

Modèle
N° de série**MASTER MPS 33 40 kVA 90 mn**
MZ28UT259410001**INFORMATIONS SUR LE RAPPORT**Date d'intervention **28/05/24** Visite de maintenance ☒ Technicien **GHERBI Abdallah****SITE D'INTERVENTION****IUT PAPIN**Adresse **21 Rue Denis Papin**
42023 ST ETIENNEInterlocuteur **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 **MASTER MPS 33 40 kVA 90 mn** Marque **RIELLO UPS** Puissance **40 kVA**
Date de mise en service **21/02/20** Localisation **Bâtiment Papin**
Appellation client (code GMAO)
Mode de fonctionnement de l'alimentation sans interruption ☒ Unitaire ☐ Parallèle ☐ Séquentielle**DESCRIPTIF DE LA CONFIGURATION BATTERIES**Marque **YUASA** Gamme **SWL2000E** Autonomie assignée **60 mn**
Date de fabrication **2019** Date code Localisation **BPX**
Nb de branches **2** Nb de batteries par branche **32**
Tension nominale d'une batterie **12,00V** Capacité éléments **90,00 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

MASTER MPS 33 40 kVA 90 mn

N° de série

MZ28UT259410001
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

236V

V2-n**236V**

V3-n **236V**

Valeurs efficaces des tensions composées

U1-2

415V

U2-3**415V**

U3-1 **414V**

Valeurs des courants d'entrées

I1

5,00A

I2

5,00A

I3

5,00A

Valeur de la fréquence

50 Hz

Système de liaison à la terre

☐ IT

☐ TNc

☒ TNs

☐ TT

Câble

Section **25 mm²**

Type **Cuivre rigide**
PARAMETRES DU REDRESSEUR

Valeur de la tension continue

Udc

436,00V

Tension résiduelle

1,00V

Efficacité du filtrage

☒ Correct

☐ H.S.

Modèle
N° de série

MASTER MPS 33 40 kVA 90 mn
MZ28UT259410001

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 25 mm²	Type Cuivre rigide		

VALEURS SORTIE SUR ONDULEUR

Valeur de la fréquence **50 Hz**

* Valeurs efficaces des tensions simples en sortie

V1-n **230V** V2-n **230V** V3-n **230V**

* Valeurs efficaces des tensions composées en sortie

U1-2 **400V** U2-3 **400V** U3-1 **400V**

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

THD1 **2,00%** THD2 **2,00%** THD3 **2,00%**

* Valeurs du facteur de puissance

FP1 FP2 FP3

* Valeurs de la puissance apparente

S1 S2 S3

* Valeurs efficaces des courants en sortie (I)

I1 I2 I3 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 **1,00A**

Modèle**MASTER MPS 33 40 kVA 90 mn****N° de série****MZ28UT259410001****VERIFICATION DES SOUS-ENSEMBLES ELECTRONIQUES**Contrôle d'aspect des sous
ensembles de puissance☒ Correct☐ Traces d'échauffement☐ Vernis dégradés☐ OxydationVérification du fonctionnement
des alarmes☒ Correct☐ IncorrectVérification de la tenue
mécanique des connexions☒ Correct☐ RepriseEssais transfert de charge onduleur/
EDF et EDF/onduleur☒ Transfert correct☐ Transfert incorrectVérification du fonctionnement de
la ventilation forcée☒ Turbines en bon état☐ Turbines bruyantes☐ Turbines H.S.**REMARQUES SUR LA VERIFICATION DES SOUS-ENSEMBLES**

Modèle
N° de sérieMASTER MPS 33 40 kVA 90 mn
MZ28UT259410001

INSTALLATION DE LA BATTERIE

Nature du support

☒ Plateaux en armoire☐ Chantier Bois☐ Chantier Métallique

Etat mécanique du support

☒ Satisfaisant☐ Dégradé, à remettre en étatDescriptif Nb d'armoires **2**
armoire(s) Dimensions (cm) L : **90**P : **90**Nb de **4**
plateauxHauteur mini entre plateaux **40**
Dimensions (cm) L : **90** 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

