

### TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3 **QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 3**

KT3-1117ADI9/13

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

04/05/2019 Page 1/5

1. Tên mẫu

Name of sample

: KFP WR 399/189/259/279/289/379/419/715/719/815/835/875/909/929<sup>(1)</sup>

(MÅU / SAMPLE 1)

HÐ SÓ: 11/2019/HÐMS-ÐLTB, NGÀY 25/03/2019

Số lượng mẫu Quantity

: 01 bô (6 cái) 01 set (6 pieces)

3. Mô tả mẫu Description : Thử nghiệm được thực hiện trên mẫu kẹp WR 399. Ghi nhãn: WR 399. Testing is carried out only with sample "WR 399". Marking: WR 399.

(Xem hinh/ See photograph)

4. Ngày nhận mẫu Date of receiving : 03/04/2019

5. Thời gian thủ nghiệm Testing duration

: 08/04/2019 - 04/05/2019

6. Nơi gửi mẫu Customer

: - CÔNG TY TNHII LIÊN MINII PHÁT

42 Vành Đai, Phường 10, Quận 6, TP. Hồ Chí Minh - CÔNG TY TNHH MTV ĐIỆN LỰC ĐỒNG NAI ĐIỆN LỰC TRẮNG BOM

7. Phương pháp thừ Test method

AS 1154.1 - 1985 SECTION 5

Insulator and conductor fittings for overhead power lines

Part 1: Performance and general requirements

Section 5: Non-tension fittings

8. Kết quả thứ nghiệm Test result

: Xem trang 3/5 - 5/5

See pages

P. TRƯỚNG PTN ĐIỆN FOR HEAD OF ELECTRICAL TESTING LAB.

TL. GIÁM ĐỐC/ PP. DIRECTOR TRƯỚNG PHÒNG THỦ NGHIỆM HEAD OF TESTING LAB.

TRUNG TAM KY THUÂT THU CHUẨH ĐỘ LƯỢ

Nguyễn Tan Tùng

Nguyễn Mừng

(I): Các thông tin về tên mẫu này do khách hàng cung cấp và để nghị ghi vào kết quả thử nghiệm. Information about this sample is given and required to be included in the test report by customer

Các kết quả thứ nghiệm ghi trong phiên này chi có giả trị đối với mẫu do khách hàng gọi đến. I Text results are sultd for the namely submitted sample(s) only.

Rhông được trích sao một phần phiêu kết qua thư nghiệm mày nếu khẳng có sự động ý bằng văn bản cóa Trung tầm Kỹ thuật 3.

This Test Report shall not be reproduced, except in full, without the written permission by Quarest 3. 3. N/A: không áp dụng, / Not applicable.

4. Tên mẫu, tên khách hồng thợc ghi theo yếu cầu của nơi giri mẫu. / Name of sample(s) and customer are written as excutomer's request.

5. Độ không đàm bào do mở rộng tiốc lượng được tình với k = 2, mức tin củy 95 %. Khách hàng có thể liên hệ theo dịn chi dưới dễ hiết thêm thông tin.

Estimated expanded uncertainty of measurement with k = 2, at 95 % confidence level. Please continu Quateut 3 at the below address for further information

Head Office, 49 Pasteur, Dist. 1, HCMC, Viction No. 7, road No. 1, Bien Hoa 1 tZ, Dong Nai, Victnam CS Int, K1 road, Cat Lat IZ, Dist. 2, HCMC, Victnam

Tel: (84-28) 3829 4274 Tel; (84-251) 383 6212 Tel: (84-28) 3742 3160

Fax: (84-28) 3829 3012 Fax: (84-251) 383 6298 Fax: (84-28) 3742 3174

Websito: www.quatest3.com.vn F.-mail; tn-eskli@quatest3.com.vn E-mail: m-eskh@quatest3.com.yn

Lân sửa đôi: 0

BH12 (07/2018)

M03/1 - TTTN09

KT3-1117ADI9/13

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

04/05/2019 Page 2/5

KŸ THUẬT NÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯƠNG S CHUẨN ĐỘN







#### TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3 **QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 3**

| Head Office: 49 Pasteur, Dist. 1, HCMC, Vietnum | Tel: (84-28) | 3829-4274 | Testing: | No. 7, road No. 1, Bien Hou 1 IZ, Dong Nai, Vietnum | Tel: (84-28) | 383-6212 | Tel: (84-28) | 3742-3160 | Tel: (84-28) | 3742-3160 | Tel: (84-28) | Tel: (84-28) | 3742-3160 | Tel: (84-28) | Tel: (84-2

