

Modèle  
N° de série

**MASTERYS EMERGENCY 40 kVA**  
**P116761001/1**
**INFORMATIONS SUR LE RAPPORT**

Date d'intervention **29/05/24** Visite de maintenance ☒ Technicien **GHERBI Abdallah**
**SITE D'INTERVENTION**
**UNIVERSITE JEAN MONNET-DSF SAMP**

Adresse **10 Rue Trefilerie Cs 82301  
42023 SAINT ETIENNE**  
Interlocuteur **Christian ROUX - RESP. MOYENS GEN.  
christian.roux@univ-st-etienne.fr**  
Tél. **04 77 42 17 66**
**AUTORISATIONS PREALABLES A LA MAINTENANCE**

Autorisation de transférer la charge sur secteur (bypass) ☒ Accordée ☐ Refusée  
Autorisation d'arrêter l'ASI (coupure de la charge) ☐ Accordée ☒ Refusée  
Autorisation d'effectuer le test ☒ Accordée ☐ Refusée

**CARACTERISTIQUES ONDULEUR**

Modèle **MASTERYS EMERGENCY 40 kVA** Marque **SOCOMEK** Puissance **40 kVA**  
Date de mise en service **01/01/10** Localisation **Bâtiment MDU-derrière salle de spe**  
Appelation client (code GMAO)  
Mode de fonctionnement de l'alimentation sans interruption ☒ Unitaire ☐ Parallèle ☐ Séquentielle

**DESCRIPTIF DE LA CONFIGURATION BATTERIES**

Marque **VISION** Gamme **µHR12135** Autonomie assignée **60 mn**  
Date de fabrication **2022** Date code Localisation **BPX**  
Nb de branches **2** Nb de batteries par branche **40**  
Tension nominale d'une batterie **12,00V** Capacité éléments **24,00 Ah**  
Type de batteries ☒ Plomb étanche ☐ Plomb ouvert ☐ Autre

**SOURCES D'ALIMENTATION ANNEXES**

Dispositif de détour manuel ☒ Interne ☐ Externe ☐ Sans  
Dispositif de transfert de charge ☐ Oui ☒ Non

**INFORMATIONS SUR LE LOCAL**

T° local **20 °** Maintien des cdt° de température et d'humidité ☐ Climatisation ☒ Ventilation forcée ☐ Aucune  
Influence des conditions climatiques extérieures ☒ Aucune ☐ Nuisible au fonctionnement de l'ASI  
Type de local ☒ Local dédié ASI ☐ Technique ☐ Local commun  
Accès du personnel au local ☐ Libre ☒ Sous autorisation  
Local dédié batteries ☐ Oui ☒ Non  
Equipements de sécurité ☐ Détection de gaz ☐ Rince oeil ☐ Anti-déflagrants ☒ Aucun  
Accès livraisons ☐ Roulage ☒ Marches  
Propreté du local ☒ Propre ☐ A nettoyer

**REMARQUES SUR L'ENVIRONNEMENT ET L'EXPLOITATION**

Modèle

**MASTERYS EMERGENCY 40 kVA**

N° de série

**P116761001/1**
**ETAT DE L'ALIMENTATION SANS INTERRUPTION AVANT MAINTENANCE**

Charge présente en sortie de l'ASI lors des opérations de maintenance.

☐ Aucune, ASI à vide  
☒ Réelle, ASI en exploitation

☐ Partielle, ASI délestée  
☐ Externe, ASI à 90% de Pn

Nature de la charge

☐ Informatique  
☐ Eclairage de secours  
☐ Appareillage médical

☐ Process industriel  
☐ Moteurs  
☐ Désenfumage

Etat de l'ASI à l'arrivée de nos services techniques

☒ Normal  
☐ En alarme

☐ En panne  
☐ Sur by-pass

Etat mécanique de l'ASI

☒ Appareil complet

☐ Pièces manquantes

Fonctionnement commandes

☒ Correct

☐ Défaut

Fonctionnement synoptique

☒ Correct

☐ Défaut

Propreté de l'ASI

☒ Propre ☐ Sale

☐ A dépolluer

**RESEAU D'ALIMENTATION REDRESSEUR (RESEAU 1)**

Caractéristiques de la protection

**Marque Inaccessible**

Type

**Calibre 0**
**Courbe**

Configuration des réseaux (côté client)

