



Rapport Mise en Service 2024

13/12/2024

INPG ENTREPRISE SA
E3M 120 KVA OE2416K31005

Référence Schneider : PRA200-005100277461 / WO-12404416

Rapport préparé par KEVIN MURINA

Rapport approuvé par MURINA Kévin

Schneider Electric
292-312 cours du 3 millenaire
69000 LYON
FR
0810 10 24 24
kevin.murina@se.com

Référence client :




Contact client : JEAN-CLAUDE MARTIN





INPG ENTREPRISE SA
3 PARVIS LOUIS NEEL
38016 GRENOBLE CEDEX
France
0762928239
jean-claude.martin@grenoble-inp.fr

Life Is On

Schneider
Electric

Table des matières

Légende	
 Conforme	L'équipement est conforme
 Conforme avec réserves	ATTENTION : action requise suivant nos recommandations (le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures, des dommages matériels ou la perte de continuité de service).
 Non conforme	DANGER : action requise immédiatement suivant nos recommandations (le non-respect de ces instructions entraînera la mort, des blessures graves, des dommages sur les biens ou la perte de continuité de service).

Synthèse de l'intervention	p.3
Commentaire global	p.3
Résumé des pièces de rechange	p.3
Appareils de mesures et logiciels utilisés	p.4
Test equipment	p.4
Logiciels utilisés	p.4
Principes de sécurité pour plus de confiance	p.4
Détails de l'intervention pour chaque équipement	p.5
 UPS 3 phases : ONDULEUR DESEMFUMAGE / E3MUPS120KH	p.5
 Start-up	p.6
 Personnalisation	p.9
 Mesures DC	p.17
Etat d'obsolescence	p.20
Evolution de l'obsolescence pour les 10 prochaines années	p.20
Vue détaillée des états d'obsolescence	p.20

Synthèse de l'intervention

Commentaire global

Mise en service effectué , pas d'essais de démarrage des moteurs de désenfumage (~~pas prévu par le client~~)

la carte de communication n'a pas été paramétré en accord avec le client car pas de RJ45 présent dans le local.

les contacts secs ont été paramétré en accord avec le client , ainsi que le report de défaut du CPI en aval du transformateur (alim. R1 & R2) .A mon départ onduleur en fonctionnement et sans alarmes CONFORME.

Résumé des pièces de rechange

Pièce	Ref	Quantité	Date d'installat ion	En retard	2024	2025	> 2025
E3MUPS120KH							
Batterie	SWL2500E	76	2024				2029

Appareils de mesures et logiciels utilisés

Test equipment

Following test equipment has been used during the intervention:

Type	Modèle	N° de série	Date de prochaine calibration
Multimètre	Fluke 87 V	MU154	08/08/2025
Oscilloscope	Fluke 123	16930129	08/08/2025

Logiciels utilisés

Following software has been used during the intervention:

Logiciel	Version	Expertise
OnSite Connect	6.25.1.2	6.25.2.1
OnSite - Maintenance	6.25.1.1	6.25.3.1
OnSite - IT	6.25.1.1	6.25.0

Principes de sécurité pour plus de confiance

Chez Schneider Electric, notre engagement envers "Life is On" commence par notre engagement à créer et à maintenir la confiance avec nos clients. En intégrant la sécurité dans tous les aspects de nos opérations, de la conception à la maintenance, nous exigeons que tous nos Représentants de Service agissant dans des environnements numériques et opérationnels chez nos clients soient certifiés par Schneider Electric.

La certification Cyber Badge signifie que les Représentants de Service ont suivi une formation sur les principes d'exploitation sécurisée conformes aux standards de cybersécurité de l'industrie tels que le NIST, l'IEC 62443-2-4 et l'ISO 27001, et qu'ils possèdent des équipements et des logiciels informatiques à jour pour réaliser leur travail sur le site du client. Les objectifs du programme Cyber Badge sont d'empêcher les Représentants de Service de devenir des vecteurs de menace, de garantir qu'ils opèrent de manière conforme aux normes de cybersécurité et de les former pour les aider à détecter et à signaler les incidents de cybersécurité.

Détails de l'intervention pour chaque équipement

ONDULEUR DESEMFUMAGE / E3MUPS120KH

Emplacement : INPG ENTREPRISE SA - SITE

Caractéristiques générales	Connectivité
Marque: Schneider Electric	Connectable: READY
Gamme: Easy UPS 3M	
SKU (référence): E3MUPS120KH	
Description de l'équipement: Easy UPS 3M 120kVA 400V 3:3 UPS for external batteries	
Identification complémentaire: -	
N° de série: 0E2416K31005	
Puissance nominal: 120 kVA	
Type de phase: 3:3	
Tension nominale de sortie: 400 V	
Version firmware de l'équipement: 3.2.1.5	
Cycle de vie du produit	Environnement
Date de fabrication: 15/04/2024	Neutre distribué Load: Oui
Date de mise en service: 13/12/2024	Neutre distribué Normal: Oui
Date de fin de la garantie: 14/10/2025	Neutre distribué Bypass: Oui
Date de fin de commercialisation: Non défini	
Date d'obsolescence: Non défini	
Date de retrait: Non défini	
Installation de l'appareil	Caractéristiques batterie - Basiques
Configuration "Normal": Réseau simple	Solution batterie: Classique
Configuration: Unitaire	Système de monitoring batterie: Aucun
	Emplacement batterie: Dans la pièce de l'équipement
	Type batterie: Plomb étanche
	Type de batterie installée: Cellule
	Fabricant batterie: Yuasa
	Modèle: SWL2500E
	Capacité batterie: 91 Ah
	Code date: 12.2024
Caractéristiques batterie - Avancées	Cellule auxiliaire
Nombre de chaînes batteries: 2	Type d'isolation AC Bypass: Transformateur
Type bloc batterie: 12,0 V	Cellule de maintenance Bypass: Aucun
Nombre de cellules batterie par bloc: 6	Type transformateur: Auto transformateur à l'entrée
Nombre de blocs batterie par chaîne: 38	Type transformateur additionnel: Aucun
Tension flottante par cellule: 2,27 V	Cellule Bypass système: Non
Tension minimum batterie: 1,75 V	Filtre anti-harmoniques: Non
Autonomie avec charge 100%: 90,00 min	Boîtier disjoncteur batterie: Oui
	Disjoncteur amont: Oui

	Disjoncteur aval: Oui
	Cellule de distribution: Non
Câbles AC Normal	Câbles AC Load
Dimension des câbles: 70 ²	Dimension des câbles: 70 ²

Mise en service



Procédure exécutée

Etat de santé

Commentaire

UPS **Equipement conforme**

La section des câbles est du 70² or il est préconisé par SE du 95² , installation

NON CONFORME par rapport aux préconisations SE , en revanche le disjoncteur
amont (250 A) protège bien le câble cela reste CONFORME.

