

KEOR T 120 kVA

3 102 29



INDEX		Page
1.	Caractéristiques générales	1
2.	Caractéristiques techniques	2

1. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Le modèle Legrand UPS KEOR T 120 est une source d'alimentation sans interruption avec la technologie 3-Level IGBT commutation, la technologie PWM haute fréquence, double conversion en ligne, solide neutre, avec la possibilité d'avoir N + X redondance modulaire sur site, jusqu'à 8 unités au total, Puissance nominale 120 kVA-108 kW.

Les batteries sont en plomb-acide, étanches, sans entretien, à soupape, et disposées, à l'intérieur de l'onduleur dans des tiroirs dédiés ou armoire extérieur de batterie..

1.1 Architecture

Le modèle Legrand UPS KEOR T 120 a une architecture autonome. UPS est composé des pièces suivantes ;

- IGBT Rectifier/PFC
- Technologie de commutation IGBT à 3 niveaux
- Processeur de signal numérique (DSP)
- Écran tactile 3.5 " TFT
- Dérivation automatique
- Dérivation double entrée
- Dérivation manuelle interne
- Norme de protection interne Backfeed

L'onduleur peut être facilement configuré sur place, par les personnes autorisées, pour fonctionner en parallèle. En outre, il est possible d'agencer le double pontage en supprimant la connexion en pont sur chaque phase d'entrée.

Legrand KEOR T 120 comporte trois niveaux de technologie de commutation IGBT et il n'y a pas de transformateur dans l'unité. Ils apportent une grande efficacité à l'unité.

La protection Backfeed fournit une protection supplémentaire à l'entrée, lorsque les thyristors de dérivation sont court-circuités.

Utiliser le contacteur de réalimentation interne en ligne de dérivation, vous offre une sécurité, lorsque une situation d'anomalie dans la ligne de dérivation statique bloque l'énergie en amont de l'entrée.

La protection de réalimentation interne facilite l'installation sur site sans aucun câblage supplémentaire ou de type MCCB spécial dans le panneau de distribution en amont.

1.2 Redondance:

La redondance de l'onduleur permet N + X configurations redondantes. Jusqu'à 8 unités d'un onduleur de même taille peuvent être connectées en parallèle.

1.3 Dérivation

KEOR T a une dérivation interne à la fois statique et mécanique (entretien) comme standard. En outre, cette entrée et dérivation peut facilement être séparée pour obtenir la double entrée en enlevant le pont sur le connecteur.

1.4 Contrôle et surveillance

KEOR T est équipé d'un écran TFT graphique tactile, qui fournit les informations, les mesures, les états et les alarmes de l'onduleur dans des langues différentes. Sous cet écran, il y a une barre de LED multicolore qui indique le statut de l'UPS.

- VERT : Mode de fonctionnement normal ou ECO
- ORANGE : Dérivation ou fonctionnement sur batterie
- ROUGE : Chargement non fourni

Un logiciel spécifique de surveillance et de gestion à distance, installé sur un PC connecté à l'onduleur, permet de vérifier et de régler tous les paramètres de travail de KEOR T (les mêmes fonctions sont disponibles sur le panneau de commande de l'onduleur), ainsi que de programmer à distance l'arrêt de l'ordinateur. Un logiciel optionnel (UPSMAN) ou la carte d'interface réseau (CS121 SK) permettent l'arrêt du serveur multi et UPS télécommande sur le réseau local. En outre, la carte d'interface standard vient avec :

- RS232 Port de communication en série
- Arrêt d'urgence (UPS OFF)
- Générateur Contact (GEN ON)
- 4pcs Information sur contact sec programmable
- 2 relais de contacteur du Bypass et de la batterie
- Modbus (via RS485, avec 2400 bauds)

Les alarmes standard de contact sec sont des alarmes générales, Bypass active, Échec d'entrée et de synchronisation OK. De plus, la haute température, l'échec du test de batterie, la sortie des alarmes de défaillance peuvent être attribuées à des contacts. Chaque alarme peut être attribuée à des contacts séparés, mais une alarme peut aussi être affectée à tous les contacts.

Le panneau avant KEOR T est contrôlé par microprocesseur DSP qui travaille avec les microprocesseurs DSP en redresseur et onduleur; l'affichage permet de de vérifier toutes les mesures, les paramètres de fonctionnement et l'état du système.