☐ Réseau 1/réseau 2 séparés

☒ Réseau 1/réseau 2 confondus

Dispositif d'adaptation de tension ou d'isolement galvanique

☐ Transformateur

☐ Auto transformateur

☒ Aucun

Valeurs efficaces des tensions simples

V1-n

**235V**

V2-n **235V**

V3-n **235V**

Valeurs efficaces des tensions composées

U1-2

**403V**

U2-3 **402V**

U3-1 **403V**

Valeurs des courants d'entrées

I1

**6,00A**

I2

**6,00A**

I3

**6,00A**

Valeur de la fréquence

**50 Hz**

Système de liaison à la terre

☐ IT

☐ TNc

☒ TNs

☐ TT

Câble

Section **35 mm²**

Type **Cuivre rigide**
**PARAMETRES DU REDRESSEUR**

Valeur de la tension continue

Udc

**530,00V**

Tension résiduelle

**1,00V**

Efficacité du filtrage

☒ Correct

☐ H.S.

**Modèle**  
**N° de série**
**MASTERYS EMERGENCY 40 kVA**  
**P116761001/1**
**PARAMETRES DE L'ONDULEUR**

Valeurs relevées en sortie	<input checked="" type="checkbox"/> Sur onduleur	<input type="checkbox"/> Sur By Pass	<input type="checkbox"/> Onduleur et By Pass	
Système de liaison à la terre aval	<input type="checkbox"/> IT	<input type="checkbox"/> TNc	<input checked="" type="checkbox"/> TNs	<input type="checkbox"/> TT
Dispositif d'adaptation de tension ou d'isolement galvanique	<input type="checkbox"/> Transformateur	<input type="checkbox"/> Auto transformateur	<input checked="" type="checkbox"/> Aucun	
Filtre anti-harmonique aval	<input type="checkbox"/> Passif	<input type="checkbox"/> Actif	<input checked="" type="checkbox"/> Sans	
Calibre filtre actif				
Câble	Section <b>35 mm²</b>	Type <b>Cuivre rigide</b>		

**VALEURS SORTIE SUR ONDULEUR**

Valeur de la fréquence **50 Hz**

\* Valeurs efficaces des tensions simples en sortie

V1-n **232V**      V2-n **232V**      V3-n **232V**

\* Valeurs efficaces des tensions composées en sortie

U1-2 **401V**      U2-3 **401V**      U3-1 **401V**

\* Valeurs du taux global de distorsion en tension (THD-F)

THD1 **11,00%**      THD2 **1,00%**      THD3 **1,00%**

\* Valeurs du facteur de puissance

FP1      FP2      FP3

\* Valeurs de la puissance apparente

S1 **0,80 kVA**    S2 **0,50 kVA**    S3 **0,80 kVA**

\* Valeurs efficaces des courants en sortie (I)

I1 **3,60A**    I2 **2,20A**    I3 **3,50A**    In

\* Valeurs crêtes des courants en sortie (Ipk)

Ip1      Ip2      Ip3      Ipn

\* Valeurs du facteur de crête en courant

fc1-n      fc2-n      fc3-n

\* Valeurs du taux global de distorsion en courant (THD-R)

THD1      THD2      THD3

\* Valeurs efficaces des courants harmoniques (HRMS)

Ih1      Ih2      Ih3      Ihn

**Modèle**

**MASTERYS EMERGENCY 40 kVA**

**N° de série**

**P116761001/1**

**VERIFICATION DES SOUS-ENSEMBLES ELECTRONIQUES**

Contrôle d'aspect des sous  
ensembles de puissance

☒ Correct

☐ Traces d'échauffement

☐ Vernis dégradés

☐ Oxydation

Vérification du fonctionnement  
des alarmes

☒ Correct

☐ Incorrect

Vérification de la tenue  
mécanique des connexions

☒ Correct

☐ Reprise

Essais transfert de charge onduleur/  
EDF et EDF/onduleur

☒ Transfert correct

☐ Transfert incorrect

Vérification du fonctionnement de  
la ventilation forcée

☒ Turbines en bon état

☐ Turbines bruyantes

☐ Turbines H.S.

