Quatest 1

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
Directorate for Standards Metrology and Quality
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 1
Quality Assurance and Testing Center 1
Địa chỉ/Address: 8 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam
Điện thoại/Tel: (84-4) 38361399 - Fax: (84-4) 38361199

VILAS 028

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST RESULTS

1. Tên mẫu thử: Biến dòng đo lường 20(40)VA — 38,5kV — 150(300)/5A

2. Nơi gửi mẫu: Phòng Đo lường Điện - Trung tâm kỹ thuật TC-ĐL-CL1

3. Khách hàng: Công ty TNHH Điện Thành An

4. Số lượng mẫu: 03 (M1 ÷ M3)

5. Tình trạng mẫu: Hoạt động bình thường

6. Ngày nhận mẫu: 04 / 11 / 2015

7. Ngày thử nghiệm: 04 / 11 / 2015 ÷ 18 / 11 / 2015

8. Tiêu chuẩn áp dụng: ĐLVN 126:2012; TCVN 7697-1: 2007; IEC 60044-1: 2003 và Yêu cầu của khách hàng.

Hà nội, ngày 18 / 11 / 2015

KT GIÁM ĐỐC

TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM
ĐIỆN-ĐIỆN TỬ VÀ HIỆU SUẤT NĂNG LƯỢNG

Đặng Thanh Tùng

BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 1
TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

PHÓ GIÁM ĐỐC
Nguyễn Ngọc Châm

1. *Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử do khách hàng đưa tới.*
   This test results is value only for samples taken by customer.
2. *Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của trung tâm Kỹ thuật 1.*
   This test results shall not reproduced except in full, without the written approved of QUATEST 1.
3. *Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.*
   Name of sample and customer are written as customer's request.

Quatest 1
TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
Directorate for Standards, Metrology and Quality
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 1
Quality Assurance and Testing Center 1
Địa chỉ: Số 8, Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy - Hà Nội.
Tel: 04.38361399
Fax: 04.38361199
Website:www.quatest1.com.vn

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST RESULT

TT	Tên chỉ tiêu	Đơn vị	Mức quy định	Kết quả		
				M1	M2	M3
1	Nhãn mác					
	• Nhãn hiệu		--	Thành An		
	• Model		--	CTO2-35-150-300/5		
	• Số Serial		--	352150 9001	352150 9002	352150 9003
	• Dòng điện sơ cấp và thứ cấp danh định					
	○ P1-P2/1S1-1S2	A	--	150(300)/5		
	○ P1-P2/2S1-2S2	A	--	150(300)/5		
	• Công suất danh định/Cấp chính xác					
	○ Đầu thứ cấp 1S1-1S2	VA	--	20/0,2 (40/0,5)		
	○ Đầu thứ cấp 2S1-2S2	VA	--	20(40)/5P20		
	• Điện áp lớn nhất dùng cho thiết bị	kV	--	38,5		
	• Tần số danh định	Hz	--	50		
	• Mức cách điện	kV	--	38,5/70/170		
	• Dòng điện nhiệt ngắn hạn danh định (I_{th})	kA	--	60		
	• Năm sản xuất		--	2015		
	• Nhà sản xuất			Công ty TNHH Điện Thành An		
2	Điện trở cách điện					
	• Sơ cấp - Thứ cấp	MΩ	--	$> 10^5$		
	• Sơ cấp - Vỏ	MΩ	--	$> 10^5$		
	• Thứ cấp - Vỏ	MΩ	≥ 2	$> 10^5$		
3	Chiều dài đường rò	mm	≥ 962,5	970	970	970
4	Độ bền điện áp tần số công nghiệp					
	• Sơ cấp - Thứ cấp + Vỏ (70kV/1min)		Không xảy ra hiện phóng điện, đánh thủng cách điện	Đạt		
	• Thứ cấp - Sơ cấp + Vỏ (3kV/1min)			Đạt		
	• Giữa các cuộn thứ cấp (3kV/1min)			Đạt		
5	Kiểm tra đo lường			(*)		