Verification du système

Vérification de l'environnement

L'équipement installé dans le local correspond à ce que le client a acheté	Ok
Les capots de protection sont installés	Ok
Les protections AC en amont et en aval (disjoncteurs) ont été vérifiées et sont conformes aux préconisations et aux paramétrages recommandés	Ok
La compatibilité avec l'équipement en amont et en aval et les paramètres ont été vérifiés	Ok
Vérifier que l'équipement est correctement relié à la terre.	Oui

Armoires auxiliaires

Contrôle visuel des armoires	Ok
Contrôle visuel des filtres anti-poussière	Propre

Inspection de l'unité

Contrôle visuel

Le système est installé et connecté au courant électrique principal	Ok
L'affichage est correctement installé	Ok
Etat du système à l'arrivée	Système à l'arrêt
Aspect extérieur des armoires (unité et auxiliaires)	Ok

Inspection interne

Aspect intérieur des armoires (unité et auxiliaires)	Ok
Les armoires sont exemptes d'objets étrangers (unités et auxiliaires)	Ok
Contrôle visuel de la ventilation	Ok
Etat des panneaux, des sous-ensembles et de leurs connexions	Ok

Mise à la terre

Les cables de mise à la terre des armoires sont présentes et sécurisées	Ok
Tension de mise à la terre normale	0,00 V
Tension de mise à la terre du bypass	0,00 V
Tension de mise à la terre de la charge	0,00 V

Disjoncteurs

Les disjoncteurs de l'unité sont configurés conformément aux spécifications de Schneider Electric.	Ok
Paramètres de disjoncteurs	DPX 630 250A

Câbles d'alimentation

Câblage		
La longueur et la section du câblage d'alimentation secteur sont conformes aux recommandations de Schneider Electric.		Ok
La longueur et la section des câbles pour l'alimentation AC Bypass sont compatibles avec les recommandations Schneider Electric.		Ok
Câbles de connexion AC correctement installés et non endommagés		Ok
La section des câbles DC est conforme aux recommandations de Schneider Electric.		Ok
Câbles d'alimentation CC sont correctement installés et connectés		Ok
AC normal		
Caractéristiques du câble et conformité de la protection		Ok
AC bypass		
Caractéristiques du câble et conformité de la protection		Ok
AC load		
Caractéristiques du câble et conformité de la protection		Ok
Inspection d'option basse tension		
La longueur et la section des câbles basse tension sont conformes aux recommandations de Schneider Electric.		Ok
Le câblage des câbles basse tension est conforme aux recommandations Schneider Electric.		Ok
La mise à la terre du câble de communication est conforme aux recommandations Schneider Electric.		Ok
L'arrêt d'urgence est câblé		Non

Vérification avant démarrage		
Général		
Le système est prêt à être mis sous tension.		Ok
Secteur AC		
Demander au client (représentant du site, électricien, etc.) de fermer le ou les organes de coupure du bypass en amont. ✓		✓
Le bypass est sous tension		Ok
Rotation de phase de la synchronisation de l'alimentation entre eux		Ok
Aucun autre terminal n'est fourni (entrées / sorties)		Ok
La phase bypass de toutes les unités est identique (AA, BB, CC) aux bornes bypass (système parallèle uniquement).		Ok
Bypass ouvert ✓		✓
Demander au client (représentant du site, électricien, etc.) de fermer le ou les organes de coupure de la branche d'entrée en amont. ✓		✓
rotation de phase de la puissance à l'entrée est ABC "dans le sens horaire"		Ok
Mesure de tension ligne à neutre au niveau de la conformité des bornes d'entrée		Ok
Mesure de tension ligne à ligne au niveau de la conformité des bornes d'entrée		Ok
Les tensions sont correctes et équilibrées		Ok

Contrôle du fonctionnement de l'unité		
Contrôle fonctionnel initial		
Réglages		
Le système est configuré en fonction de l'installation		Ok

Options	
Type de connectivité réseau	SNMP
Connectivité réseau testée par le client	Ok
NMC (s) configurés selon les spécifications du client	Ok
NMC configurés pour le service de surveillance à distance / EcoStruxure Asset Advisor	Ok
NMC Serial Number identified and captured.	Oui
NMC MAC Address identified and captured.	Oui
L'âge de la batterie est correct.	Ok
Les contacts secs d'entrée et de sortie ont été testés avec BMS du client	Ok
Autre	
Fonctionnement de l'unité avec seulement le disjoncteur d'entrée fermé	Ok
Mise sous tension du système après la procédure de démarrage de l'équipement	Ok
Fonctionnement de l'unité sur l'onduleur	Ok
Fonctionnement de l'unité sur le bypass	Ok
Fonctionnement de l'unité sur la batterie	Ok
Fonctionnement à l'unité sans charge	Ok
Le dispositif de protection DC est opérationnel	Ok

Sécurités informatique	
Sauvegarde de la configuration du système réalisée	Oui
Les paramètres de sécurité du système sont à jour.	Oui
Le contrôle d'accès de l'utilisateur est à jour.	Oui

Inspection finale	
Equipement	
Synchronisation de la date et de l'heure	Ok
Les états et les révisions des pièces assuraient le bon fonctionnement de l'unité	Ok
Firmware de l'unité mis à niveau	Oui
Révision du firmware de l'unité	3.2.1.5
Vérifier que l'unité transfère correctement entre tous les modes de fonctionnement connecté à la charge du client	Ok
Aucune alarme active dans UPS Tuner	Ok
Alarme sonore activée (si désactivée au démarrage)	Ok
Journaux d'événements de défaillance analysé (fichier log)	Oui
Relation client	
Problèmes du client à propos de l'unité	PAS DE TEST DES DEMARAGE MOTEUR DESEMFUMAGE
Gestion de la relation client mise à jour	Ok
Formation de base du client terminée	Ok
Autre	
La zone est propre et bien rangée	Ok

Personnalisation



Etat de santé

Commentaire

Equipement conforme

Relevé et contrôle de la personnalisation CONFORME.

