

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

KT3-3437DI3/1

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

26/07/2013 Trang 01/01

1. Tên mẫu

: KEP NOI IPC 35-150/35-150 (2 BL)

HỘP ĐỒNG SỐ: 41/HĐMB-13/NV, NGÀY 07/03/2013 CỦA

CÔNG TY ĐIỆN LỰC BẾN TRE

2. Số lượng mẫu

:01

3. Mô tả mẫu

: Kep IPC JBC 35-150/35-150 mm², Hiệu: MELEC.

Mẫu có chữ ký của các ông Võ Hoàng Thám, Huỳnh Minh Trí,

Phạm Trung Chính, Trần Trung Tâm

4. Ngày nhân mẫu

: 09/07/2013

5. Thời gian thử nghiệm : 23/07/2013

6. Nơi gửi mẫu

: - CÔNG TY TNHH ĐIỆN NAM VIỆT

414 Hồng Bàng, Phường 16, Quận 11, TP. Hồ Chí Minh

- CÔNG TY ĐIỂN LỰC BẾN TRE

450F Quốc lộ 60, Hữu Định, Châu Thành, Bến Tre

7. Điều kiện thử nghiệm : + Nhiệt độ môi trường: (27 ± 2) °C

+ Mẫu do khách hàng chuẩn bị (lắp với dây ABC 95 mm² và CV 70 mm²)

8. Kết quả thử nghiệm

Tên chỉ tiêu		Phương pháp thử	Kết quả thử nghiệm
8.1. Độ bền điện môi và chống thấm nước		HN 33-S-63 : 1988	Đạt
Thử chịu điện áp 6 kV trong 1 min			Chịu được
8.2. Thử phát nóng ở 270 A		TCVN 3624: 1981	- 1
 Độ tăng nhiệt của mối nối, 	°C		20
 Tình trạng mẫu sau khi thử 			Mẫu không hư hỏng

P. TRƯỞNG PTN ĐIỆN

KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC

N/A: không áp dụng.

Nguyễn Mừng

ruong Thanh Son

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 namely submitted samples(s) only.

2. Không được trích sao một phần phiếu kết quả thờ 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 cấu của nơi gửi mẫu./ Name of sample and customer are written as customer's request.
4. Độ không đẩm bảo đo mở rộng ước lượng được tinh với k = 2, mức tin cậy 95 %. Khách hàng có thể liên hệ theo địa chỉ đưới 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, Q1, Hồ Chí Minh City, VIỆT NAM Tel: (84-8) 3829 4274 Fax: (84-8) 3829 3012 Website: www.quatest3.com.vn 7 Road 1, Biên Hòa 1 Industrial Zone, Đồng Nai Tel: (84-61) 383 6212 Fax: (84-61) 383 6298 E-mail: qt-dichvutn@quatest3.com.vn Testing:

Lần sửa đổi: 0 BH9 (03/2012) M03/1 - TTTN09



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

KT3-3105DI6/3

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

17/06/2016 Trang 01/01

1. Tên mẫu

: KEP NÓI BỌC CÁCH ĐIỆN (KEP RĂNG) JBC 35-150/35-150

HÃNG SX: MELEC

2. Số lượng mẫu

:01

3. Mô tả mẫu

: Kep JBC 35-150 / 35-150, MELEC.

4. Ngày nhận mẫu

: 15/06/2016

5. Thời gian thử nghiệm : 17/06/2016

6. Nơi gửi mẫu

: CÔNG TY TNHH ĐIỆN NAM VIỆT

414 Hồng Bàng, Phường 16, Quận 11, TP. Hồ Chí Minh

7. Điều kiện thử nghiệm : + Nhiệt độ môi trường: (27 ± 2) °C

+ Mẫu được lắp với dây ABC 150 mm² & ABC 150 mm²

8. Kết quả thử nghiệm

Tên chỉ tiêu	Phương pháp thử	Kết quả thử nghiệm
 8.1. Thử phát nóng ở 380 A Độ tăng nhiệt của mối nối, Tình trạng mẫu sau khi thử 	TCVN 3624 : 1981	22 Mẫu không hư hỏng

TRƯỞNG PTN ĐIỆN

Nguyễn Tấn Tùng



Truong Thanh Son

N/A: không áp dụng.