Tel: (84-28) 3829 4274

Fax: (84-28) 3829 3012 Website: www.qualest3.com.vn Fax: (84-251) 383 6298 B-mail: tn-cskh@quatest3.com.vn Fax: (84-28) 3742 3174 E-mail: tn-cskh@quatest3.com.vn

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆ THỊ TRING TÂN

KT3-1117ADI9/13

04/05/2019 Page 3/5

		1 – 1985 SECTION 5	
Điều <i>Clause</i>	Yêu cầu - Thứ nghiệm Requirement - Test	1 - 1985 SECTION 5 CHẤT LƯỢNG 3 Kết quả - Ghữ chủ Result - Remark	Nhận xét Verdict
5.4	Thử điển hình về điện Electrical type test		(#M   I
5.4.1	Tồng quát General	Thử chu kỳ nhiệt và thử đồng ngắn hạn Heating cycle test and short-time current test	70/2
5.4.2	Thử chu kỳ nhiệt Heating cycle test		-
5,4.2,1	Tổng quát  General	Thừ nghiệm trên 4 mẫu Lắp đặt theo hướng dẫn của nhà sản xuất Gia nhiệt bằng dòng điện chạy qua mẫu thử Đo điện trở trước và sau khi thử chu kỳ nhiệt Kiểm tra tình trạng mẫu sau khi thử chu kỳ nhiệt 4 samples are assembled in accordance with the manufacturer's instruction Heated by by passing a current through the assembly Measurement of resistance taken both before and after the heating cycle test Assessment by visual examination after the test	
5.4,2.2	Lắp dặt mẫu thừ  Test assembly	Theo 5.4.2.2 và theo hướng dẫn của nhà sản xuất Mẫu được lấp với cáp ACSR 95/16 mm² & ACSR 70/11 mm² As clause 5.4.2.2 and as manufacturer's instruction Samples are fitted with cables	
5.4.2.3	Dòng diện thử  Test current	Cho dòng điện 280 A chạy qua mẫu thứ để độ tăng nhiệt của ruột dẫn đạt (40 ± 2) °C so với nhiệt độ môi trường  The current of 280 A pass through the joints to temperature raise of conductor achieve (40 ± 2) °C above the ambient temperature	-



TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3 QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 3

Head Office: 49 Pasteur, Dist. 1, HCMC, Victnam No. 7, road No. 1, Bien Hoa 1 Z. Dong Nai, Vietnam Tel: (84-251) 383-6212 C5 Int, K1 road, Cat Lai IZ, Dist. 2, HCMC, Vietnam Tel: (84-28) 3742-3160 Testing:

Tel: (84-28) 3829 4274

Fax: (84-28) 3829 3012 Website; www.quatest3.com.vn Fax: (84-251) 383-6298 E-mail: tn-eskh@quntest3.com.vn Fax: (84-28) 3742-3874 E-mail: tn-eskh@quntest3.com.vn