**REMARQUES SUR LA VERIFICATION DES SOUS-ENSEMBLES**

Modèle

MASTERYS EMERGENCY 40 kVA

N° de série

P116761001/1

## INSTALLATION DE LA BATTERIE

Nature du support

☒ Plateaux en armoire☐ Chantier Bois☐ Chantier Métallique

Etat mécanique du support

☒ Satisfaisant☐ Dégradé, à remettre en étatDescriptif  
armoire(s) Nb d'armoires **2**  
Dimensions (cm) L : **60**P : **90**Nb de **4**  
plateauxHauteur mini entre plateaux **30**  
Dimensions (cm) L : **60** P : **90**

Caillebotis

☐ Bois☐ Plastique☒ Sans

Bacs de rétention

☐ Oui☒ Non

Type de protections batteries

☐ Disjoncteur☒ Fusibles

Caractéristiques de la protection batteries

Marque **Inaccessible**

Type

Calibre

Propreté des éléments

☒ Propre☐ Sale☐ A dépolluer

## REMARQUES SUR L'ENVIRONNEMENT ET L'EXPLOITATION

## VERIFICATIONS ANNEXES

Vérification de la tenue mécanique des connexions

☒ Correcte☐ Reprise

Modèle

MASTERYS EMERGENCY 40 kVA

N° de série

P116761001/1

## VALEURS DES TENSIONS DE FLOATING ET DES COURANTS PAR

### Branche N°1

N°	Défaut	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
U floating															

N°	Défaut	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
U floating															

N°	Défaut	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
U floating															

Courant de charge **1,00A**

Courant de décharge **1,00A**

### Branche N°2

N°	Défaut	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
U floating															

N°	Défaut	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
U floating															

N°	Défaut	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
U floating															

Courant de charge **1,00A**

Courant de décharge **1,00A**

Modèle

MASTERYS EMERGENCY 40 kVA

N° de série

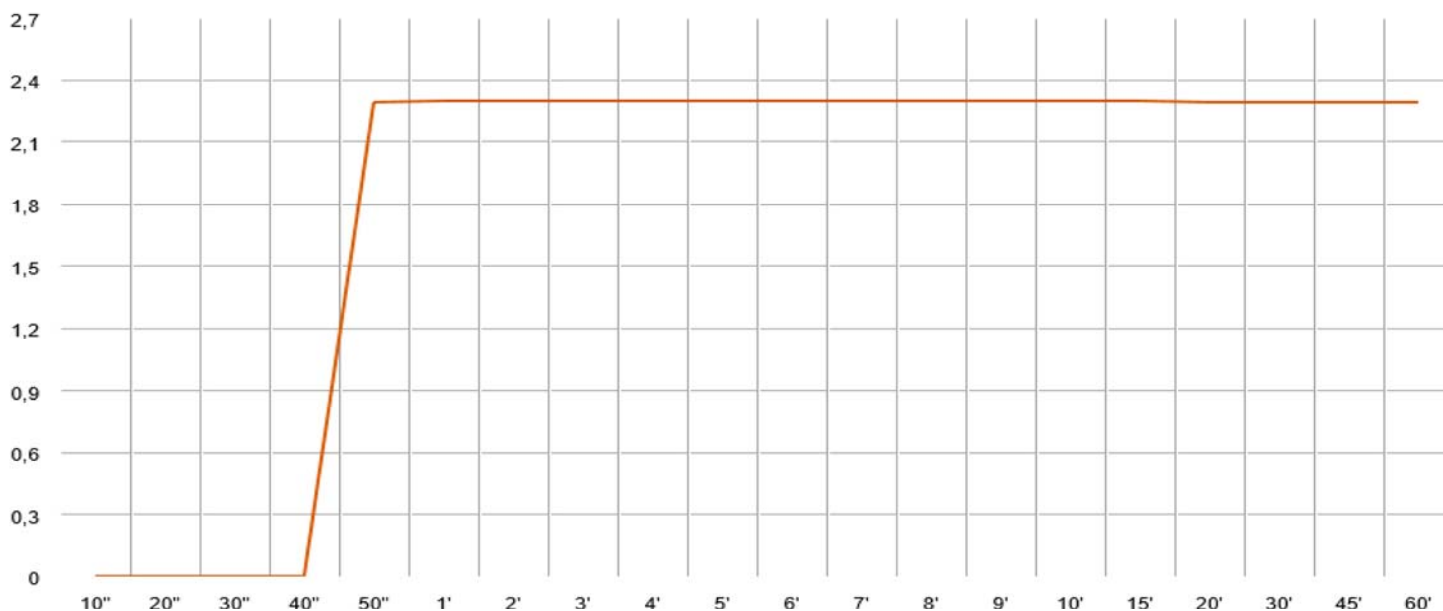
P116761001/1

**REMARQUES SUR LES PARAMETRES DE TENSION ET DE COURANT**

**PARAMETRES EN DECHARGE POUR L'AUTONOMIE ASSIGNEE**

Temps	10 s	20 s	30 s	40 s	50 s	1 mn	2 mn	3 mn	4 mn	5 mn
U décharge					550,00	552,00	552,00	552,00	552,00	552,00
Temps	6 mn	7 mn	8 mn	9 mn	10 mn	15	20	30 mn	45 mn	60 mn