Diagnostiques

Measurement			
Input			
Input voltage phase A-N	245.6 V	Input voltage phase B-N	244.9 V
Input voltage phase C-N	245.7 V	Input frequency	50.0 Hz
Input current phase A	7.3 A	Input current phase B	7.5 A
Input current phase C	6.6 A	Input Power Factor phase A	0.860
Input Power Factor phase B	0.820	Input Power Factor phase C	0.820
Input voltage phase A-B	424.7 V	Input voltage phase B-C	425.2 V
Input voltage phase C-A	425.8 V		
Output			
Output voltage phase A-N	230.7 V	Output voltage phase B-N	230.5 V
Output voltage phase C-N	230.4 V	Output frequency	50.0 Hz
Output current phase A	0.2 A	Output current phase B	0.2 A
Output current phase C	0.2 A	Output active power phase A	0.0 kW
Output active power phase B	0.0 kW	Output active power phase C	0.0 kW
Output load rating phase A-N	0 %	Output load rating phase B-N	0 %
Output load rating phase C-N	0 %	Output load peak ratio phase A-N	0.00
Output load peak ratio phase B-N	0.00	Output load peak ratio phase C-N	0.00
Output apparent power phase A	0.0 kVA	Output apparent power phase B	0.0 kVA
Output apparent power phase C	0.0 kVA	Output voltage phase A-B	399.5 V
Output voltage phase B-C	399.2 V	Output voltage phase C-A	399.4 V
Output power factor	1.00		
Bypass			
Bypass voltage phase A-N	245.9 V	Bypass voltage phase B-N	245.3 V
Bypass voltage phase C-N	245.8 V	Bypass frequency	50.0 Hz
Bypass voltage phase A-B	425.4 V	Bypass voltage phase B-C	425.3 V
Bypass voltage phase C-A	425.8 V		
Battery			
Positive battery voltage	257.2 V	Negative battery voltage	257.7 V
Positive battery discharging current	0.0 A	Negative battery discharging current	0.0 A
Positive battery charging current	0.6 A	Negative battery charging current	0.7 A
Battery capacity rate	86 %	Battery remain time	1239 min
Battery temperature	16 °C	End of discharge voltage	1.75 V
UPS System			

Ambient temperature	14 °C	UPS rating	120.0 kVA
Power block derated	60.0 kVA		
ECU 1			
ECU1 Bypass voltage phase A-N	245.9 V	ECU1 Bypass voltage phase B-N	245.3 V
ECU1 Bypass voltage phase C-N	245.8 V	ECU1 Bypass voltage phase A-B	425.4 V
ECU1 Bypass voltage phase B-C	425.3 V	ECU1 Bypass voltage phase C-A	425.8 V
ECU1 Bypass frequency	50.0 Hz	ECU1 Output voltage phase A-N	230.6 V
ECU1 Output voltage phase B-N	230.6 V	ECU1 Output voltage phase C-N	230.4 V
ECU1 Output frequency	50.0 Hz	ECU1 Output current phase A	0.2 A
ECU1 Output current phase B	0.2 A	ECU1 Output current phase C	0.2 A
ECU1 Output apparent power phase A	0.0 kVA	ECU1 Output apparent power phase B	0.0 kVA
ECU1 Output apparent power phase C	0.0 kVA	ECU1 Output active power phase A	0.0 kW
ECU1 Output active power phase B	0.0 kW	ECU1 Output active power phase C	0.0 kW
ECU1 Output load rating phase A-N	0 %	ECU1 Output load rating phase B-N	0 %
ECU1 Output load rating phase C-N	0 %	ECU1 Output load peak ratio phase A-N	0.00
ECU1 Output load peak ratio phase B-N	0.00	ECU1 Output load peak ratio phase C-N	0.00
ECU1 Bypass temperature	0 °C		
Module 1			
Module 1 input voltage phase A-N	245.5 V	Module 1 input voltage phase B-N	244.8 V
Module 1 input voltage phase C-N	245.7 V	Module 1 Input voltage phase A-B	424.6 V
Module 1 Input voltage phase B-C	424.7 V	Module 1 Input voltage phase C-A	425.3 V
Module 1 Input frequency	50.0 Hz	Module 1 Input current phase A	2.9 A
Module 1 Input current phase B	2.9 A	Module 1 Input current phase C	2.5 A
Module 1 Input Power Factor phase A	0.860	Module 1 Input Power Factor phase B	0.800
Module 1 Input Power Factor phase C	0.840	Module 1 REC Positive bus voltage	399.8 V
Module 1 REC Negative bus voltage	399.8 V	Module 1 Positive charging voltage	255.5 V
Module 1 Negative charging voltage	257.3 V	Module 1 Positive battery group voltage	257.3 V
Module 1 Negative battery group voltage	257.8 V	Module 1 positive battery group Current	0.0 A
Module 1 negative battery group Current	0.0 A	Module 1 run time	0 h
Module 1 Bus capacitor online time	0 h	Module 1 Output voltage phase A-N	230.4 V
Module 1 Output voltage phase B-N	230.6 V	Module 1 Output voltage phase C-N	230.7 V
Module 1 Output frequency	50.0 Hz	Module 1 Output current phase A	0.0 A
Module 1 Output current phase B	0.0 A	Module 1 Output current phase C	0.0 A
Module 1 Output apparent power phase A	0.0 kVA	Module 1 Output apparent power phase B	0.0 kVA
Module 1 Output apparent power phase C	0.0 kVA	Module 1 Output active power phase A	0.0 kW
Module 1 Output active power phase B	0.0 kW	Module 1 Output active power phase C	0.0 kW
Module 1 Output load rating phase A-N	0 %	Module 1 Output load rating phase B-N	0 %
Module 1 Output load rating phase C-N	0 %	Module 1 Output load peak ratio phase A-N	0.00
Module 1 Output load peak ratio phase B-N	0.00	Module 1 Output load peak ratio phase C-N	0.00
Module 1 inverter voltage phase A-N	230.4 V	Module 1 inverter voltage phase B-N	230.1 V
Module 1 inverter voltage phase C-N	230.5 V	Module 1 inverter current phase A	5.0 A
Module 1 inverter current phase B	5.0 A	Module 1 inverter current phase C	5.0 A
Module 1 INV Positive bus voltage	399.5 V	Module 1 INV Negative bus voltage	399.9 V
Module 2			