# PHIẾU KẾT QUẢ THỦ NGHIỆM VÀ ĐỘNG TẬM

04/05/2019 Page 4/5

	รู้ KŸ THUẬT ไรเยน เหเดิม กอ Lường
1985 SECTION 5	CHấT LƯƠNG 3
Kết quả - G	hichi

Điều Clause	AS 1154.1 – 1985 : Yêu cầu - Thử nghiệm Requirement - Test	SECTION 5  Kết quả - Ghi Chất  Result - Remark	Nhận xớ <i>Verdict</i>
5.4.2.4	Tiến hành thừ Procedure		0 <del>5</del> 0
a)	Đo diện trở mối nối Measurement of electrical resistance		•
	Trước khi thử chu kỳ nhiệt  Before the heating cycle test	M1: 37,8 μΩ M2: 37,7 μΩ M3: 38,1 μΩ M4: 38,4 μΩ Dây dẫn tương dương: 51,8 μΩ Equivalent conductor	
	Sau khi thử chu kỳ nhiệt After the heating cycle test	M1: 39,4 μΩ M2: 39,2 μΩ M3: 40,0 μΩ M4: 40,3 μΩ	75
b)	Chu kỳ nhiệt Heating cycle	Thử 250 chu kỳ  Test of 250 cycles	•
c)	Nhiệt độ mối nối  Fitting temperature	Nhiệt độ mối nối được do trong 5 chu kỳ cuối The temperature of fitting is measured during the last 5 cycles	•
5.4.2.5	Yêu cầu Requirement		Đạt Pass
	Nhiệt độ của mối nối không vượt quá nhiệt độ của ruột dẫn  Temperature of fitting not exceed that of the conductor	M1: 57,7 °C M2: 57,6 °C M3: 58,1 °C M4: 58,1 °C Ruột dẫn: 66,1 °C Conductor	Đạt Pass
	Diện trở mối nổi sau khi thứ chu kỳ nhiệt không vượt quá 130% điện trở ban đầu  After heating cycle test, the temperature of	Độ thay đổi giá trị điện trở M1: 104,2 % M2: 104,0 % M3: 105,0 % M4: 104,9 % Variant of resistance	Đạt Pass
	fitting not exceed that of the conductor  Tinh trạng mẫu sau khi thừ  Sample after test	Không hư hỏng No failure	Đạt Pass



KT3-1117ADI9/13

### TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3 QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 3

M0372-TTTN09

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TO VÀ CON TEST REPORT TRUNG TÂM

5/5

1	M	.0.	1	4/	Dage 5
_	<u> </u>	HUAT		48	Page 5
	100		due	2	
TIELL	CHILD	14 OO LU	ONG/	剪】	

	AS 1154.1 – 1985 SECTION 5 CHÂT LIQUE 3				
Diều <i>Clause</i>	Yêu cầu - Thử nghiệm Requirement - Test	Kết quả - Ghi chất chuất po US	Nhận xét Verdict		
5.4.3	Thừ dòng ngắn hạn Short-time current test		Đạt Pass		
5.4.3.2 Lắp đặt mẫu thử  Test assembly		Theo 5.4.2.2 và theo hướng dẫn của nhà sản xuất Mẫu được lắp với cáp ACSR 95/16 mm² & ACSR 70/11 mm² As clause 5.4.2.2 and as manufacturer's instruction Samples are fitted with cables	-		
5.4.3.3	Tiến hành thứ Procedure	Dòng điện 4,34 kA trong 2 s Current of 4,34 kA for 2 s	4		
5.4.3.4	Yêu cầu Requirement		Đạt <i>Pass</i>		
	Tình trạng mẫu sau khi thừ Sample after test	Không hư hỏng No failure	Đạt Pass		

#### Ghi chú / Notice:

KT3-1117ADI9/13

Dat / Pass

: Kết quả thử thỏa mãn yêu cầu / Test item does meet the requirement.

Không đạt / Fail : Kết quả thử không thỏa mãn yêu cầu / Test item does not meet the requirement.

N/A

: Không áp dụng cho mẫu thử / Test case does not apply to the test object.

(-)

: Thông tin bổ sung, không yêu cầu nhận xét / Additional information without verdict.





TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3 QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 3

Head Office: 49 Pasteur, Dist. 1, HCMC, Vietnam No. 7, road No. 1, Bien Hoa 1 IZ, Dong Nai, Vietnam C5 Jot, K.I. road, Cat Lai JZ, Dist. 2, HCMC, Vietnam

Tel: (84-28) 3829 4274 Tel: (84-251) 383 6212 Tel: (84-28) 3742 3160

Fax: (84-251) 383 6298

Fax: (84-28) 3829-3012 Wohsite; www.quatest3.com.vn E-mail: to-cakh@quatest3.com.vn Fax: (84-28) 3742-3174 E-mail: tn-cskh/@quatest1.com,vn



## TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3 **QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 3**

## KT3-3124ADI7/14 PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

13/12/2017 Trang 01/02

Tên mẫu

: KEP NÓI ÉP WR 189/279/289/399

Gói thầu: Cung cấp VTTB và thi công xây dựng công trình "Cải tạo, nâng cấp và phát triển lưới điện phân phối ở các khu vực tiếp nhận

lưới điện hạ thế nông thôn huyện Tuy Phong năm 2017"