Ghi chú: *(*) có nghĩa là chỉ tiêu này được thực hiện bởi Phòng Đo lường điện - Trung tâm kỹ thuật TC ĐL CL1*

Quatest 1
TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
Directorate for Standards, Metrology and Quality
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 1
Quality Assurance and Testing Center 1

Địa chỉ: Số 8, Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy - Hà Nội.
Tel: 04.38361399
Fax: 04.38361199
Website:www.quatest1.com.vn

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST RESULT

TT	Tên chỉ tiêu	Đơn vị	Mức quy định	Kết quả		
				M1	M2	M3
6	Thử nghiệm các đại lượng ảnh hưởng					
6.1	Thử nghiệm phóng điện cục bộ					
	• Điện tích phóng điện cục bộ ở 46,2kV	pC	≤ 10	6,0	6,0	6,0
	• Điện tích phóng điện cục bộ ở 26,7kV	pC	≤ 5	3,5	3,5	3,5
.2	Thử nghiệm quá điện áp giữa các vòng dây		Không hư hỏng		Đạt	
6.3	Thử nghiệm quá dòng ngắn hạn 894,5A/5s tương đương 2,0kA/1s *(Bằng phương pháp quy đổi)*					
.3.1	Ngoại quan		Không hư hỏng		Đạt	
.3.2	Kiểm tra đo lường				(*)	
.3.3	Độ bền điện áp tần số công nghiệp					
	• Sơ cấp - Thứ cấp + Vỏ (63kV/1min)		Không xảy ra hiện tượng sụt áp		Đạt	
	• Thứ cấp - Sơ cấp + Vỏ (2,7kV/1min)				Đạt	
	• Giữa các cuộn thứ cấp (2,7kV/1min)				Đạt	
.3.4	Thử nghiệm phóng điện cục bộ					
	• Điện tích phóng điện cục bộ ở 41,6kV	pC	≤ 10	6,0	6,0	6,0
	• Điện tích phóng điện cục bộ ở 24,0kV	pC	≤ 5	3,5	3,5	3,5
3.5	Thử nghiệm quá điện áp giữa các vòng dây		Không hư hỏng		Đạt	
6.4	Độ tăng nhiệt của cuộn dây					
	• Cuộn dây sơ cấp	^{0}C	≤ 60	32,0	32,5	31,3
	• Cuộn dây thứ cấp					
	○ Cuộn 1S1-1S2	^{0}C	≤ 60	30,4	29,1	30,9
	○ Cuộn 2S1-2S2	^{0}C	≤ 60	31,0	29,9	29,5
6.5	Thử xung điện áp tiêu chuẩn 1,2/50µs					
	• 15 xung dương (170kV)		Không xảy hiện tượng phóng điện đánh thủng cách điện		Đạt	
	• 15 xung âm (170kV)				Đạt	

Ghi chú: *(*) có nghĩa là chỉ tiêu này được thực hiện bởi Phòng Đo lường điện - Trung tâm kỹ thuật TC ĐL CL1*

Quatest 1
TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
Directorate for Standards, Metrology and Quality
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 1
Quality Assurance and Testing Center 1

Địa chỉ: Số 8, Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy - Hà Nội.
Tel: 04.38361399
Fax: 04.38361199
Website:www.quatest1.com.vn

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST RESULT

TT	Tên chỉ tiêu	Đơn vị	Mức quy định	Kết quả		
				M1	M2	M3
6.6	Thử nghiệm ướt		Không xảy ra hiện tượng sụt áp			
	• Sơ cấp - Thứ cấp + Vỏ (52,5kV/1min)			Đạt		
	• Thứ cấp - Sơ cấp + Vỏ (2,25kV/1min)			Đạt		
	• Giữa các cuộn thứ cấp (2,25kV/1min)			Đạt		