Module 2 Input voltage phase A-N	245.8 V	Module 2 Input voltage phase B-N	245.1 V
Module 2 Input voltage phase C-N	245.3 V	Module 2 Input voltage phase A-B	425.1 V
Module 2 Input voltage phase B-C	424.6 V	Module 2 Input voltage phase C-A	425.3 V
Module 2 Input frequency	50.0 Hz	Module 2 Input current phase A	4.4 A
Module 2 Input current phase B	4.6 A	Module 2 Input current phase C	4.1 A
Module 2 Input Power Factor phase A	0.920	Module 2 Input Power Factor phase B	0.910
Module 2 Input Power Factor phase C	0.920	Module 2 REC Positive bus voltage	400.8 V
Module 2 REC Negative bus voltage	400.2 V	Module 2 Positive charging voltage	255.4 V
Module 2 Negative charging voltage	257.0 V	Module 2 Positive battery group voltage	256.8 V
Module 2 Negative battery group voltage	256.8 V	Module 2 positive battery group Current	0.6 A
Module 2 negative battery group Current	0.7 A	Module 2 run time	0 h
Module 2 Bus capacitor online time	0 h	Module 2 Output voltage phase A-N	230.6 V
Module 2 Output voltage phase B-N	230.6 V	Module 2 Output voltage phase C-N	230.7 V
Module 2 Output frequency	50.0 Hz	Module 2 Output current phase A	0.0 A
Module 2 Output current phase B	0.0 A	Module 2 Output current phase C	0.0 A
Module 2 Output apparent power phase A	0.0 kVA	Module 2 Output apparent power phase B	0.0 kVA
Module 2 Output apparent power phase C	0.0 kVA	Module 2 Output active power phase A	0.0 kW
Module 2 Output active power phase B	0.0 kW	Module 2 Output active power phase C	0.0 kW
Module 2 Output load rating phase A-N	0 %	Module 2 Output load rating phase B-N	0 %
Module 2 Output load rating phase C-N	0 %	Module 2 Output load peak ratio phase A-N	0.00
Module 2 Output load peak ratio phase B-N	0.00	Module 2 Output load peak ratio phase C-N	0.00
Module 2 inverter voltage phase A-N	230.3 V	Module 2 inverter voltage phase B-N	230.0 V
Module 2 inverter voltage phase C-N	230.4 V	Module 2 inverter current phase A	4.7 A
Module 2 inverter current phase B	4.8 A	Module 2 inverter current phase C	4.6 A
Module 2 INV Positive bus voltage	401.1 V	Module 2 INV Negative bus voltage	400.2 V
Module 3			
Module 3 input voltage phase A-N	0.0 V	Module 3 input voltage phase B-N	0.0 V
Module 3 input voltage phase C-N	0.0 V	Module 3 Input voltage phase A-B	0.0 V
Module 3 Input voltage phase B-C	0.0 V	Module 3 Input voltage phase C-A	0.0 V
Module 3 Input frequency	0.0 Hz	Module 3 Input current phase A	0.0 A
Module 3 Input current phase B	0.0 A	Module 3 Input current phase C	0.0 A
Module 3 Input Power Factor phase A	0.000	Module 3 Input Power Factor phase B	0.000
Module 3 Input Power Factor phase C	0.000	Module 3 REC Positive bus voltage	0.0 V
Module 3 REC Negative bus voltage	0.0 V	Module 3 Positive charging voltage	0.0 V
Module 3 Negative charging voltage	0.0 V	Module 3 Positive battery group voltage	0.0 V
Module 3 Negative battery group voltage	0.0 V	Module 3 positive battery group Current	0.0 A
Module 3 negative battery group Current	0.0 A	Module 3 run time	0 h
Module 3 Bus capacitor online time	0 h	Module 3 Output voltage phase A-N	0.0 V
Module 3 Output voltage phase B-N	0.0 V	Module 3 Output voltage phase C-N	0.0 V
Module 3 Output frequency	0.0 Hz	Module 3 Output current phase A	0.0 A
Module 3 Output current phase B	0.0 A	Module 3 Output current phase C	0.0 A
Module 3 Output apparent power phase A	0.0 kVA	Module 3 Output apparent power phase B	0.0 kVA
Module 3 Output apparent power phase C	0.0 kVA	Module 3 Output active power phase A	0.0 kW
Module 3 Output active power phase B	0.0 kW	Module 3 Output active power phase C	0.0 kW

Module 3 Output load rating phase A-N	0 %	Module 3 Output load rating phase B-N	0 %
Module 3 Output load rating phase C-N	0 %	Module 3 Output load peak ratio phase A-N	0.00
Module 3 Output load peak ratio phase B-N	0.00	Module 3 Output load peak ratio phase C-N	0.00
Module 3 inverter voltage phase A-N	0.0 V	Module 3 inverter voltage phase B-N	0.0 V
Module 3 inverter voltage phase C-N	0.0 V	Module 3 inverter current phase A	0.0 A
Module 3 inverter current phase B	0.0 A	Module 3 inverter current phase C	0.0 A
Module 3 INV Positive bus voltage	0.0 V	Module 3 INV Negative bus voltage	0.0 V
Module 4			
Module 4 input voltage phase A-N	0.0 V	Module 4 input voltage phase B-N	0.0 V
Module 4 input voltage phase C-N	0.0 V	Module 4 Input voltage phase A-B	0.0 V
Module 4 Input voltage phase B-C	0.0 V	Module 4 Input voltage phase C-A	0.0 V
Module 4 Input frequency	0.0 Hz	Module 4 Input current phase A	0.0 A
Module 4 Input current phase B	0.0 A	Module 4 Input current phase C	0.0 A
Module 4 Input Power Factor phase A	0.000	Module 4 Input Power Factor phase B	0.000
Module 4 Input Power Factor phase C	0.000	Module 4 REC Positive bus voltage	0.0 V
Module 4 REC Negative bus voltage	0.0 V	Module 4 Positive charging voltage	0.0 V
Module 4 Negative charging voltage	0.0 V	Module 4 Positive battery group voltage	0.0 V
Module 4 Negative battery group voltage	0.0 V	Module 4 positive battery group Current	0.0 A
Module 4 negative battery group Current	0.0 A	Module 4 run time	0 h
Module 4 Bus capacitor online time	0 h	Module 4 Output voltage phase A-N	0.0 V
Module 4 Output voltage phase B-N	0.0 V	Module 4 Output voltage phase C-N	0.0 V
Module 4 Output frequency	0.0 Hz	Module 4 Output current phase A	0.0 A
Module 4 Output current phase B	0.0 A	Module 4 Output current phase C	0.0 A
Module 4 Output apparent power phase A	0.0 kVA	Module 4 Output apparent power phase B	0.0 kVA
Module 4 Output apparent power phase C	0.0 kVA	Module 4 Output active power phase A	0.0 kW
Module 4 Output active power phase B	0.0 kW	Module 4 Output active power phase C	0.0 kW
Module 4 Output load rating phase A	0 %	Module 4 Output load rating phase B	0 %
Module 4 Output load rating phase C	0 %	Module 4 Output load peak ratio phase A	0.00
Module 4 Output load peak ratio phase B	0.00	Module 4 Output load peak ratio phase C	0.00
Module 4 inverter voltage phase A-N	0.0 V	Module 4 inverter voltage phase B-N	0.0 V
Module 4 inverter voltage phase C-N	0.0 V	Module 4 inverter current phase A	0.0 A
Module 4 inverter current phase B	0.0 A	Module 4 inverter current phase C	0.0 A
Module 4 INV Positive bus voltage	0.0 V	Module 4 INV Negative bus voltage	0.0 V

