

KT3-1117ADI9/13


PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

04/05/2019
 Page 1/5

1. Tên mẫu
Name of sample : KẸP WR 399/189/259/279/289/379/419/715/719/815/835/875/909/929⁽¹⁾
 (MẪU / SAMPLE 1)
 HD SỐ: 11/2019/HĐMS-ĐLTB, NGÀY 25/03/2019
2. Số lượng mẫu
Quantity : 01 bộ (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 hình/ See photograph)
4. Ngày nhận mẫu
Date of receiving : 03/04/2019
5. Thời gian thử nghiệm
Testing duration : 08/04/2019 - 04/05/2019
6. Nơi gửi mẫu
Customer : - CÔNG TY TNHH LIÊN MINH 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 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
Test result : Xem trang 3/5 – 5/5
 See pages

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

TL. GIÁM ĐỐC/ PP. DIRECTOR
TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM
HEAD OF TESTING LAB.


 Nguyễn Mừng




 Nguyễn Tấn Tùng

⁽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

1. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến. / Test results are valid for the sample submitted only.
2. Không được trích sao một phần hoặc toàn bộ kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm Kỹ thuật 3.
 This Test Report shall not be reproduced, except in full, without the written permission by Quatest 3.
3. N/A: không áp dụng. / Not applicable.
4. Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu. / Name of sample(s) and customer are written as customer's request.
5. Độ không đảm bảo do mở rộng ước lượng được tính với $k = 2$, mức tin cậy 95 %. Khách hàng có thể liên hệ theo địa chỉ dưới để biết thêm thông tin.
 Estimated expanded uncertainty of measurement with $k = 2$, at 95 % confidence level. Please contact Quatest 3 at the below address for further information.

Head Office: 49 Pasteur, Dist. 1, HCMC, Vietnam
 Testing: No. 7, road No. 1, Bien Hoa 1 Z, Dong Nai, Vietnam
 CS lot, K1 road, Cot Lai 1Z, Dist. 2, HCMC, Vietnam

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

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



TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3

QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 3



Head Office: 49 Pasteur, Dist. 1, HCMC, Vietnam

Testing: No. 7, road No. 1, Bich Hoa 1 Z, Dong Nai, Vietnam
(25 lot, K) road, Cat Lai Z, Dist. 2, HCMC, Vietnam

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

Website: www.quatest3.com.vn

E-mail: tn-eskh@quatest3.com.vn

E-mail: tn-eskh@quatest3.com.vn

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

04/05/2019

Page 3/5

KT3-1117ADI9/13

AS 1154.1 – 1985 SECTION 5

Điều Clause	Yêu cầu - Thử nghiệm Requirement - Test	Kết quả - Ghi chú Result - Remark	Nhận xét Verdict
5.4	Thử điển hình về điện <i>Electrical type test</i>		-
5.4.1	Tổng quát <i>General</i>	Thử chu kỳ nhiệt và thử dòng ngắn hạn <i>Heating cycle test and short-time current test</i>	-
5.4.2	Thử chu kỳ nhiệt <i>Heating cycle test</i>		-
5.4.2.1	Tổng quát <i>General</i>	Thử 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 <i>4 samples are assembled in accordance with the manufacturer's instruction Heated 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</i>	-
5.4.2.2	Lắp đặt mẫu thử <i>Test assembly</i>	Theo 5.4.2.2 và theo hướng dẫn của nhà sản xuất Mẫu được lắp với cáp ACSR 95/16 mm ² & ACSR 70/11 mm ² <i>As clause 5.4.2.2 and as manufacturer's instruction Samples are fitted with cables</i>	-
5.4.2.3	Dòng điện thử <i>Test current</i>	Cho dòng điện 280 A chạy qua mẫu thử để độ tăng nhiệt của ruột dẫn đạt (40 ± 2) °C so với nhiệt độ môi trường <i>The current of 280 A pass through the joints to temperature raise of conductor achieve (40 ± 2) °C above the ambient temperature</i>	-

