



Số (N^o): 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 (Trục chính 95-35/nhánh rẽ 95-35)
JBC 25-95/25-95/2/PG (2 bolts)
Hãng sản xuất: MELEC – Trung Quốc
2. Khách hàng/Client: - CÔNG TY TNHH ĐIỆN NAM VIỆT
- CÔNG TY ĐIỆN LỰC THỦ ĐỨC
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. Địa chỉ/Address: /
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: /
8. Số lượng mẫu/Quantity: 01 mẫu
9. Kết quả thử nghiệm/Test results:

TT/ Items	CHỈ TIÊU, ĐƠN VỊ TÍNH/ Test properties, unit	PHƯƠNG PHÁP THỬ/ Test methods	KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM/ Test results
1	Thử nghiệm cơ:		
1.1	Kích thước đầu siết bực của bu lông, mm		12,85
1.2	Lực siết bực đầu bu lông, N.m		18,7
1.3	Lực kéo đứt trên dây dẫn chính, kN	BS EN 50483-4:2009 HN 33-S-63:1988	12,9
1.4	Thử kéo 500 N trong 1 phút trên dây dẫn nhánh		Chịu được
1.5	Thử va đập ở nhiệt độ thấp		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

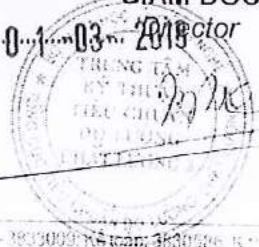
10. Nhận xét/comment: Các chỉ tiêu đã thử nghiệm phù hợp theo BS EN 50483-4:2009; HN 33-S-63:1988 và bảng Đặc tính kỹ thuật đính kèm theo hợp đồng số: 119/2018/HĐ-PCTĐ-NV, ngày 15 tháng 01 năm 2018, ký giữa Chi nhánh Tổng Công ty Điện lực TP HCM – Công ty Điện lực Thủ Đức TNHH và Công ty TNHH Điện Nam 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 SỐ 6129-03 Quyền Số...../SCT/BC
Head of Technical Division Ông. X. Vinh Lộc A, Ngày 01/03/2018

PHÓ CHỦ TỊCH
PHAN QUANG CẢNH



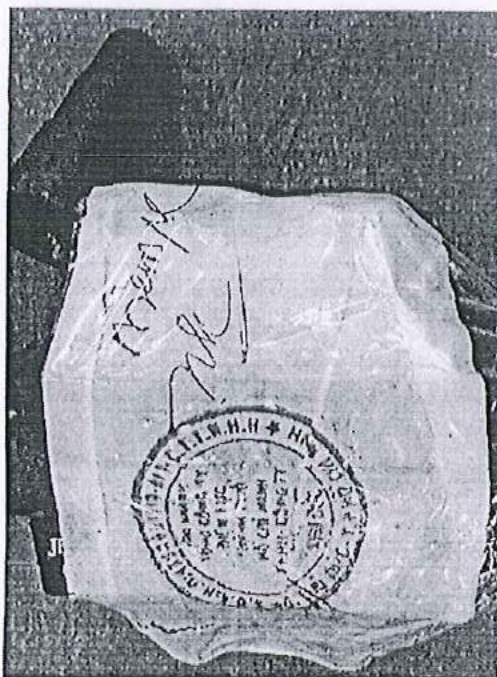
KT2.QT.30/B.05/25.8.2017

Phan Thị Bích Liên

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)





Số (Nº): 637 - K7/KT2

Ngày/Date of issue: 07/02/2018

Trang/Page: 1/3

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST REPORT

- Tên mẫu/Name of sample: KẸP RĂNG (KẸP IPC) HẠ THẾ 25 - 95/6 - 95(2BL)
JBC 25-95/25-95/PG
Hãng sản xuất: MELEC - China
- Khách hàng/Client: CÔNG TY TNHH ĐIỆN NAM VIỆT
- Địa chỉ/Address: 414 Hồng Bàng, Phường 16, Quận 11, Thành phố Hồ Chí Minh
- Ngày nhận mẫu/Date of receiving: 20/11/2017
- Ngày thử nghiệm/Date of testing: từ ngày/from: 01/12/2017 đến ngày/ to: 05/02/2018
- Tình trạng mẫu/State of sample: Mẫu lắp với dây ABC 95 mm²
- Ký hiệu mẫu/Mark of sample: /
- Số lượng mẫu/Quantity: 01 mẫu/06 cái
- Kết quả thử nghiệm/Test results:

TT/ Items	CHỈ TIÊU, ĐƠN VỊ TÍNH/ Test properties, unit	PHƯƠNG PHÁP THỬ/ Test methods	KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM/ Test results					
1	Thử chu kỳ nhiệt (1000 chu kỳ, mỗi chu kỳ làm nóng trong 30 phút tại dòng điện 420 A – 50 Hz ở nửa chu kỳ đầu và để nguội đến trên nhiệt độ môi trường 5 °C ở nửa chu kỳ sau)		M1	M2	M3	M4	M5	M6
1.1	Nhiệt độ môi trường, °C		27 ± 3					
1.2	Nhiệt độ ruột dẫn, °C		90 ÷ 100					
1.3	Nhiệt độ của mỗi nối đo được sau mỗi 100 chu kỳ (không lớn hơn nhiệt độ của ruột dẫn):							
	- Chu kỳ thứ 100, °C	IEC 61284:1997	77,9	78,3	75,2	78,8	75,4	74,9
	- Chu kỳ thứ 200, °C		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