MASTER MPS 33 40 kVA 90 mn

N° de série

MZ28UT259410001

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**

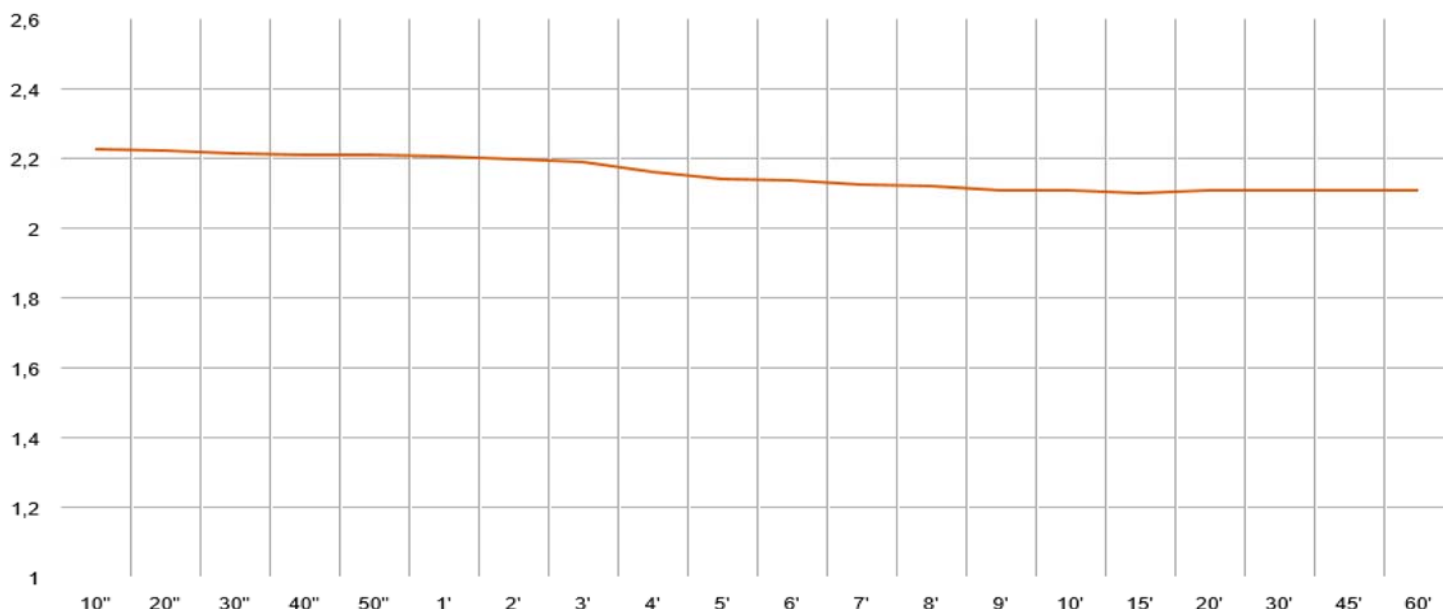
Modèle	MASTER MPS 33 40 kVA 90 mn
N° de série	MZ28UT259410001

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	427,00	426,00	425,00	424,00	424,00	423,00	422,00	420,00	415,00	411,00
Temps	6 mn	7 mn	8 mn	9 mn	10 mn	15	20	30 mn	45 mn	60 mn
U décharge	410,00	408,00	407,00	405,00	405,00	403,00	405,00	405,00	405,00	405,00

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	<input checked="" type="checkbox"/> Atteinte	<input type="checkbox"/> Non atteinte	<input type="checkbox"/> Essai non significatif (ASI à vide ou délesté)

Modèle
MASTER MPS 33 40 kVA 90 mn
N° de série
MZ28UT259410001
REPORTS D'INFORMATIONS A DISTANCE

- ☐ SNMP
☐ Contacts secs
☐ MODBUS
☒ 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 0 kVA	S2 0 kVA	S3 0 kVA

**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
Batteries	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01/01/1019	SWLL2500E	64
Condensateurs AC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21/02/2020		
Condensateurs DC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21/02/2020		
Cartes d'alimentation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21/02/2020		
Ventilateurs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21/02/2020		