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



Head Office: 49 Pasteur, Dist. 1, HCMC, Vietnam
Testing: No. 7, road No. 1, Bien Hoa 1 Z, Dong Nai, Vietnam
C/S lot, K1 road, Cat Lai Z, Dist. 2, HCMC, Vietnam

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

Website: www.qatest3.com.vn
E-mail: tn-cskh@qatest3.com.vn
E-mail: tn-cskh@qatest3.com.vn

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

KT3-1117ADI9/13

04/05/2019

Page 4/5



AS 1154.1 - 1985 SECTION 5

Điều Clause	Yêu cầu - Thử nghiệm Requirement - Test	Kết quả - Ghi chú Result - Remark	Nhận xét Verdict
5.4.2.4	Tiến hành thử Procedure		-
a)	Đo điện trở mỗi nối Measurement of electrical resistance		-
	Trước khi thử chu kỳ nhiệt Before the heating cycle test	M1: 37,8 $\mu\Omega$ M2: 37,7 $\mu\Omega$ M3: 38,1 $\mu\Omega$ M4: 38,4 $\mu\Omega$ Dây dẫn tương đương: 51,8 $\mu\Omega$ Equivalent conductor	-
	Sau khi thử chu kỳ nhiệt After the heating cycle test	M1: 39,4 $\mu\Omega$ M2: 39,2 $\mu\Omega$ M3: 40,0 $\mu\Omega$ M4: 40,3 $\mu\Omega$	-
b)	Chu kỳ nhiệt Heating cycle	Thử 250 chu kỳ Test of 250 cycles	-
c)	Nhiệt độ mỗi nối Fitting temperature	Nhiệt độ mỗi nối được 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 mỗi nối không vượt quá nhiệt độ của ruột dẫn Temperature of fitting not exceed that of the conductor	M1: 57,7 $^{\circ}\text{C}$ M2: 57,6 $^{\circ}\text{C}$ M3: 58,1 $^{\circ}\text{C}$ M4: 58,1 $^{\circ}\text{C}$ Ruột dẫn: 66,1 $^{\circ}\text{C}$ Conductor	Đạt Pass
	Điện trở mỗi nối sau khi thử chu kỳ nhiệt không vượt quá 130% điện trở ban đầu After heating cycle test, the temperature of fitting not exceed that of the conductor	Độ thay đổi giá trị điện trở M1: 104,2 % M2: 104,0 % M3: 105,0 % M4: 104,9 % Variant of resistance	Đạt Pass
	Tình trạng mẫu sau khi thử Sample after test	Không hư hỏng No failure	Đạt Pass



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

Head Office: 49 Pasteur, Dist. 1, HCMC, Vietnam
Testing: No. 7, road No. 1, Bien Hoa 1 Z, Dong Nai, Vietnam
CS lot. K1 road, Cat Lai Z, Dist. 2, HCMC, Vietnam

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

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

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

KT3-1117ADI9/13

04/05/2019

Page 5/5



AS 1154.1 – 1985 SECTION 5

Điều Clause	Yêu cầu - Thử nghiệm Requirement - Test	Kết quả - Ghi chú Result - Remark	Nhận xét Verdict
5.4.3	Thử 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 mm ² & ACSR 70/11 mm ² As clause 5.4.2.2 and as manufacturer's instruction Samples are fitted with cables	-
5.4.3.3	Tiến hành thử Procedure	Dòng điện 4,34 kA trong 2 s Current of 4,34 kA for 2 s	-
5.4.3.4	Yêu cầu Requirement		Đạt Pass
	Tình trạng mẫu sau khi thử Sample after test	Không hư hỏng No failure	Đạt Pass

Ghi chú / Notice:

- Đạt / 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.