Số lương mẫu

:01

Mô tả mẫu

: Phu kiện diện, WR 399

4. Ngày nhận mẫu

: 24/11/2017

5. Thời gian thử nghiệm : 07/12/2017 – 13/12/2017

Nơi gửi mẫu

:- CÔNG TY TNHH LIÊN MINII PHÁT

42 Vành Đại, Phường 10, Quận 6, TP. Hồ Chí Minh

- CÔNG TY CÓ PHẦN BÊ TỔNG LY TÂM NHA TRANG

7. Điều kiện thử nghiệm : + Nhiệt độ môi trường: (26 ± 2) °C

+ Mẫu được lắp với dây AC 95/16 mm² & AC 70/11 mm²

8. Phương pháp thử

: TCVN 3624: 1981

Các mối nối tiếp xúc điện - Quy tắc nghiệm thu và phương pháp thử

9. Kết quả thử nghiệm

: Xem trang 02/02

P. TRƯỞNG PTN ĐIỆN

Nguyễn Mùng

TL. GIÁM ĐỐC TRUONG PHONG THE NGHIEM

> KŸ THUÂT EU CHUẨN ĐO LƯƠN CHẤT LƯƠNG 3

TRUNG TÂM

Nguyễn Tân Tùng

Lee Ket qual for rightern pin tring passes hay can be greated as you make to great a few reality of the names successed and polytopic of the names successed and polytopic of the passes of the passes

Tel: (84-28) 3829 4274 Fax: (84-28) 3829 3012 Website: www.quatest3.com.vn Head Office: 49 Pasteur, Q1, Hồ Chí Minh City, VIỆT NAM E-mail: tn-cskh@quatest3.com.vn 7 Road 1, Bien Hoa 1 Industrial Zone, Đồng Nai Tel: (84-251) 383 6212. Fax: (84-251) 383 6298

BH10 (12/2016) Lân sửa đổi: 0

N/A: không ấp dụng. Not applicable

M03/1 - TTTN09

Các kết quả thữ nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giả trị đối với mẫu do khách hàng giữ đến. Test results are valid for the namely submitted sample(s) only.

KT3-3124ADI7/14 PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

13/12/2017 Trang 02/02

KY THUÂT TIẾU CHUẨN ĐO LƯƠNG chất Lương 3

9. Kết quả thứ nghiệm

Tên chỉ tiêu		Kết quả thử nghiệm
9.1. Điện trở của mối nối,	μΩ	30
9.2. Thử phát nóng ở 270 A	*	
<ul> <li>Độ tăng nhiệt của mối nổi,</li> </ul>	°C	31
<ul> <li>Tình trạng mẫu sau khi thừ</li> </ul>		Mẫu không hư hỏng
9.3. Thử ngắn mạch ở 7 kA trong 2 s		
<ul> <li>Độ tăng nhiệt của mối nối,</li> </ul>	°C	44
<ul> <li>Tình trạng mẫu sau khi thử</li> </ul>		Mẫu không hư hỏng







## TỔNG CỤC TIỆU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯƠNG 3 **QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 3**

## KT3-3377ADI8/16 PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

26/11/2018 Trang 01/01

1. Tên mẫu

: KEP WR 419

Công trình: Cung cấp VTTB và thị công xây dựng công trình "Chống quá tải đường dây ha thế và TBA khu vực Thành phố Phan Thiết"

2. Số lượng mẫu

3. Mô tả mẫu

: Phu kiến điện, WR 419.