2. Không được tiến sao thiệt hàn phiều kết quá thủ nghiện tuy tiếu không có sự tổng y có và dựng y có người dài thái kỳ thuật 3.

3. Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yếu cấu của nơi gửi mẫu. / Name of sample and customer are written as customer's request.

4. Độ không đầm bào do mở rộng trớc lượng được tính với k = 2, mức tin cậy 95 %. Khách hàng có thể liên hệ theo địa chi 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, Q1, Hồ Chí Minh City, VIỆT NAM Tel: (84-8) 3829 4274 Fax: (84-8) 3829 3012 Website: www.quatest3.com.vn 7 Road 1, Biên Hòa 1 Industrial Zone, Đồng Nai Tel: (84-61) 383 6212 Fax: (84-61) 383 6298 E-mail: qt-dichvutn@quatest3.com.vn

Các kết quả thử nghiệm ghí trong phiếu này chỉ cô giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến./ Test results are valid for the namely submitted sample(s) only.
 Không được trích sao một phần phiếu kết quả thử nghiệm này nếu không có sự đồng ý bằng văn bán của Trung tâm Kỹ thuật 3.



TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 2

DIRECTORATE FOR STANDARDS, METROLOGY AND QUALITY
OUALITY ASSURANCE & TESTING CENTRE 2







Số (№): 6174 - K7/KT2

Ngày/Date of issue: 27/11/2017

Trang/Page: 1/1

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST REPORT

1. Tên mẫu/Name of sample:

KEP RÅNG IPC HA THÉ 25-95/6-95 (2BL)

Hãng sản xuất: MELEC

2. Khách hàng/Client:

CÔNG TY TNHH ĐIỆN NAM VIỆT

3. Địa chỉ/Address:

414 Hồng Bàng, Phường 16, Quận 11, TP. Hồ Chí Minh

4. Ngày nhận mẫu/Date of receiving:

20/11/2017

5. Ngày thử nghiệm/Date of testing:

từ ngày/from: 20/11/2017 đến ngày/to: 27/11/2017

6.Tình trạng mẫu/State of sample:

Mẫu mới, chưa qua sử dụng
 Mẫu lắp với dây ABC 95 mm²

7. Ký hiệu mẫu/Mark of sample:

JBC 25-95/25-95/2/PG

8. Số lượng mẫu/Quantity:

01 mẫu

9. Kết quả thử nghiệm/Test results:

TT/ Items	CHĨ TIÊU, ĐƠN VỊ TÍNH/ Test properties, unit		PHƯƠNG PHÁP THỬ/ Test methods	KÉT QUẢ THỬ NGHIỆM/ Test results				
1	Momen xiết gây gãy bulong,	N.m		14,1				
2	Độ tăng nhiệt của mối nối tại dòng điện 377 A – 50 Hz,	°C		54,8				
3	Điện trở tiếp xúc của mối nối,	μΩ		63,4				
4	Độ bền điện môi và chống thấm nước tại điện 6 kV- 50 Hz/1 phút (Mẫu được ngâm trong nướ 30 phút trước khi thử nghiệm)		HN 33-S-63:1998; TCVN	Không bị đánh thủng				
5	Đánh giá khả năng chịu tác động của thời tic với ghíp bọc cách điện IPC (Thử nghiệm lão hóa trong môi trường nóng ẩr - Kiểm tra tăng cường độ nóng ẩm thực hiện tr chu kỳ (16 giờ đầu ở 55 °C, 95 % RH và 8 gi ở 30 °C, 95 % RH mỗi chu kỳ)	n): ong 6	3624-81; K7.HD.01	Không biến dạng, không rỉ rét, không có hư hỏng trên bề mặt mẫu thử				

Ghi chú/Notes:

- Tên mẫu, ký hiệu mẫu, tên khách hàng, tên hợp đồng được ghi theo yêu cầu của khách hàng /The sample,mark, client and contract are named by client's requirements.

- Kết quả thử nghiệm chỉ có giá trị trên mẫu thử do khách hàng gửi đến/ The test results are valid only for received sample from client.

- Phiếu kết quả này không được trích sao một phần khi không có văn bản chấp thuận của Trung tâm kỹ thuật 2/This test report not be reproduced except in full without the written approval of QUATEST 2.