QUATEST 3®



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

Head Office: 49 Pasteur, Dist. 1, HCMC, Vietnam

Testing: No. 7, road No. 1, Bien Hoa 1 Z, Dong Nai, Vietnam
C5 lot, K1 road, Cat Lai Z, Dist. 2, HCMC, Vietnam

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

Website: www.quatest3.com.vn

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

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

KT3-3124AD17/14

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

13/12/2017
 Trang 01/02

1. Tên mẫu : KẸP NỔI ÉP WR 189/279/289/399
 Gói thầu: Cung cấp VITB 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"
2. Số lượng mẫu : 01
3. Mô tả mẫu : Phụ kiện điện, WR 399
4. Ngày nhận mẫu : 24/11/2017
5. Thời gian thử nghiệm : 07/12/2017 – 13/12/2017
6. Nơi gửi mẫu : - CÔNG TY TNHH LIÊN MINH PHÁT
 42 Vành Đai, Phường 10, Quận 6, TP. Hồ Chí Minh
 - CÔNG TY CỔ PHẦN BÊ TÔNG LY TÂM NHA TRANG
7. Điều kiện thử nghiệm : + Nhiệt độ môi trường: $(26 \pm 2) ^\circ\text{C}$
 + 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 Mừng

TL. GIÁM ĐỐC
TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM



Nguyễn Tấn Tùng

1. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến. / Test results are valid for the sample(s) submitted only.
 2. Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm Kỹ thuật 3.
 This Test Report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of Quatest 3.
 3. Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu / Name of sample and customer are written as customer's request.
 4. Độ không đảm bảo đo mở rộng ước lượng được tính với $k = 2$, mức tin cậy 95 %. Khách hàng có thể liên hệ theo địa chỉ dưới để biết thêm thông tin.
 Estimated expanded uncertainty of measurement with $k = 2$, at 95 % confidence level. Please contact Quatest 3 at the below address for further information.

N/A: không áp dụng.
 Not applicable

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



9. Kết quả thử nghiệm :

Tên chỉ tiêu		Kết quả thử nghiệm
9.1. Điện trở của mối nối,	$\mu\Omega$	30
9.2. Thử phát nóng ở 270 A		
• Độ tăng nhiệt của mối nối,	$^{\circ}\text{C}$	31
• Tình trạng mẫu sau khi thử		Mẫu không hư hỏng
9.3. Thử ngắn mạch ở 7 kA trong 2 s		
• Độ tăng nhiệt của mối nối,	$^{\circ}\text{C}$	44
• Tình trạng mẫu sau khi thử		Mẫu không hư hỏng



KT3-3377ADI8/16

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

26/11/2018
Trang 01/01

1. Tên mẫu : KẾP WR 419
Công trình: Cung cấp VTTB và thi công xây dựng công trình “Chống quá tải đường dây hạ thế và TBA khu vực Thành phố Phan Thiết”
2. Số lượng mẫu : 01
3. Mô tả mẫu : Phụ kiện điện, WR 419.
4. Ngày nhận 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 đai, Phường 10, Quận 6, TP. Hồ Chí Minh
- CÔNG TY ĐIỆN LỰC BÌNH THUẬN
CÔNG TY CỔ PHẦN BÊ TÔNG LÝ TÂM NHA TRANG
7. Điều kiện thử nghiệm : + Nhiệt độ môi trường: $(25 \pm 2) ^\circ\text{C}$
+ Mẫu được lắp với dây AC 95/16 mm² & AC 95/16 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 :

Tên chỉ tiêu		Kết quả thử nghiệm
9.1. Điện trở của mối nối,	$\mu\Omega$	21
9.2. Thử phát nóng ở 340 A		
• Độ tăng nhiệt của mối nối,	$^\circ\text{C}$	40
• Tình trạng mẫu sau khi thử		Mẫu không hư hỏng
9.3. Thử ngắn mạch 9,0 kA trong 2 s		
• Độ tăng nhiệt của mối nối,	$^\circ\text{C}$	70
• Tình trạng mẫu sau khi thử		Mẫu không hư hỏng

P. TRƯỞNG PTN ĐIỆN

Nguyễn Mừng

**TL. GIÁM ĐỐC
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3**

Nguyễn Tấn Tùng

1. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến. / Test results are valid for the sample(s) submitted only.
2. Không được trích sao một phần hoặc kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm Kỹ thuật 3.
This Test Report shall not be reproduced, except in full, without the written permission by Quatest 3.
3. N/A: không áp dụng. / Not applicable
4. Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu. / Name of sample(s) and customer are written as customer's request.
5. Độ không đảm bảo đo mở rộng ước lượng được tính với $k = 2$, mức tin cậy 95 %. Khách hàng có thể liên hệ theo địa chỉ dưới để biết thêm thông tin.
Estimated expanded uncertainty of measurement with $k = 2$, at 95 % confidence level. Please contact Quatest 3 at the below address for further information.