Modèle
N° de série
MASTER MPS 33 40 kVA 90 mn
MZ28UT259410001
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	236	207	253	✓
Valeur efficace Tension simple R1V2	236	207	253	✓
Valeur efficace Tension simple R1V3	236	207	253	✓
Valeur efficace Tension composée R1 U1-2	415	360	440	✓
Valeur efficace Tension composée R1 U2-3	415	360	440	✓
Valeur efficace Tension composée R1 U3-1	414	360	440	✓
Courant d'entrée R1 Ph1	5	0	57,7	✓
Courant d'entrée R1 Ph2	5	0	57,7	✓
Courant d'entrée R1 Ph3	5	0	57,7	✓
Valeur de la tension du Redresseur	436	423,4	440,6	✓
Valeur de la Fréquence R1	50	45	55	✓
Valeur de la tension résiduelle	1	0	8,6	✓
Valeur de la Fréquence sortie	50	48	52	✓
Valeur efficace Tension simple Onduleur Ph1	230	227	233	✓
Valeur efficace Tension simple Onduleur Ph2	230	227	233	✓
Valeur efficace Tension simple Onduleur Ph3	230	227	233	✓
Valeur efficace Courant Onduleur Ph1	-1	0	57,7	✓
Valeur efficace Courant Onduleur Ph2	-1	0	57,7	✓
Valeur efficace Courant Onduleur Ph3	-1	0	57,7	✓
Valeur efficace Courant Onduleur Neutre	-1	0	57,7	✓
Valeur efficace Tension composée Onduleur U1-2	400	395	405	✓
Valeur efficace Tension composée Onduleur U2-3	400	395	405	✓
Valeur efficace Tension composée Onduleur U3-1	400	395	405	✓
Courant crête en sortie Onduleur Ph1	-1	0	-3,1	
Courant crête en sortie Onduleur Ph2	-1	0	-3,1	
Courant crête en sortie Onduleur Ph3	-1	0	-3,1	
Courant crête en sortie Onduleur sur le neutre	-1	0	-3,1	
Taux de distorsion en tension sortie Onduleur Ph1	2	0	5	✓

CONFORMITE DES MESURES

[illegible]

Remarques :

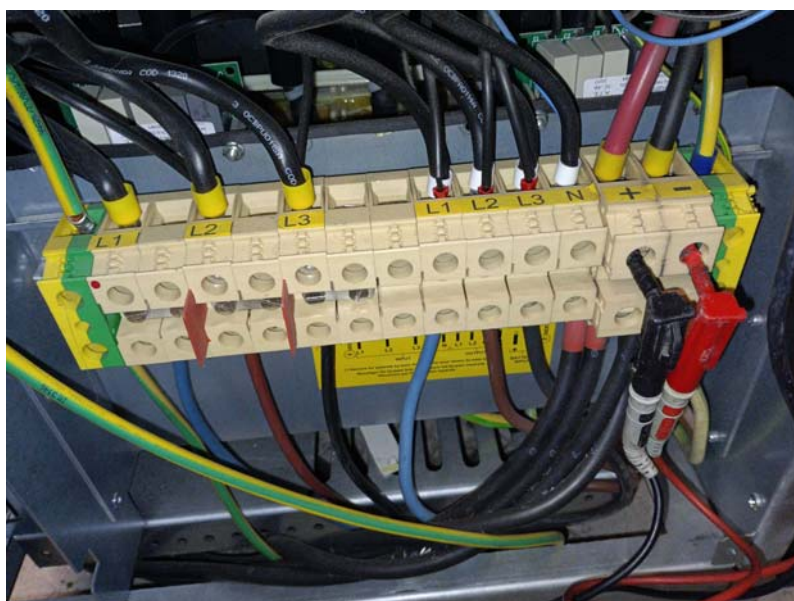
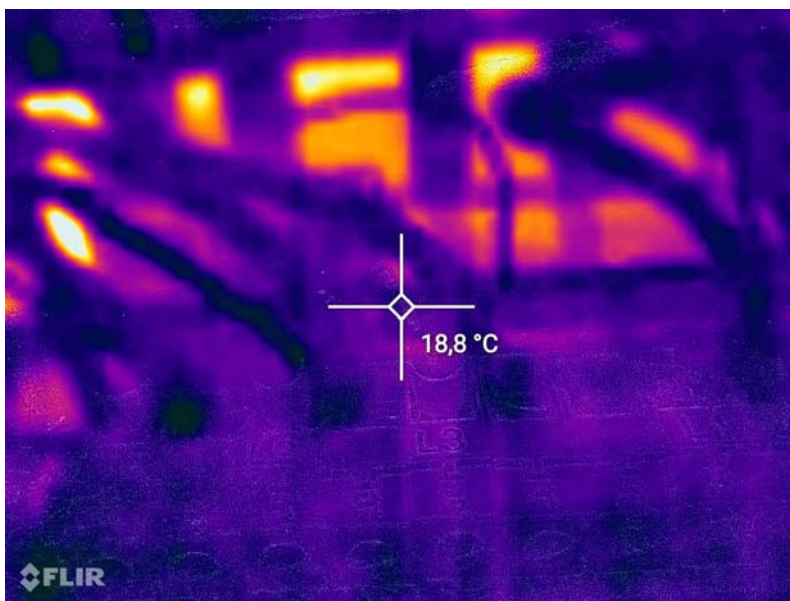
ONDULEUR EN BON ETAT
PAS DE CHARGE EN SORTIE

Modèle

MASTER MPS 33 40 kVA 90 mn

N° de série

MZ28UT259410001



Modèle
N° de série

MASTER MPS 33 40 kVA 90 mn
MZ28UT259410001