4. Ngày nhân mẫu

: 16/11/2018

5. Thời gian thử nghiệm : 19/11/2018 - 26/11/2018

6. Nơi gửi mẫu

: - CÔNG TY TNHH LIÊN MINH PHÁT

42 Vành Đại, Phường 10, Quân 6, TP. Hồ Chí Minh

- CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH THUẬN

CÔNG TY CÓ PHẦN BỆ TÔNG LY TÂM NHA TRANG

7. Diều kiện thừ nghiệm : + Nhiệt độ môi trường: (25 ± 2) °C

+ Mẫu được lấp với dây AC 95/16 mm<sup>2</sup> & AC 95/16 mm<sup>2</sup>

8. Phương pháp thừ

: TCVN 3624: 1981

Các mối nối tiếp xúc điện - Quy tắc nghiêm thu và phương pháp thử

Kết quả thử nghiệm

Tên chỉ tiêu		Kết quả thứ nghiệm
9.1. Điện trở của mối nối,	Ωμ	21
<ul> <li>9.2. Thừ phát nóng ở 340 A</li> <li>Độ tăng nhiệt của mối nối,</li> <li>Tình trạng mẫu sau khi thử</li> </ul>	°C	40 Mẫu không hư hỏng
<ul> <li>9.3. Thừ ngắn mạch 9,0 kA trong 2 s</li> <li>Độ tăng nhiệt của mối nối,</li> <li>Tình trạng mẫu sau khi thừ</li> </ul>	°C	70 Mẫu không hư hỏng

### P. TRƯỞNG PTN ĐIỆN

Nguyễn Mừng

TL. GIÁM ĐỐC TRUONG PHONG THU NGINEM

KÝ THUẬT TIẾU CHUẨN ĐO LƯƠNG CHẤT LƯƠNG 3

Nguyễn Tân Tùng

Các kết qua thứ nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi tiến. / Toài results are valid for the namely submitted sample(s) only
 Không được trích sau một phầu phiếu kết quá thứ nghiệm này nổu không có sự đồng ý bằng văn bản coa Trung sâm Kỹ thuật 3.

This Test Report shall not be reproduced, except to fiell, without the written permission by Quatest 3. N/A: không áp dụng. / Not applicable.

4. Tên mẫu, tên khách háng được ghi theo yên của của tiời giữ thầu. / Name of sample(s) and customer.

5. Độ không dian bào đo mở rông ước lượng được tính với k = 2, mức tin cây 95 %, Khách hàng có thể liên hệ theo địa chi đười để biết thêm thông tin Estimated expanded uncertainty of measurement with k = 2, at 95 % confidence Jovel. Please contact Quarest 3 at the below indivers for hirther information.

Head Office: 49 Pasteur, Dist. 1, HCMC, Vietnam No. 7, road No. 1, then Hoa 1 LZ, Dong Nai, Vietnam C5 Jot, K1 road, Cat Lai LZ, Dist. 2, HCMC, Vietnam

Tel: (84-28) 3829 4274 Tel: (84-251) 383 6212 Tel: (84-28) 3742 3160

Fax: (84-28) 3829 3012 Pax: (84-251) 383-6298 Fax: (84-28) 3742 1174

Website: www.quatest3.com.vn E-mail: tn-cskh@quatest3.com.vn E-mail: tn-cskh@quatest3.com.vn



## TổNG CỤC TIẾU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3 **QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 3**

KT3-2415ADI8/1

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TESTREPORT

10/09/2018 Page 1/5

1. Tên mẫu

Name of sample

: KEP WR 419/189/279/289/379/399/715/815/835/875/909/929<sup>(1)</sup>

(MÅU/ SAMPLE 1)

HĐ SÓ: 56/HĐMS-ĐLTB, NGÀY 14/06/2018

2. Số lượng mẫu Quantity

: 01 bô (6 cái) 01 set (6 pieces)

3. Mô tả mẫu Description : Thử nghiệm được thực hiện trên mẫu kẹp WR 419. Ghi nhãn: WR 419. Testing is carried out only with sample "WR 419". Marking: WR 419.

(Xem hinh/ See photograph)

4. Ngày nhận mẫu Date of receiving : 17/08/2018

5. Thời gian thứ nghiệm Testing duration

: 21/08/2018 - 06/09/2018

Nơi gửi mẫu Customer

: - CÔNG TY TNHH LIÊN MINH PHÁT 42 Vành Đai, Phường 10, Quận 6, TP. Hồ Chí Minh

- ĐIỆN LỰC TRẮNG BOM -

CÔNG TY TNHH MTV ĐIỆN LỰC ĐÔNG NAI

7. Phương pháp thử Test method

: AS 1154.1 - 1985 SECTION 5

Insulator and conductor fittings for overhead power lines

Part 1: Performance and general requirements

Section 5: Non-tension fittings

8. Kết quả thử nghiệm

: Xem trang 3/5 – 5/5

Test result

See pages

P. TRƯỚNG PTN ĐIỆN FOR HEAD OF ELECTRICAL TESTING LAB.

TL. GIÁM ĐỐC/ PP. DIRECTOR TRƯỚNG PHÒNG THỦ NGHIỆM HEAD OF TESTING LAB.