Status			
UPS System			
UPS system status	Normal operation	Dynamotor	Off
Time to Battery Testing	Off	Registration status	registered
Symbol of count down of shutdown	Off	BB status	Closed
Backfeed on bypass	Off	Module 1 online status	Present
Module 2 online status	Present	Module 3 online status	Not present
Module 4 online status	Not present	ECU online status	Present
MBB	Open	UOB	Close
Extern MBB	Open	Extern BB	Close

Extern SSIB	Close	Extern UOB	Close
Transfer to bypass with break	Inactive	UPS shutdown with load drop	Inactive
UPS shutdown with overload	Inactive	Load over INV capacity	Inactive
ECU working status	working	System power supply status	Inverter power supply
EPO status	Inactive	LBS activated	Inactive
ECO status	Inactive	ECU Master	Inactive
Generator access status	Disconnect	Extern BB tripped	no trip
Dry. Thunder Protect	normal	ECO	Not ECO Status
LBS Active	LBS inactive	ECU EPO	Normal
UPS Important alarm	Normal	UPS warning	Normal
UPS over temperature	Normal		
Battery			
Battery ground	normal	Battery self-test	OFF
Battery voltage low	Normal		
Bypass			
Bypass overload no output	Inactive	Bypass operation	Not Bypass Supply Power
Transfer to bypass with break	NO prompt	Max. transfers to bypass	Normal
Backfeed on bypass status	inactive		
Module 1			
Module 1 EPO	Inactive	Module 1 Rectifier current limiting(reserve)	Inactive
Module 1 Rectifier status	normal	Module 1 PFC supply mode	Mains supply
Module 1 EPO prompt	Inactive	Module 1 Positive battery charging status	float charging
Module 1 Negative battery charging status	float charging	Module 1 Battery self testing	Disable
Module 1 INV UPS power supply status	Inverter power supply	Module 1 INV Sleep mode	Inactive
Module 1 INV EPO prompt	Inactive	Module 1 INV Overload shutdown	Inactive
Module 1 INV EPO	Not EPO	Module 1 Inverter standby (ECO status bit)	Inactive
Module 1 INV Cabinet mode	Active		
Module 2			
Module 2 EPO	Inactive	Module 2 Rectifier current limiting(reserve)	Inactive
Module 2 Rectifier status	normal	Module 2 PFC supply mode	Mains supply
Module 2 EPO prompt	Inactive	Module 2 Positive battery charging status	float charging
Module 2 Negative battery charging status	float charging	Module 2 Battery self testing	Disable
Module 2 INV UPS power supply status	Inverter power supply	Module 2 INV Sleep mode	Inactive
Module 2 INV EPO prompt	Inactive	Module 2 INV Overload shutdown	Inactive
Module 2 INV EPO	Not EPO	Module 2 Inverter standby (ECO status bit)	Inactive
Module 2 INV Cabinet mode	Active		
Module 3			
Module 3 EPO	Inactive	Module 3 Rectifier current limiting(reserve)	Inactive
Module 3 Rectifier status	Not work	Module 3 PFC supply mode	no Mains
Module 3 EPO prompt	Inactive	Module 3 Positive battery charging status	no charging
Module 3 Negative battery charging status	no charging	Module 3 Battery self testing	Disable

Module 3 INV UPS power supply status	No supply	Module 3 INV Sleep mode	Inactive
Module 3 INV EPO prompt	Inactive	Module 3 INV Overload shutdown	Inactive
Module 3 INV EPO	Not EPO	Module 3 Inverter standby (ECO status bit)	Inactive
Module 3 INV Cabinet mode	Inactive		
Module 4			
Module 4 EPO	Inactive	Module 4 Rectifier current limiting(reserve)	Inactive
Module 4 Rectifier status	Not work	Module 4 PFC supply mode	no Mains
Module 4 EPO prompt	Inactive	Module 4 Positive battery charging status	no charging
Module 4 Negative battery charging status	no charging	Module 4 Battery self testing	Disable
Module 4 INV UPS power supply status	No supply	Module 4 INV Sleep mode	Inactive
Module 4 INV EPO prompt	Inactive	Module 4 INV Overload shutdown	Inactive
Module 4 INV EPO	Not EPO	Module 4 Inverter standby (ECO status bit)	Inactive
Module 4 INV Cabinet mode	Inactive		
Charger			
Battery charge	Charging	Positive boost charge	not boost charging
Negative boost charge	not boost charging		
Input			
Rectifier Staus	Run	Rectifier overcurrent	Not over current
Input Supply Power Status	Work	Input Supply Power Mode	Input Supply Power
Rectifier EPO	Normal	Mains out of tol.	Normal
Output			
Inverter output	Inverter Supply Power	UPS shutdown with load drop	NO prompt
Load over INV capacity	Normal	INV overload shutdown	Normal
Inverter EPO	Normal		

Autre			
UPS System			
UIB	Close	SSIB	Close
System time setting(Year-Mon)	787403296		
Output Relays			
Output dry contact 1 Status (J3, 1-2)	Open	Output dry contact 2 Status (J3, 3-4)	Open
Output dry contact 3 Status (J4, 1-2)	Open	Output dry contact 4 Status (J4, 3-4)	Open
Input Contacts			
Input dry contact 1 Status	Open	Input dry contact 2 Status	Open
Input dry contact 3 Status	Open	Input dry contact 4 Status	Open