U décharge	552,00	552,00	552,00	552,00	552,00	552,00	551,00	551,00	550,00	550,00

**COURBE DE DECHARGE (ramenée à 1 élément de 2 volts)**



**REMARQUES SUR LES PARAMETRES DE DECHARGE**

**ANALYSE DES RELEVES**

Nombre de défauts majeurs apparents

Bacs déformés

Fuites d'acide

Bacs cassés

Courant de charge total **2,00 A**

Courant de décharge total **2,00 A**

Autonomie assignée ☒ Atteinte

☐ Non atteinte

☐ Essai non significatif (ASI à vide ou délesté)

<b>Modèle</b>	<b>MASTERYS EMERGENCY 40 kVA</b>
<b>N° de série</b>	<b>P116761001/1</b>

### REPORTS D'INFORMATIONS A DISTANCE

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> SNMP                     | <input checked="" type="checkbox"/> Fonctionnel | <input type="checkbox"/> Non fonctionnel |
| <input checked="" type="checkbox"/> Contacts secs |   |  |
| <input type="checkbox"/> MODBUS                   |   |  |
| <input type="checkbox"/> Aucun                    |   |  |

### INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

- |  |   |   |                                      |
|--|---|---|--------------------------------------|
| Opérations de nettoyage réalisées                                | <input checked="" type="checkbox"/> Enveloppes ext. | <input type="checkbox"/> Dépoussiérage int.             | <input type="checkbox"/> Dépollution |
| Docss techniques en possession du client                         | <input type="checkbox"/> Guide d'exploit.           | <input checked="" type="checkbox"/> Hist. interventions | <input type="checkbox"/> Aucune      |
| Evolution de la charge depuis la dernière visite de maintenance* | <input checked="" type="checkbox"/> Identique       | <input type="checkbox"/> En augmentation                | <input type="checkbox"/> En baisse % |
| Puissance disponible en sortie (hors courant harmoniques)*       | S1 <b>12,53 kVA</b>                                 | S2 <b>12,83 kVA</b>                                     | S3 <b>12,53 kVA</b>                  |

\*La charge réelle doit être présente en sortie lors des mesures pour que ces informations puissent être délivrées.