guyễn Tân Tùng

TRUNG TÂM KY THUÂT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỢ

Nguyễn Mừng

(1): Các thông tin về tên mẫu này do khách hàng cung cấp và đề nghị ghi vào kết quả thử nghiệm. Information about this sample is given and required to be included in the test report by customer

Các kết quá thứ nghiệm gói trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu đo khách hàng gói đến. That results sực valid for the namely admitted sample(1) only.
 Không được trích sao một phầu phiếu kết quá thờ nghiệm mày nếu không có sự đồng ý hằng văn bắn của Trung tâm Kỹ thuật 3.
 This Test Report shoul van be reproduced, except in full, without the verticet approval of Quatest 3.
 Ten mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gối mẫu. / Name of sample and customer are verticet as customer's request.
 Độ không đầu bắn đo mở tộng đức lượng được tính với k = 2, mốc tín chy 95 %. Khách hàng có thể liền hệ theo địa chỉ dưới để thất thêm thông tin.
 Estimated expanded ancertainty of navasarement with k = 2, or 95 % confidence level. Please contact Quatest 3 at the below address for further information.

Head Office: 49 Pasteur, Q1, Hồ Chí Minh City, VIỆT NAM Tol: (84-28) 3829 4274 Fax: (84-28) 3829 3012 Website: www.quatest3.com.vn 7 Road 1, Biên Hôu I Industrial Zone, Đổng Nai Tel: (84-251) 383 6212. Fax: (84-251) 383 6298 H-mail: in-csldr@quatest3.com.vn

BH10 (12/2016) Lần sửa đổi: ()

N/A: không úp dọng Not applicable

M03/1 - TTTN09

KT3-2415ADI8/1

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

10/09/2018 Page 2/5

KŸ THUĀT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜN CHẤT LƯƠNG 3







## TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3 QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 3

KT3-2415ADI8/1

10/09/2018 Page 3/5

Điều	Yêu cầu - Thử nghiệm	AS 1154.1 – 1985 SECTION 5 TEU CHAÑ DO LUCHO 5	
Clause	Requirement - Test	Result - Remark William Vollage	Verdict
5.4	Thứ diễn hình về điện Electrical type test		
5.4.1	Tổng quát	Thứ chu kỳ nhiệt và thừ dòng	
	General	ngắn hạn  Heating cycle test and short-time  current test	
5.4.2	Thứ chu kỳ nhiệt Heating cycle test		
5.4,2.1		Thử nghiệm trên 4 mẫu	
J.H.Z.L	Tổng quát  General	Lắp đặt theo hướng dẫn của nhà sản xuất Gia nhiệt bằng dòng điện chạy qua mẫu thử Đo điện trở trước và sau khi thử chu kỳ nhiệt Kiểm tra tình trạng mẫu sau khi thử chu kỳ nhiệt 4 samples are assembled in accordance with the manufacturer's instruction Heated by by passing a current through the assembly Measurement of resistance taken both before and after the heating cycle test Assessment by visual	
5.4.2.2	Lắp đặt mẫu thử	examination after the test Theo 5.4.2.2 và theo hướng dẫn	
J.4.2.2		của nhà sản xuất Mẫu được lắp với cáp ACSR 95/16 mm²	
	Test assembly	As clause 5.4.2.2 and as manufacturer's instruction Samples are fitted with cable	
5,4,2,3	Dòng diện thử  Test current	Cho dòng điện 350 A chạy qua mẫu thứ để độ tăng nhiệt của ruột dẫn đạt (40 ± 2) °C so với nhiệt độ môi trường  The current of 350 A pass through the joints to temperature raise of conductor achieve (40 + 2) °C above the ambient temperature	



## TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3 QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 3

Head Office: 49 Pasteur, Q1, Hô Chi Minh City, VIBT NAM Tel: (84-28) 3829 4274 Fax: (84-28) 3829 3012 Testing: 7 Road 1, Biên Hoa 1 Indostrial Zone, Đồng Nai Tel: (84-251) 383 6212 Fax: (84-251) 383 6298

www.quatext3.com.vu tn-cskh@quinest3.com.vn KT3-2415ADI8/1

10/09/2018 TRUNG TÂM Page 4/5

Điều	AS 1154.1 – 1985   Yêu cầu - Thử nghiệm	Kết quả - Ghi chủ	Nhận xét
Clause	Requirement - Test	Result - Remark	Verdict
5,4.2.4	Tiến hành thừ <i>Procedure</i>		
a)	Do diện trở mối nối Measurement of electrical resistance		
	Trước khi thử chu kỳ nhiệt  Before the heating cycle test	M1: 29,2 μΩ M2: 28,8 μΩ M3: 28,4 μΩ M4: 29,6 μΩ Dây dẫn tương đương: 40,1 μΩ Equivalent conductor	7 1
	Sau khi thử chu kỳ nhiệt After the heating cycle test	M1: 31,5 μΩ M2: 30,4 μΩ M3: 30,0 μΩ M4: 32,1 μΩ	
b)	Chu kỳ nhiệt Heating cycle	Thử 250 chu kỳ Test of 250 cycles	
c)	Nhiệt độ mối nối Fitting temperature	Nhiệt độ mối nổi dược đo trong 5 chu kỳ cuối The temperature of fitting is measured during the last 5 cycles	
5.4.2.5	Yêu cầu Requirement		Đạt Pass
	Nhiệt độ của mối nối không vượt quá nhiệt độ của ruột dẫn  Temperature of fitting not exceed that of the	M1: 60,3 °C M2: 58,8 °C M3: 58,6 °C M4: 60,8 °C Ruột dẫn: 65,4 °C Conductor	Đạt Pass
	conductor Diện trở mối nối sau khi thứ chu kỳ nhiệt	Độ thay đổi giá trị điện trở	Dạt
	không vượt quả 130% điện trở ban đầu  After heating cycle test, the temperature of	M1: 107,9 % M2: 105,6 % M3: 105,6 % M4: 108,4 % Variant of resistance	Pass
	fitting not exceed that of the conductor  Tình trạng mẫu sau khi thừ	Không hư hòng	Dat
	Sample after test	No failure	Pass



## TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3 QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 3

 Head Office:
 49 Pusteur, Q1, Hổ Chí Minh City, VIỆT NAM
 Tel: (84-28) 3829 4274
 Fax: (84-28) 3829 3012

 Testing:
 7 Road 1, Biểu Hòa 1 Industrial Zone, Đồng Nut
 Tel: (84-251) 383 6212
 Fax: (84-251) 383 6298

www.quatest3.com.vn in-cskh@quatest3,com.vn

## PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

KT3-2415ADI8/1

Page 5/5

	AS 1154.	AS 1154.1 – 1985 SECTION 5		
Điều <i>Clause</i>	Yêu cầu - Thử nghiệm Requirement - Test	Kết quả - Ghi chu Result - Remark	Nhận xét Verdict	
5.4.3	Thứ đồng ngắn hạn Short-time current test		Đạt Pass	
5,4.3.2 Lấp đặt mẫu thừ  Test assembly		Theo 5.4.2.2 và theo hướng dẫn của nhà sản xuất Mẫu được lấp với cáp ACSR 95/16 mm² As clause 5.4.2.2 and as manufacturer's instruction Samples are fitted with cable	2 403	
5,4.3.3	Tiến hành thử <i>Procedure</i>	Dòng điện 5,89 kA trong 2 s Current of 5,89 kA for 2 s		
5.4.3.4	Yêu cầu Requirement		Dat Pass	
	Tình trạng mẫu sau khi thử Sample after test	Không hư hỏng No failure	Dạt Pass	

#### Ghi chú / Notice:

Dat / Pass

: Kết quả thử thỏa mãn yêu cầu / Test item does meet the requirement.

Không dạt / Fail : Kết quả thừ không thỏa mãn yêu cầu / Test item does not meet the requirement.

N/A

: Không áp dụng cho mẫu thử / Test case does not apply to the test object.

(-)

: Thông tin bổ sung, không yêu cầu nhận xét / Additional information without verdict.