Revision			
ECU 1			
ECU1 version (DSP/CPLD)	V063B001D0 00/V010B033 D000		
Module 1			

Module 1 REC version (DSP/CPLD)	V063B001D00/V001B001D000	Module 1 INV version (DSP/CPLD)	V053B001D00/V011B012D000
Module 2			
Module 2 REC version (DSP/CPLD)	V063B001D00/V001B001D000	Module 2 INV version (DSP/CPLD)	V053B001D00/V011B012D000
Module 3			
Module 3 REC version (DSP/CPLD)	V000B000D00/V000B000D000	Module 3 INV version (DSP/CPLD)	V000B000D00/V000B000D000
Module 4			
Module 4 REC version (DSP/CPLD)	V000B000D00/V000B000D000	Module 4 INV version (DSP/CPLD)	V000B000D00/V000B000D000
Monitor			
Monitor SW Version	V072B031D000		
UPS System			
UPS Serial Number	0E2416K31005	Firmware version	3.2.1.5

Données de configuration

Setting			
UPS System			
UPS power rating	120 kVA	Power block technical rating	60 kVA
Operation mode	Single	Power display	Display
Power-on wizard choice	Don't use Power-on wizard	Frequency conversion mode	Not Frequency conversion
Device ID	1	Autostart on inverter	Enable
Buzzer	Disable	Baud rate	9600
Self-aging load rate	60 %		
Parallel System			
Parallel ID	1	Number of parallel UPSs	2
Number of par. redundant UPSs	0	Minimum Number of UPS Required to Supply Load	1
Par. transfer delay	10 Seconde(s)		
Output			
Output voltage	230 V	Output frequency	50 Hz
Bypass frequency range	10 %	Output voltage compensation	0 ‰
Output slew rate	0.5 Hz/s		
Bypass			
Allowed transfers to bypass	10	Max. bypass RMS voltage	10 %
Min. bypass RMS voltage	-10 %	Use bypass with overheated SCR	Don't use
EPO transfers to bypass enable	Disable	Bypass preferred battery enable	Disable
Backfeed on bypass	Disable	External MBB status	Disable

Battery			
Battery blocks per string	38	Number of battery strings	2
Battery block capacity	91 Ah	Transfer delay	1 Seconde(s)
Boost Charge duration	240 Minute	Battery Temperature sensor type	NTC Temperature Sensor
Battery not connected warning enable	Enable Warning	Share battery between cabinet	Not Share
Battery breaker trip	Present	External battery breaker	Present
Charger			
Boost voltage	2.30 V	Float voltage	2.25 V
Maximum charge current	0.10 C	Float charge temp. compensation:	0 mV/Cellule/°C
Periodic boost charge	0 mois	Charging forbidden bit	Allow Charging
Boost charging forbidden bit	Forbid Boost Charging	Stop Charging with generator access	Allow Charging
Float charge temp. compensation	Enable		

Dry contacts			
Output Relays			
Output relay 1 Function	OFF	Output relay 1 Delay	0 Seconde(s)
Output relay 2 Function	OFF	Output relay 2 Delay	0 Seconde(s)
Output relay 3 Function	OFF	Output relay 3 Delay	0 Seconde(s)
Output relay 4 Function	OFF	Output relay 4 Delay	0 Seconde(s)
Input Contacts			
Input dry contact 1 Function	OFF	Input dry contact 1 Delay	0 Seconde(s)
Input dry contact 2 Function	OFF	Input dry contact 2 Delay	0 Seconde(s)
Input dry contact 3 Function	OFF	Input dry contact 3 Delay	0 Seconde(s)
Input dry contact 4 Function	OFF	Input dry contact 4 Delay	0 Seconde(s)

Mesures DC



Etat de santé

Commentaire

Equipement conforme

Tests , mesures et décharge batteries de 3 Minutes effectués
CONFORME.

Mesures DC - Etats

Point de mesures	Etat	Commentaire
Tension chargeur 	Conforme	
Décharge batterie 	Conforme	

Mesures DC / Tension Chargeur

Libellé	Valeur de Perso	Valeur corrigée
Présence sonde de T°		Oui
T° mesurée		19,00°C
T° de référence		20,00°C
Ondulation AC sur le bus DC		
courant DC en mode flottant bras+		
courant DC en mode flottant bras-		

Mesure à tester	Valeur de Perso	Valeur	Min	Max	Unité
Tension DC bras+	257,20	258,00	253,60	263,96	V
Tension DC bras-	257,70	258,00	253,60	263,96	V