K12.01.30/B.05/25.8.2017



Trang/Page: 2/3



Số (Nº): 637 - K7/KT2

Ngày/Date of issue: 07/02/2018

Trang/Page: 3/3

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

TT/ Items	CHỈ TIÊU, ĐƠN VỊ TÍNH/ Test properties, unit	PHƯƠNG PHÁP THỬ/ Test methods	KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM/ Test results					
			M1	M2	M3	M4	M5	M6
3	Kiểm tra khả năng chấp nhận điện trở	IEC 61284:1997						
3.1	Điện trở trung bình: $R = (R_1 + R_2 + \dots + R_{11})/11$, $\mu\Omega$		65,5	64,5	67,1	63,1	68,0	69,0
3.2	Độ dốc: $B = (-5R_1 - 4R_2 - 3R_3 - 2R_4 - R_5 + R_7 + 2R_8 + 3R_9 + 4R_{10} + 5R_{11})/110$, $\mu\Omega$		0,68	0,59	0,52	0,56	0,63	0,66
3.3	Độ thay đổi điện trở: $M = 10B/R (\leq 0,15)$		0,10	0,09	0,08	0,09	0,09	0,10
3.4	Độ thay đổi điện trở mở rộng: $S = 2,07[(A_1^2 + A_2^2 + \dots + A_{11}^2)/9]^{1/2}/R$, trong đó:		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	$A_1 = R_1 - R + 5B$							
	$A_2 = R_2 - R + 4B$							
	$A_3 = R_3 - R + 3B$							
	$A_4 = R_4 - R + 2B$							
	$A_5 = R_5 - R + B$							
	$A_6 = R_6 - R$							
	$A_7 = R_7 - R - B$							
	$A_8 = R_8 - R - 2B$							
	$A_9 = R_9 - R - 3B$							
	$A_{10} = R_{10} - R - 4B$							
	$A_{11} = R_{11} - R - 5B$							
3.5	$D = M + S (\leq 0,15)$		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 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

KT.GIÁM ĐỐC
Director

PHAN QUANG CẢNH



PHÓ GIÁM ĐỐC
Pho Giap Tho

KT2.QT.30/R.05/2.8.2017



Số (N^o): 6174 - K7/KT2

Ngày/Date of issue: 27/11/2017

Trang/Page: 1/1

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST REPORT

- Tên mẫu/Name of sample: KẸP RĂNG IPC HẠ THẾ 25-95/6-95 (2BL)
Hãng sản xuất: MELEC
- Khách hàng/Client: CÔNG TY TNHH ĐIỆN NAM VIỆT
- Địa chỉ/Address: 414 Hồng Bàng, Phường 16, Quận 11, TP. Hồ Chí Minh
- Ngày nhận mẫu/Date of receiving: 20/11/2017
- Ngày thử nghiệm/Date of testing: từ ngày/from: 20/11/2017 đến ngày/to: 27/11/2017
- Tình trạng mẫu/State of sample: - Mẫu mới, chưa qua sử dụng
- Mẫu lắp với dây ABC 95 mm²
- Ký hiệu mẫu/Mark of sample: JBC 25-95/25-95/2/PG
- Số lượng mẫu/Quantity: 01 mẫu
- Kết quả thử nghiệm/Test results:

TT/ Items	CHỈ TIÊU, ĐƠN VỊ TÍNH/ Test properties, unit	PHƯƠNG PHÁP THỬ/ Test methods	KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM/ Test results
1	Momen xiết gây gãy bulong, N.m	HN 33-S-63:1998; TCVN 3624-81; K7.HD.01	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 áp 6 kV- 50 Hz/1 phút (Mẫu được ngâm trong nước 30 phút trước khi thử nghiệm)		Không bị đánh thủng
5	Đánh giá khả năng chịu tác động của thời tiết đối với ghips bọc cách điện IPC (Thử nghiệm lão hóa trong môi trường nóng ẩm): - Kiểm tra tăng cường độ nóng ẩm thực hiện trong 6 chu kỳ (16 giờ đầu ở 55 °C, 95 % RH và 8 giờ sau ở 30 °C, 95 % RH mỗi chu kỳ)		Không biến dạng, không rỉ sét, 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 đã trình bày trong báo cáo thử nghiệm /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.

ĐÚNG VỚI BẢN CHÍNH
TRƯỞNG PHÒNG KỸ THUẬT 47.74 - 12 Quyền Số... KT GIÁM ĐỐC
Head of Technical Division

PHAN QUANG CẨM Xã Vinh Lộc A, Ngày...

PHÓ CHỦ TỊCH

PHAN QUANG CẨM

PHÓ GIÁM ĐỐC
Tạ Ngọc Tiết

KT2.QT.30/13.05/25.8.2017