Head Office: 49 Pasteur, Dist. 1, HCMC, Vietnam
Testing: No. 7, road No. 1, Bien Hoa 1 LZ, Dong Nai, Vietnam
C5 lot, K1 road, Cát 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
Fax: (84-251) 383 6298
Fax: (84-28) 3742 3174

Website: www.qltest3.com.vn
E-mail: tn-cskh@qltest3.com.vn
E-mail: tn-cskh@qltest3.com.vn

KT3-2415ADI8/1

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT

10/09/2018
 Page 1/5

1. Tên mẫu
Name of sample : KẸP WR 419/189/279/289/379/399/715/815/835/875/909/929⁽¹⁾
 (MẪU/ *SAMPLE* 1)
 HỌ SỐ: 56/HĐMS-ĐLTB, NGÀY 14/06/2018
2. Số lượng mẫu
Quantity : 01 bộ (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 hình/ *See photograph*)
4. Ngày nhận mẫu
Date of receiving : 17/08/2018
5. Thời gian thử nghiệm
Testing duration : 21/08/2018 - 06/09/2018
6. Nơi gửi mẫu
Customer : - CÔNG TY TNHH LIÊN MINH PHÁT
 42 Vành Dại, Phường 10, Quận 6, TP. Hồ Chí Minh
 - ĐIỆN LỰC TRẮNG BOM –
 CÔNG TY TNHH MTV ĐIỆN LỰC ĐỒNG 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
Test result : Xem trang 3/5 – 5/5
 See pages

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



Nguyễn Mừng

TL. GIÁM ĐỐC/ PP. DIRECTOR
TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM
HEAD OF TESTING LAB.



Nguyễn Tân Tùng

⁽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

1. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến. / Test results are valid for the sample submitted by customer only.
 2. Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm Kỹ thuật 3.
 This Test Report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of Quatest 3.
 3. Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của nơi gửi mẫu. / Name of sample and customer are written as customer's request.
 4. Độ không đảm bảo đo mở rộng ước lượng được tính với $k = 2$, mức tin cậy 95 %. Khách hàng có thể liên hệ theo địa chỉ dưới để biết thêm thông tin.
 Estimated expanded uncertainty of measurement with $k = 2$, at 95 % confidence level. Please contact Quatest 3 at the below address for further information.

N/A: không áp dụng.
 Not applicable



QATEST3®



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

Head Office: 49 Pasteur, Q1, Hồ Chí Minh City, VIỆT NAM
 Testing: 7 Road 1, Biên Hòa 1 Industrial Zone, Đồng Nai

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

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

www.qatest3.com.vn
 in-cskh@qatest3.com.vn

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

KT3-2415ADI8/1

10/09/2018

Page 3/5

AS 1154.1 - 1985 SECTION 5

Điều Clause	Yêu cầu - Thử nghiệm Requirement - Test	Kết quả - Ghi chú Result - Remark	Nhận xét Verdict
5.4	Thử điển hình về điện <i>Electrical type test</i>		-
5.4.1	Tổng quát <i>General</i>	Thử chu kỳ nhiệt và thử dòng ngắn hạn <i>Heating cycle test and short-time current test</i>	-
5.4.2	Thử chu kỳ nhiệt <i>Heating cycle test</i>		-
5.4.2.1	Tổng quát <i>General</i>	Thử 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 <i>4 samples are assembled in accordance with the manufacturer's instruction Heated 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</i>	-
5.4.2.2	Lắp đặt mẫu thử <i>Test assembly</i>	Theo 5.4.2.2 và theo hướng dẫn của nhà sản xuất Mẫu được lắp với cáp ACSR 95/16 mm ² <i>As clause 5.4.2.2 and as manufacturer's instruction Samples are fitted with cable</i>	-
5.4.2.3	Dòng điện thử <i>Test current</i>	Cho dòng điện 350 A chạy qua mẫu thử để độ tăng nhiệt của ruột dẫn đạt (40 ± 2) °C so với nhiệt độ môi trường <i>The current of 350 A pass through the joints to temperature raise of conductor achieve (40 ± 2) °C above the ambient temperature</i>	-