Conforme

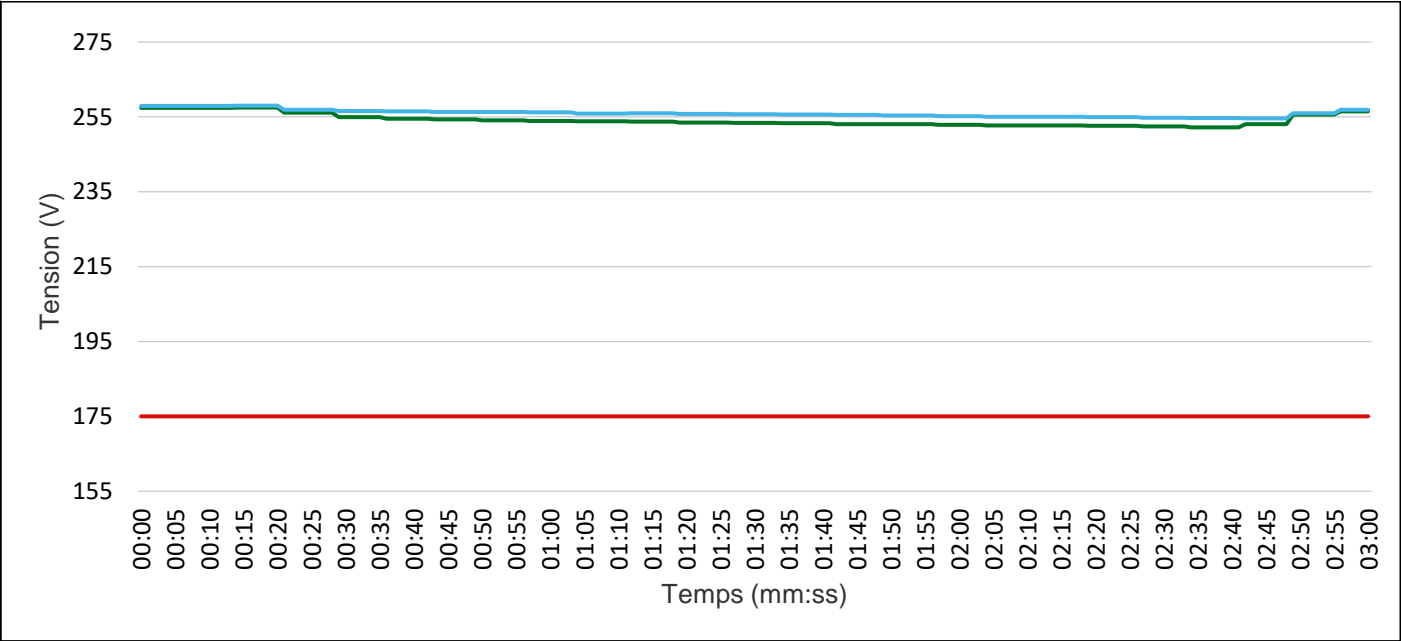
Mesures DC / Décharge batterie

Table des mesures

Temps	Tension (bras+)	Tension (bras-)	Temps	Tension (bras+)	Tension (bras-)	Temps	Tension (bras+)	Tension (bras-)	Temps	Tension (bras+)	Tension (bras-)	Temps	Tension (bras+)	Tension (bras-)	Temps	Tension (bras+)	Tension (bras-)
00:00	257,40 V	257,90 V	00:01	257,40 V	257,90 V	00:02	257,40 V	257,90 V	00:03	257,40 V	257,90 V	00:04	257,40 V	257,90 V	00:05	257,40 V	257,90 V
00:06	257,40 V	257,90 V	00:07	257,40 V	257,90 V	00:08	257,40 V	257,90 V	00:09	257,40 V	257,90 V	00:10	257,40 V	257,90 V	00:11	257,40 V	257,90 V
00:12	257,40 V	257,90 V	00:13	257,40 V	257,90 V	00:14	257,50 V	258,00 V	00:15	257,50 V	258,00 V	00:16	257,50 V	258,00 V	00:17	257,50 V	258,00 V
00:18	257,50 V	258,00 V	00:19	257,50 V	258,00 V	00:20	257,50 V	258,00 V	00:21	256,10 V	256,90 V	00:22	256,10 V	256,90 V	00:23	256,10 V	256,90 V
00:24	256,10 V	256,90 V	00:25	256,10 V	256,90 V	00:26	256,10 V	256,90 V	00:27	256,10 V	256,90 V	00:28	256,10 V	256,90 V	00:29	254,90 V	256,60 V

00:30	254,90 V 256,60 V	00:31	254,90 V 256,60 V	00:32	254,90 V 256,60 V	00:33	254,90 V 256,60 V	00:34	254,90 V 256,60 V	00:35	254,90 V 256,60 V
00:36	254,50 V 256,50 V	00:37	254,50 V 256,50 V	00:38	254,50 V 256,50 V	00:39	254,50 V 256,50 V	00:40	254,50 V 256,50 V	00:41	254,50 V 256,50 V
00:42	254,50 V 256,50 V	00:43	254,30 V 256,30 V	00:44	254,30 V 256,30 V	00:45	254,30 V 256,30 V	00:46	254,30 V 256,30 V	00:47	254,30 V 256,30 V
00:48	254,30 V 256,30 V	00:49	254,30 V 256,30 V	00:50	254,10 V 256,30 V	00:51	254,10 V 256,30 V	00:52	254,10 V 256,30 V	00:53	254,10 V 256,30 V
00:54	254,10 V 256,30 V	00:55	254,10 V 256,30 V	00:56	254,10 V 256,30 V	00:57	253,90 V 256,20 V	00:58	253,90 V 256,20 V	00:59	253,90 V 256,20 V
01:00	253,90 V 256,20 V	01:01	253,90 V 256,20 V	01:02	253,90 V 256,20 V	01:03	253,90 V 256,20 V	01:04	253,80 V 255,90 V	01:05	253,80 V 255,90 V
01:06	253,80 V 255,90 V	01:07	253,80 V 255,90 V	01:08	253,80 V 255,90 V	01:09	253,80 V 255,90 V	01:10	253,80 V 255,90 V	01:11	253,80 V 255,90 V
01:12	253,70 V 256,00 V	01:13	253,70 V 256,00 V	01:14	253,70 V 256,00 V	01:15	253,70 V 256,00 V	01:16	253,70 V 256,00 V	01:17	253,70 V 256,00 V
01:18	253,70 V 256,00 V	01:19	253,50 V 255,80 V	01:20	253,50 V 255,80 V	01:21	253,50 V 255,80 V	01:22	253,50 V 255,80 V	01:23	253,50 V 255,80 V
01:24	253,50 V 255,80 V	01:25	253,50 V 255,80 V	01:26	253,50 V 255,80 V	01:27	253,40 V 255,70 V	01:28	253,40 V 255,70 V	01:29	253,40 V 255,70 V
01:30	253,40 V 255,70 V	01:31	253,40 V 255,70 V	01:32	253,40 V 255,70 V	01:33	253,40 V 255,70 V	01:34	253,30 V 255,60 V	01:35	253,30 V 255,60 V
01:36	253,30 V 255,60 V	01:37	253,30 V 255,60 V	01:38	253,30 V 255,60 V	01:39	253,30 V 255,60 V	01:40	253,30 V 255,60 V	01:41	253,30 V 255,60 V
01:42	253,10 V 255,50 V	01:43	253,10 V 255,50 V	01:44	253,10 V 255,50 V	01:45	253,10 V 255,50 V	01:46	253,10 V 255,50 V	01:47	253,10 V 255,50 V
01:48	253,10 V 255,50 V	01:49	253,10 V 255,40 V	01:50	253,10 V 255,40 V	01:51	253,10 V 255,40 V	01:52	253,10 V 255,40 V	01:53	253,10 V 255,40 V
01:54	253,10 V 255,40 V	01:55	253,10 V 255,40 V	01:56	253,10 V 255,40 V	01:57	252,90 V 255,20 V	01:58	252,90 V 255,20 V	01:59	252,90 V 255,20 V
02:00	252,90 V 255,20 V	02:01	252,90 V 255,20 V	02:02	252,90 V 255,20 V	02:03	252,90 V 255,20 V	02:04	252,70 V 255,00 V	02:05	252,70 V 255,00 V
02:06	252,70 V 255,00 V	02:07	252,70 V 255,00 V	02:08	252,70 V 255,00 V	02:09	252,70 V 255,00 V	02:10	252,70 V 255,00 V	02:11	252,70 V 255,00 V
02:12	252,70 V 255,00 V	02:13	252,70 V 255,00 V	02:14	252,70 V 255,00 V	02:15	252,70 V 255,00 V	02:16	252,70 V 255,00 V	02:17	252,70 V 255,00 V
02:18	252,70 V 255,00 V	02:19	252,60 V 254,90 V	02:20	252,60 V 254,90 V	02:21	252,60 V 254,90 V	02:22	252,60 V 254,90 V	02:23	252,60 V 254,90 V
02:24	252,60 V 254,90 V	02:25	252,60 V 254,90 V	02:26	252,60 V 254,90 V	02:27	252,50 V 254,80 V	02:28	252,50 V 254,80 V	02:29	252,50 V 254,80 V
02:30	252,50 V 254,80 V	02:31	252,50 V 254,80 V	02:32	252,50 V 254,80 V	02:33	252,50 V 254,80 V	02:34	252,20 V 254,70 V	02:35	252,20 V 254,70 V
02:36	252,20 V 254,70 V	02:37	252,20 V 254,70 V	02:38	252,20 V 254,70 V	02:39	252,20 V 254,70 V	02:40	252,20 V 254,70 V	02:41	252,20 V 254,70 V
02:42	253,10 V 254,60 V	02:43	253,10 V 254,60 V	02:44	253,10 V 254,60 V	02:45	253,10 V 254,60 V	02:46	253,10 V 254,60 V	02:47	253,10 V 254,60 V
02:48	253,10 V 254,60 V	02:49	255,60 V 256,00 V	02:50	255,60 V 256,00 V	02:51	255,60 V 256,00 V	02:52	255,60 V 256,00 V	02:53	255,60 V 256,00 V
02:54	255,60 V 256,00 V	02:55	255,60 V 256,00 V	02:56	256,50 V 256,90 V	02:57	256,50 V 256,90 V	02:58	256,50 V 256,90 V	02:59	256,50 V 256,90 V
03:00	256,50 V 256,90 V										