### ETAT DE L'ALIMENTATION SANS INTERRUPTION APRES MAINTENANCE

- |  |  |                                    |                                     |                                      |
|--|--|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Etat de l'ASI au départ de nos services techniques | <input checked="" type="checkbox"/> Normal | <input type="checkbox"/> En alarme | <input type="checkbox"/> En panne   | <input type="checkbox"/> Sur by-pass |
| Interventions complémentaires à prévoir rapidement | <input checked="" type="checkbox"/> Aucune | <input type="checkbox"/> Curative  | <input type="checkbox"/> Préventive | <input type="checkbox"/> Dépollution |

### BILAN

	Bon état	Fin de vie	H.S	Date dernier remplacement	Type / référence	Nombre
<b>Batteries</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>31/05/2022</b>	<b>HF1235</b>	<b>80</b>
<b>Condensateurs AC</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>01/01/10</b>		
<b>Condensateurs DC</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>01/01/10</b>		
<b>Cartes d'alimentation</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>01/01/10</b>		
<b>Ventilateurs</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>01/01/10</b>		



**MESURES NON RENSEIGNEES OU ANORMALES**

Valeurs des courants en sortie de l'ONDULEUR :

MESURE NON REALISABLE

Valeurs des puissances en sortie de l'ONDULEUR :

MESURE NON REALISABLE

**CONFORMITE DES MESURES**

Titre Mesure	Valeur	Mini	Maxi	Conforme
Valeur efficace Tension simple R1V1	235	207	253	✓
Valeur efficace Tension simple R1V2	235	207	253	✓
Valeur efficace Tension simple R1V3	235	207	253	✓
Valeur efficace Tension composée R1 U1-2	403	360	440	✓
Valeur efficace Tension composée R1 U2-3	402	360	440	✓
Valeur efficace Tension composée R1 U3-1	403	360	440	✓
Courant d'entrée R1 Ph1	6	0	57,7	✓
Courant d'entrée R1 Ph2	6	0	57,7	✓
Courant d'entrée R1 Ph3	6	0	57,7	✓
Valeur de la tension du Redresseur	530	529,2	550,8	✓
Valeur de la Fréquence R1	50	45	55	✓
Valeur de la tension résiduelle	1	0	10,8	✓
Valeur de la Fréquence sortie	50	48	52	✓
Valeur efficace Tension simple Onduleur Ph1	232	227	233	✓
Valeur efficace Tension simple Onduleur Ph2	232	227	233	✓
Valeur efficace Tension simple Onduleur Ph3	232	227	233	✓
Valeur efficace Courant Onduleur Ph1	3,6	0	57,7	✓
Valeur efficace Courant Onduleur Ph2	2,2	0	57,7	✓
Valeur efficace Courant Onduleur Ph3	3,5	0	57,7	✓
Valeur efficace Courant Onduleur Neutre	-1	0	57,7	✓
Valeur efficace Tension composée Onduleur U1-2	401	395	405	✓
Valeur efficace Tension composée Onduleur U2-3	401	395	405	✓
Valeur efficace Tension composée Onduleur U3-1	401	395	405	✓
Courant crête en sortie Onduleur Ph1	-1	0	11,2	✓
Courant crête en sortie Onduleur Ph2	-1	0	6,8	✓
Courant crête en sortie Onduleur Ph3	-1	0	10,9	✓
Courant crête en sortie Onduleur sur le neutre	-1	0	-3,1	
Taux de distorsion en tension sortie Onduleur Ph1	1	0	5	✓

## CONFORMITE DES MESURES

[illegible]

## Remarques :

ONDULEUR EN BON ETAT  
CABLAGE SUR BORNIER SORTIE TROP COURT

Modèle  
N° de série

MASTERYS EMERGENCY 40 kVA  
P116761001/1



**Modèle**  
**N° de série**

**MASTERYS EMERGENCY 40 kVA**  
**P116761001/1**