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

Head Office: 49 Pasteur, Q1, Hồ Chí Minh City, VIỆT NAM
Testing: 7 Road 1, Biên Hòa 1 Industrial Zone, Đồng Nai

Tel: (84-28) 3829 4274 Fax: (84-28) 3829 3012
Tel: (84-251) 383 6212 Fax: (84-251) 383 6298

www.quatest3.com.vn
tn-cskh@quatest3.com.vn

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

KT3-2415ADI8/1

10/09/2018
Page 4/5



AS 1154.1 – 1985 SECTION 5

Điều Clause	Yêu cầu - Thử nghiệm Requirement - Test	Kết quả - Ghi chú Result - Remark	Nhận xét Verdict
5.4.2.4	Tiến hành thử Procedure		-
a)	Do điện trở mỗi nối Measurement of electrical resistance		-
	Trước khi thử chu kỳ nhiệt Before the heating cycle test	M1: 29,2 $\mu\Omega$ M2: 28,8 $\mu\Omega$ M3: 28,4 $\mu\Omega$ M4: 29,6 $\mu\Omega$ Dây dẫn tương đương: 40,1 $\mu\Omega$ Equivalent conductor	-
	Sau khi thử chu kỳ nhiệt After the heating cycle test	M1: 31,5 $\mu\Omega$ M2: 30,4 $\mu\Omega$ M3: 30,0 $\mu\Omega$ M4: 32,1 $\mu\Omega$	-
b)	Chu kỳ nhiệt Heating cycle	Thử 250 chu kỳ Test of 250 cycles	-
c)	Nhiệt độ mỗi nối Fitting temperature	Nhiệt độ mỗi nối được 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 mỗi nối không vượt quá nhiệt độ của ruột dẫn Temperature of fitting not exceed that of the conductor	M1: 60,3 °C M2: 58,8 °C M3: 58,6 °C M4: 60,8 °C Ruột dẫn: 65,4 °C Conductor	Đạt Pass
	Điện trở mỗi nối sau khi thử chu kỳ nhiệt không vượt quá 130% điện trở ban đầu After heating cycle test, the temperature of fitting not exceed that of the conductor	Độ thay đổi giá trị điện trở M1: 107,9 % M2: 105,6 % M3: 105,6 % M4: 108,4 % Variant of resistance	Đạt Pass
	Tình trạng mẫu sau khi thử Sample after test	Không hư hỏng No failure	Đạt Pass



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

Head Office: 49 Pasteur, Q1, Hồ Chí Minh City, VIỆT NAM
Testing: 7 Road 1, Biên Hòa 1 Industrial Zone, Đồng Nai

Tel: (84-28) 3829 4274 Fax: (84-28) 3829 3012
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

10/09/2018

Page 5/5



AS 1154.1 - 1985 SECTION 5

Điều Clause	Yêu cầu - Thử nghiệm Requirement - Test	Kết quả - Ghi chú Result - Remark	Nhận xét Verdict
5.4.3	Thử 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 mm ² As clause 5.4.2.2 and as manufacturer's instruction Samples are fitted with cable	-
5.4.3.3	Tiến hành thử Procedure	Dòng điện 5,89 kA trong 2 s Current of 5,89 kA for 2 s	-
5.4.3.4	Yêu cầu Requirement		Đạt Pass
	Tình trạng mẫu sau khi thử Sample after test	Không hư hỏng No failure	Đạt Pass

Ghi chú / Notice:

- Đạt / 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, Q1, Hồ Chí Minh City, VIỆT NAM
 Testing: 7 Road 1, Biều Hòa Industrial Zone, Đồng Nai

Tel: (84 28) 3829 4274 Fax: (84-28) 3829 3012
 Tel: (84 251) 383 6212 Fax: (84-251) 383 6298

www.quatest3.com.vn
 tn-eskh@quatest3.com.vn