TRƯỞNG PHÒNG KỸ THUẬT 7

Head of Technical Division 7

PHAN QUANG CẢNH

KT. GIÁM ĐÓC
Director

TRUNG TÂM
KỸ THUẬT
TIÊU CHUẨN
ĐỘ LƯỚNG
CHẤT LƯỢNG 2

TRUNG TÂM
THỐ GIÁM ĐỐC
TRUNG TÂM
THỐ GIÁM ĐỐC
Tạ Ngọc Tư

KT2.OT.30/B.05/25.8.2017



TÔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯƠNG TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯƠNG 2













Số (Nº): 516 - K7/KT2

Ngày/Date of issue: 31/01/2018

Trang/Page: 1/2

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST REPORT

1. Tên mẫu/Name of sample:

IPC 95-95 (Truc chính 95-35/nhánh rẽ 95-35)

JBC 25-95/25-95/2/PG (2 bolts)

Hãng sản xuất: MELEC - Trung Quốc - CÔNG TY TNHH ĐIỆN NAM VIỆT - CÔNG TY ĐIỂN LỰC THỦ ĐỰC

Hợp đồng số: 119/2018/HĐ-PCTĐ-NV, ngày 15 tháng 01 năm 2018 ký giữa Chi nhánh Tổng Công ty Điện lực TP HCM TNHH - Công ty

Điện lực Thủ Đức và Công ty TNHH Điện Nam Việt

3. Dia chil/Address:

2. Khách hàng/Client:

4. Ngày nhận mẫu/Date of receiving: 24/01/2018

5. Ngày thử nghiệm/Date of testing:

từ ngày/from: 25/01/2018 đến ngày/ to: 31/01/2018

6.Tình trạng mẫu/State of sample:

- Mẫu có chữ ký niêm phong của Công ty Điện lực Thủ Đức

- Mẫu lắp với dây ABC 95 mm²

7. Ký hiệu mẫu/Mark of sample:

01 mẫu

8. Số lượng mẫu/Quantity:

9. Kết quả thử nghiệm/Test results:

TT/	CHÌ TIÊU, ĐƠN VỊ TÍNH/ Test properties, unit		PHƯƠNG PHÁP THỬ/	KÉT QUẢ THỬ NGHIỆM/
4	10000000 March 2000 000 000 000 00000000000000000000		Test methods	Test results
1	Thử nghiệm cơ:			
1.1	Kích thước đầu siết bức của bu lông,	mm		12,85
1.2	Lực siết bức đầu bu lông,	N.m	BS EN	18,7
1.3	Lực kéo đứt trên dây dẫn chính,	kN	50483-4:2009	12,9
1.4	Thử kéo 500 N trong 1 phút trên dây dẫn nhánh		HN	Chịu được
1.5	Thử va đập ở nhiệt độ thấp	201020	33-S-63:1988	Không bị hư hỏng
2	Độ bền điện môi và chống thấm nước tại điện áp 6 kV - 50 Hz/1 phút (Mẫu được ngâm trong nước 30 phút trước khi thử nghiệm)			Không bị đánh thủng

10. Nhận xét/comment: Các chỉ tiêu đã thử nghiệm phù hợp theo BS EN 50483-4:2009; HN 33-S-63:1988 và bảng Đặc tính kỹ thuật đính kèm theo hợp đồng số: 119/2018/HĐ-PCTĐ-NV, ngày 15 tháng 01 năm 2018, ký giữa Chi nhánh Tổng Công ty Điện lực TP HCM – Công ty Điện lực Thủ Đức TNHH và Công ty TNHH Điện Nam Việt. Ghi chú/Notes:

Tên mẫu, ký hiệu mẫu, tên khách hàng, tên hợp đồng được ghi theo yêu cầu của khách hàng /The sample, mark, client and contract are named by client's requirements.

- Kết quả thử nghiệm chỉ có giá trị trên mẫu thử do khách hàng gửi đến/ The test results are valid only for received sample from client.

- Phiếu kết quả này không được trích sao một phần khi không có văn bản chấp thuận của Trung tâm kỹ thuật 2/This test report not be reproduced except in full without the written approval of QUATEST 2.

