



PLASTIC OMNIUM
214 Avenue de la Mare de Gessard
60280 VENETTE

CONSTAT DE VERIFICATION

REPORT OF CALIBRATION

A20211104001

IDENTIFICATION DE L'INSTRUMENT

IDENTIFICATION OF THE INSTRUMENT

Désignation : **Alimentation**
Designation:

Constructeur : **DELTA ELECTRONICA**
Manufacturer:

Type: **SM 52- AR-60**

N° de Série: **10154187**
Serial number:

N° d'identification: **CCAL0084**
Identification number:

CONDITIONS DE VERIFICATION

CONDITIONS OF CALIBRATION

Référence ou critère: **Client**
Reference standard:

Verification procedure: **TCAI-QUE-0010**

Conditions d'environnement: **20,1°C °C 66,1% HR**
Environmental condition:

Lieu de vérification: **ZONE**
Verification place: **CALIBRATION**

Vérifié par: **K.TALEB**
Calibrated by:

Date de la vérification: **04/11/2021**
Date of verification:

**INSTRUMENT DECLARE
CONFORME**

OBSERVATIONS:

SUPERVISEUR DU LABORATOIRE

LABORATORY SUPERVISOR

Date d'émission du constat: **18/11/2021**
Date of issue:

Ce document comprend 3 pages

Eric PIERRE

LES ETALONS UTILISES SONT RACCORDES AUX ETALONS NATIONAUX OU INTERNATIONAUX

CE DOCUMENT NE PEUT ETRE UTILISE EN LIEU ET PLACE D'UN RAPPORT D'ESSAI.

LA REPRODUCTION DE CE CONSTAT N'EST AUTORISEE QUE SOUS FORME DE FAC -SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL

THE STANDARDS USED ARE TRACEABLE TO THE NATIONAL OR INTERNATIONAL ACCEPTED STANDARDS

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE USED INSTEAD OF A CALIBRATION CERTIFICATE

1. IDENTIFICATION DE L'ÉTALON DE RÉFÉRENCE UTILISÉ

Désignation	n° interne	n° CE	date de vérification
Multimètre	CQUA0254	FR211007750	10/03/2021
Charge electronique	CQUA0280	FR120815668	26/02/2021
Shunt 10A	CQUA0259	FR210100901	04/01/2021
Shunt 30A	CQUA0258	FR205308006	30/12/2020
Shunt 75A	CQUA0257	FR205308168	30/12/2020

2. MÉTHODE D'ÉTALONNAGE

par comparaison

IDENTIFICATION :

Désignation	Alimentation stabilisée
Constructeur	DELTA ELECTRONICA
Modèle	SM 52- AR-60
N° de série	10154187
N° d'identifiant	CCAL0084

DATE & CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT

Date de la vérification	04/11/2021
Technicien	K.TALEB

Référence procédure	TCAI-QUE-0010
---------------------	---------------

RESULTATS : Voie N° 1

Fonction: Différence de potentiel à courant continu à vide

Calibre	Valeur étalon (en V)	Valeur instrument (en V)	Ecart (en V)	EMT (en V)	Conformité	Incertitude de mesure (en V) (1)
52 V	5,072	5,0	-0,072	0,050	CONFORME	0,125
	10,027	10,0	-0,027	0,100	CONFORME	0,125
	30,027	30,0	-0,027	0,300	CONFORME	0,125
	52,092	52,0	-0,092	0,520	CONFORME	0,106

Fonction: Différence de potentiel à courant continu en charge 50W

Calibre	Valeur étalon (en V)	Valeur instrument (en V)	Ecart (en V)	EMT (en V)	Conformité	Incertitude de mesure (en V) (1)
52 V	9,987	10,0	0,014	0,100	CONFORME	0,125
	19,823	20,0	0,177	0,200	CONFORME	0,125
	29,879	30,0	0,121	0,300	CONFORME	0,125
	51,964	52,0	0,036	0,520	CONFORME	0,125

(1) L'incertitude tient compte de l'étalon, la méthode d'étalonnage, la contribution de l'instrument à étalonner etc ...

Fonction: Courant continu à vide

Calibre	Valeur étalon (en A)	Valeur instrument (en A)	Ecart (en A)	EMT (en A)	Conformité	Incertitude de mesure (en A) (1)
60 A	10,026	10,00	-0,026	0,100	CONFORME	0,015
	20,155	20,00	-0,155	0,200	CONFORME	0,015
	30,210	30,00	-0,210	0,300	CONFORME	0,015
	50,151	50,00	-0,151	0,500	CONFORME	0,015
	59,988	60,00	0,012	0,600	CONFORME	0,015

Fonction: Courant continu en Charge

Calibre	Valeur étalon (en A)	Valeur instrument (en A)	Ecart (en A)	EMT (en A)	Conformité	Incertitude de mesure (en A) (1)
60 A	10,004	10,00	-0,004	0,100	CONFORME	0,015
	20,005	20,00	-0,005	0,200	CONFORME	0,015
	30,024	30,00	-0,024	0,300	CONFORME	0,015
	50,013	50,00	-0,013	0,500	CONFORME	0,015
	59,982	60,00	0,018	0,600	CONFORME	0,015

CONFORME

Responsable de la métrologie:

Signature:

Date: 18/11/2021

Eric PIERRE



(1) L'incertitude tient compte de l'étalon, la méthode d'étalonnage, la contribution de l'instrument à étalonner etc ...