Courbe de décharge batterie



Durée de décharge 03:00 (mm:ss)

Tension min batterie 175,00 V

Tension avant décharge (bras+) 257,40 V

Tension après décharge (bras+) 256,50 V

Tension avant décharge (bras-) 257,90 V





Tension après décharge (bras-) 256,90 V



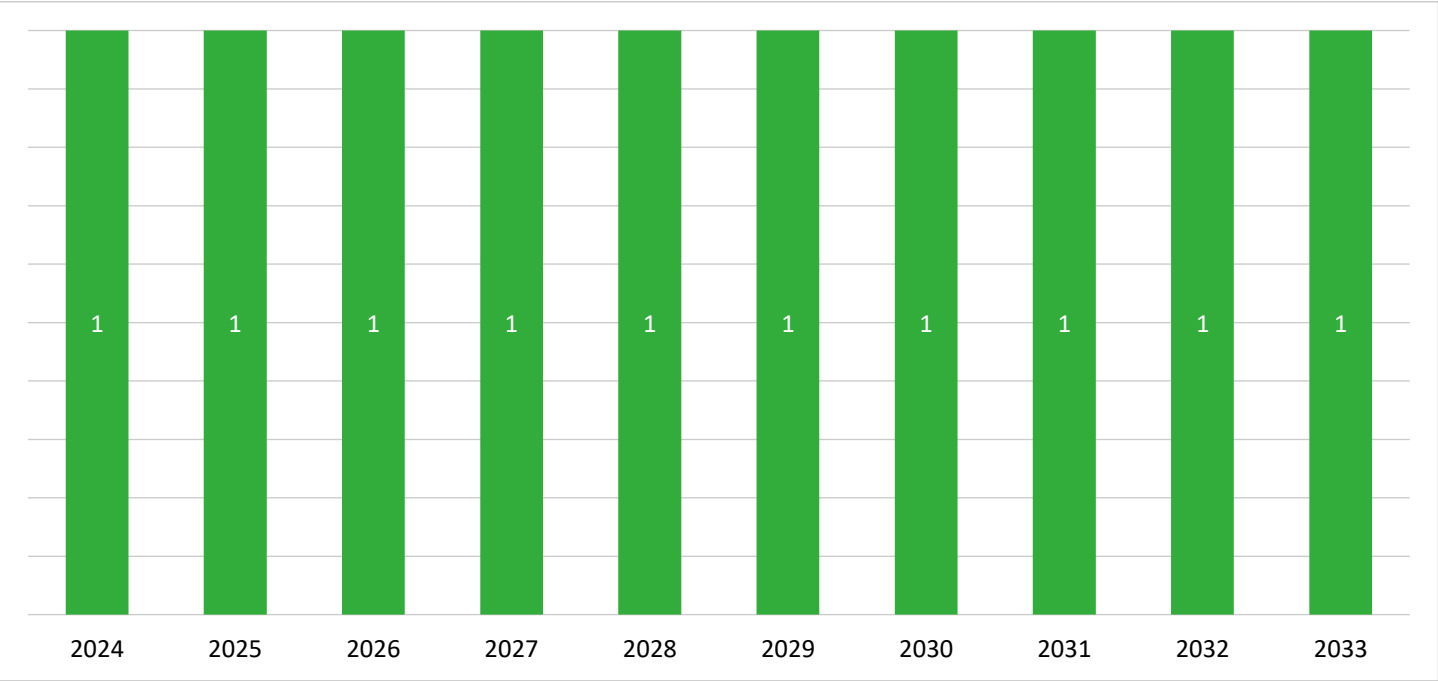
Conforme

Etat d'obsolescence

Vous trouverez ci-dessous les informations d'obsolescence sur les équipements concernés par l'intervention

Légende	
 Commercialisé	Période de commercialisation Fourniture de pièces de rechange garantie
 Pièces détachées disponibles	Fin de commercialisation. Pièces de rechange disponibles pour une durée limitée
 Obsolète	Retrait définitif. Aucune disponibilité de pièces de rechange
 Inconnu	Dates d'obsolescence inconnues

Evolution de l'obsolescence pour les 10 prochaines années



Vue détaillée des états d'obsolescence

Détails d'obsolescence par équipement UPS					
Marque	Gamme	Sous-gamme	Fin de commercialisation	Obsolescence	Qté
 Commercialisé (1)					
Schneider Electric	Easy UPS 3M		Non défini	Non défini	1