TRƯỞNG PHÒNG KỸ THUẬT 7

Head of Technical Division 7

PHAN QUANG CẢNH

GIÁM ĐÓC Director TIÊU CHU

Trụ sở: 02 Ngô Quyền & 97 Lý Thái Tổ - Đà Nẵng; Fax:3910064 – 3820868; ĐT (Nhận mẫu): 0236 3848376 – 3833009; Kế toái 0586; K1: 3831824; K2: 3848338; K3: 3831049; K4: 3921924; K5: 2468589; K6: 3923238; K7: 3606367; K8: 6278889; K9: 2468139; K10: 3575376; N1: 3821113; N2: 2681469; CL: 3833010; TT: 2621068; VPDDQN: DT&Fax-0255 3713231



TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯƠNG 2





DIRECTORATE FOR STANDARDS, METROLOGY AND QUALITY QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTRE 2

Website: quatest2.com.vn; Email: quatest2@quatest2.com.vn

Số (Nº): 516 - K7/KT2

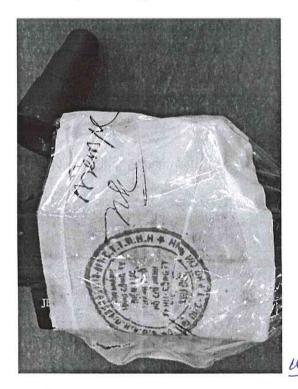
Ngày/Date of issue: 31/01/2018

Trang/Page: 2/2

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST REPORT

Hình ảnh kèm theo Phiếu kết quả thử nghiệm số: 516 - K7/KT2, ngày 31/01/2018





IPC 95-95 (Trục chính 95-35/nhánh rẽ 95-35) JBC 25-95/25-95/2/PG (2 bolts)



TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯƠNG TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯƠNG 2



Trang/Page: 1/3



DIRECTORATE FOR STANDARDS, METROLOGY AND QUALITY QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTRE 2 Website: quatest2.com.vn; Email: quatest2@quatest2.com.vn

Số (Nº): 637 - K7/KT2

Ngày/Date of issue: 07/02/2018

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST REPORT

1. Tên mẫu/Name of sample:

KEP RĂNG (KEP IPC) HA THÉ 25 - 95/6 - 95(2BL)

JBC 25-95/25-95/PG

Hãng sản xuất: MELEC - China

2. Khách hàng/Client:

CÔNG TY TNHH ĐIỆN NAM VIỆT

3. Dia chil Address:

414 Hồng Bàng, Phường 16, Quân 11, Thành phố Hồ Chí Minh

4. Ngày nhân mẫu/Date of receiving: 20/11/2017

5. Ngày thử nghiệm/Date of testing: từ ngày/from: 01/12/2017 đến ngày/ to: 05/02/2018

6. Tình trang mẫu/State of sample:

Mẫu lắp với dây ABC 95 mm²

7. Ký hiệu mẫu/Mark of sample:

8. Số lượng mẫu/Quantity:

01 mẫu/06 cái

9. Kết quả thử nghiệm/Test results:

TT/ Items	CHĨ TIÊU, ĐƠN VỊ TÍNH/ Test properties, unit		PHƯƠNG PHÁP THỬ/ Test methods	KÉT QUẢ THỬ NGHIỆN Test results				HIỆM/	1/ TONG CUE
1	Thử chu kỳ nhiệt (1000 chu kỳ, mỗi chu kỳ làm nơ trong 30 phút tại dòng điện 420 A – 50 Hz ở nửa kỳ đầu và để nguội đến trên nhiệt độ môi trường 5 ở nửa chu kỳ sau)	chu		M1	M2	МЗ	M4	M5	M6
1.1	Nhiệt độ môi trường,	°C		27 ± 3					
1.2	Nhiệt độ ruột dẫn,	°C		2.100 III 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	90 ÷ 100				
1.3	Nhiệt độ của mối nối đo được sau mỗi 100 chu kỳ (không lớn hơn nhiệt độ của ruột dẫn):		•						***************************************
	- Chu kỳ thứ 100,	°C	IEC	77,9	78,3	75,2	78,8	75,4	74,9
	- Chu kỳ thứ 200,	°C	61284:1997	80,8	80,2	77,3	81,1	77,9	76,8
	- Chu kỳ thứ 300,	°C		82,5	81,8	78,8	82,5	79,2	78,1
	- Chu kỳ thứ 400,	°C		83,1	83,1	80,6	83,2	81,3	79,3
	- Chu kỳ thứ 500,	°C		83,8	83,8	81,9	84,7	82,6	80,6
	- Chu kỳ thứ 600,	°C		84,7	84,2	82,7	85,4	83,1	81,3
	- Chu kỳ thứ 700,	°C		85,5	85,1	83,5	86,3	84,2	82,1
	- Chu kỳ thứ 800,	°C		86,1	85,6	84,1	87,1	84,8	83,2
	- Chu kỳ thứ 900,	°C		86,9	86,1	84,8	87,6	85,2	83,9
	- Chu kỳ thứ 1000,	°C		87,4	86,4	85,3	88,2	85,7	84,2



TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 2





DIRECTORATE FOR STANDARDS, METROLOGY AND QUALITY
QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTRE 2

Website: quatest2.com.vn; Email: quatest2@quatest2.com.vn

Số (Nº): 637 - K7/KT2

Ngày/Date of issue: 07/02/2018

Trang/Page: 2/3

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST REPORT

TT/	CHỈ TIÊU, ĐƠN VỊ TÍNH/	PHƯƠNG PHÁP THỬ/	KÉT QUẢ THỬ N GHIỆM/ Test results						
Items	Test properties, unit		Test methods	M1	M2	МЗ	M4	M5	M6
1.4	Điện trở tiếp xúc ban đầu của mối nối,	μΩ		57,3	56,8	60,3	55,8	59,7	60,2
1.5	Điện trở tiếp xúc trung bình của các mối nối,	μΩ				58	3,4		
1.6	Độ lệch điện trở tiếp xúc ban đầu so với điện trở tiếp xúc trung bình của các mối nối (≤ 30 %),	%		-1,9	-2,7	+3,3	-4,5	+2,2	+3,1
1.7	Điện trở tiếp xúc của các mối nối sau các chu kỳ:							W	
	- Chu kỳ thứ 100,	μΩ		58,5	57,9	61,2	56,9	60,9	61,6
	- Chu kỳ thứ 200,	μΩ		59,3	58,7	62,0	57,8	61,9	62,4
	- Chu kỳ thứ 300,	μΩ		60,1	59,3	62,6	58,5	62,7	63,1
	- Chu kỳ thứ 400,	μΩ		60,7	60,4	63,4	59,4	63,5	64,2
	- Chu kỳ thứ 500 (R₁),	μΩ		61,8	61,3	64,3	60,2	64,7	65,5
	- Chu kỳ thứ 550 (R ₂),	μΩ		62,5	61,9	64,9	60,8	65,2	66,3
	- Chu kỳ thứ 600 (R ₃),	μΩ		63,3	62,6	65,6	61,3	65,9	67,2
	- Chu kỳ thứ 650 (R₄),	μΩ		64,1	63,4	66,1	62,1	66,8	67,7
	- Chu kỳ thứ 700 (R₅),	μΩ		65,0	64,1	66,5	62,6	67,6	68,4
	- Chu kỳ thứ 750 (R ₆),	μΩ		65,8	64,6	67,1	63,2	68,3	69,2
	- Chu kỳ thứ 800 (R ₇),	μΩ	IEC	66,5	65,2	67,9	63,8	68,8	69,9
	- Chu kỳ thứ 850 (R ₈),	μΩ	61284:1997	67,2	65,8	68,5	64,4	69,5	70,
	- Chu kỳ thứ 900 (R₅),	μΩ		67,8	66,4	68,8	64,9	70,0	71,2
	- Chu kỳ thứ 950 (R ₁₀),	μΩ		68,0	66,7	69,1	65,3	70,3	71,6
	- Chu kỳ thứ 1000 (R ₁₁),	μΩ		68,2	67,0	69,3	65,6	70,6	71,8
1.8	Điện trở tiếp xúc trung bình mối nối của 500 chu kỳ cuối,	μΩ		65,5	64,5	67,1	63,1	68,0	69,0
1.9	Độ lệch điện trở tiếp xúc trung bình mối nối của 500 chu kỳ cuối so với điện trở tiếp xúc ban đầu (≤ 50 %),	%	-	+13,6	+11,3	+11,3	+13,1	+13,9	+14,
2	Thử khả năng chịu dòng ngắn mạch tại 5,9 kA - 50 Hz trong 2 giây	***************************************							
2.1	Điện trở tiếp xúc của mối nối trước khi thử khả năng chịu dòng ngắn mạch,	μΩ		65,5	64,5	67,1	63,1	68,0	69,0
2.2	Điện trở tiếp xúc của mối nối sau khi thử khả năng chịu dòng ngắn mạch,	μΩ		76,2	77,3	79,1	74,3	81,2	82,8
2.3	Độ lệch điện trở tiếp xúc của mối nối trước và sau khi thử khả năng chịu dòng ngắn mạch (≤ 50 %),	%		+16,3	+19,8	+17,9	+17,7	+19,4	+20,
2.4	Tình trạng mẫu sau khi thử		*		Kh	ông bị	hư hỏ	ng	

