99) s	IEC 60255-1: 2022 IEC 60255-127:2010
10.	Role quá/ thấp tần số (x) <i>Over/under Frequency relays</i>	Thử tần số tác động/ trở về và thời gian tác động <i>Pick-up/Drop-off frequency and pick-up time test</i>	0,001 Hz/(10 ~ 3000) Hz 0,01 V/(1 ~ 300) V 0,01 s/(0,01 ~ 9999,99) s	IEC 60255-1: 2022 IEC60034-3: 2020
11.	Role tổng trở (x) <i>Impedance measuring relays</i>	Thử tổng trở tác động/ trở về và thời gian tác động <i>Pick-up/Drop-off impedance and pick-up time test</i>	0,1 Ω/(0,1 ~ 200) Ω 0,01 V/(1 ~ 300) V 0,001 A/(0,1 ~ 25) A 0,1°/(0 ~ 360) ° 0,01 s/(0,01 ~ 9999,99) s	IEC 60255-1: 2022 IEC 60255-121:2014

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 121**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
12.	Role quá dòng có hướng, công suất (x) <i>Directional relay and power relays</i>	Thử điện áp, dòng điện, góc pha tác động/ trở về và thời gian tác động <i>Pick-up/Drop-off of Voltage, current, angle phase and pick-up time test</i>	0,01 V/(1 ~ 300) V 0,001 A/(0,1 ~ 25) A 0,1°/(0,5 ~ 360) ° 0,01 s/(0,01 ~ 9999,99) s	IEC 60255-1: 2022 IEC 60255-12:1980
13.	Role so lệch dòng điện (x) <i>Biased differential relays</i>	Thử dòng điện tác động/ trở về và thời gian tác động <i>Pick-up/Drop-off current and pick-up time test</i>	0,001 A/(0,1 ~ 25) A 0,1°/(0,5 ~ 360) ° 0,01 s/(0,01 ~ 9999,99) s	IEC 60255-1: 2022 IEC 60255-13:1980

Ghi chú / Notes:

- IEC: Ủy ban Kỹ thuật Điện Quốc tế/ *International Electrotechnical Commission*

- ASME: *American Society of Mechanical Engineers*

- API: *American Petroleum Institute*

(x): Phép thử được thực hiện tại hiện trường/ *Test are conducted on – site*