KT2.QT.30/B.05/25.8.2017



Số (Nº): 637 - K7/KT2

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 2

DIRECTORATE FOR STANDARDS, METROLOGY AND QUALITY







Website: quatest2.com.vn; Email: quatest2@quatest2.com.vn

Ngày/Date of issue: 07/02/2018

Trang/Page: 3/3

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST REPORT

TT/ Items	CHI HEU, ĐƠN VỊ TINH/ Test properties, unit PHÁP THỦ	PHƯƠNG PHÁP THỬ/	KÉT QUẢ THỬ NGHIỆM/ Test results									
Items		Test methods	M1	M2	М3	M4	M5	M6				
3	Kiểm tra khả năng chấp nhận điện trở											
3.1	Điện trở trung bình: $R = (R_1 + R_2 + + R_{11})/11$,	μΩ		65,5	64,5	67,1	63,1	68,0	69,0			
3.2	Độ dốc: B = $(-5R_1 - 4R_2 - 3R_3 - 2R_4 - R_5 + R_7 + 2R_8 + 3R_9 + 4R_{10} + 5R_{11})/110$,	μΩ		0,68	0,59	0,52	0,56	0,63	0,66			
3.3	Độ thay đổi điện trở: M = 10B/R (≤ 0,15)			0,10	0,09	0,08	0,09	0,09	0,10			
3.4	Độ thay đổi điện trở mở rộng: $S = 2,07[(A_1^2 + A_2^2 + + A_{11}^2)/9]^{1/2}/R$, trong đó:		IEC	0,01	0,01 0,01	0,01	0,01	0,01	0,01			
	$A_1 = R_1 - R + 5B$											
	$A_2 = R_2 - R + 4B$											
	$A_3 = R_3 - R + 3B$											
	$A_4 = R_4 - R + 2B$		61284:1997					in the				
	$A_5 = R_5 - R + B$							1 N 2 N N N N N N N N N N N N N N N N N	* SNG			
	$A_6 = R_6 - R$							2/3				
	$A_7 = R_7 - R - B$							"10 CHI				
	A ₈ = R ₈ - R - 2B											
	A ₉ = R ₉ - R - 3B	en milosor, secon										
	A ₁₀ = R ₁₀ - R - 4B											
	A ₁₁ = R ₁₁ - R - 5B											
3.5	D = M + S (≤ 0,15)			0,11	0,10	0,09	0,10	0,10	0,11			

Ghi chú/Notes:

- Mức quy định theo IEC 61284:1997.

- Tên mẫu, ký hiệu mẫu, tên khách hàng, tên hợp đồng được ghi theo yêu cầu của khách hàng /The sample,mark, client and contract are named by

- Kết quả thử nghiệm chỉ có giá trị trên mẫu thử do khách hàng gửi đến/ The test results are valid only for received sample from client.

- Phiếu kết quả này không được trích sao một phần khi không có văn bản chấp thuận của Trung tâm kỹ thuật 2/This test report not be reproduced except in full without the written approval of QUATEST 2.

TRƯỚNG PHÒNG KỸ THUẬT 7

Head of Technical Division 7

PHAN QUANG CẢNH

KT.GIÁM ĐỐC

Director

PHÓ GIÁM ĐỐC Tạ Ngọc Tú