Suivent les mesures et les paramètres de travail disponibles à l'écran:

REDRESSEUR (ENTRÉE)

Tension (Vac), par phase Actuel (Aac), par phase DC BUS Tension (± Vcc) Température radiateur (°C)

FRÉQUENCE

Fréquence d'entrée (Hz) Fréquence de sortie

Batterie

Tension (± Vcc)
Actuel (± Adc)
Température
Autonomie (minute)

ONDULEUR (SORTIE)

Tension (Vac), par phase Actuel (Aac), par phase Puissance apparente (kVA), par phase Puissance active (kW), par phase Facteur de puissance (charge), par phase Bypass tension, par phase Charge (%), par phase, Température radiateur (°C)

1. PRÉCISIONS GÉNÉRALES (continue)

L'UPS permet également les paramètres suivants sur à l'écran:

SORTIE

Tension (380/400/415) Fréquence (50Hz/60Hz)

BATTERIE

Chaîne de la batterie Capacité de la batterie

MODE PARALLÈLE

Mode parallèle (Activer / Désactiver (Single)) UPS ID

Redondance (+1, +2, ..., +7) Mode de fonctionnement (augmentation alimentation de redondance)

MENU DE COMMANDE

Priorité (ligne (onduleur) / vert (Bypass))

Test de batterie (KEOR T teste automatiquement la batterie une fois tous les 90 jours)

Maintenance (redresseur, l'onduleur, Bypass, alimentation de la charge - OUI / NON)

FONCTIONS DE RELAIS

Relais 1 (Alarme générale standard*)

Relais 2 (Défaillance d'entrée en standard*)

Relais 3 (Défaillance de la batterie en standard*)

Relais 4 (Défaillance de sortie en standard*)

(*) Relais d'informations d'alarme de sortie peut être modifié à partir du panneau avant.

OPTIONS

Alarme vocale (Activer/Désactiver)
Touche vocale (Activer/Désactiver)

Fenêtre d'avertissement (Activer/Désactiver)

AUTRE

Luminosité de l'écran (0 à 100)

Arrêt d'urgence (NO / NF)

Mode générateur (NC / NO)

ModBus ID

Temps (hh:mm. Nécessaire pour le marquage du journal des événements)

Date (dd:mm:aaaa. Nécessaire pour le marquage du journal des événements)

Langue (français)

Legrand KEOR T affiche jusqu'à 500 derniers événements. Les événements sont sauvegardés dans la mémoire EEPROM en utilisant la méthode FIFO. Numéro de commande du dernier événement survenu est 001 et le dernier événement de la liste est effacé quand il y a 500 événements.

L'ASI KEOR T a la marque CE en conformité avec les directives UE 73/23, 93/68, 89/336, 92/31, 93/68 et il est conforme aux normes suivantes:

- EN 62040-1 "Règles générales de sécurité électrique"
- EN 62040-2 "Compatibilité électromagnétique et d'immunité (CEM)"
- "Performances et règles d'essai" EN 62040-3

2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	
Topologie UPS	Double conversion en ligne VFI SS 111
Architecture de l'ASI	Autonome, sans transformateur, en parallèle sur site
In/Out phase de configuration	Triphasé-triphasé
Neutre	Transit neutre
Technologie de commutation	3-Niveau IGBT
Protection backfeed	Interne, standard
Forme d'onde de sortie sur le fonctionnement du réseau	Sinusoïdal
Forme d'onde de sortie sur le fonctionnement de la batterie	Sinusoïdal
Normes	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3

Entrée	
Tension nominale	400 3ph+N+PE
Niveau de tention	338 - 459 Ph-Ph pleine charge 208 - 459 Ph-Ph demi-charge
Fréquence	45 - 65Hz
THDin	< 3% à charge pleine
Facteur de puissance	> 0.99

Bypass		
Tension nominale	380/400/415V	
Plage de tension	-18% +15% (réglable)	
Fréquence	47-53 (réglable) or 57-63 (réglable)	
Type de bypass	Statique et électromécanique	
Le temps de transfert	Zéro	
Bypass manuel	Encastré	

Sortie sur secteur (CA-CA)	
Tension nominale	380, 400, 415 3ph+N+PE
Puissance nominale	120.000 VA
Puissance active	108.000 W
Variation de voltage (statique)	± 1%
THDv sur la puissance nominale (charge linéaire)	< 2%
THDv sur la puissance nominale (charge non linéaire)	< 4%
Fréquence	50 Hz ou 60 Hz (sélectionnable)
Tolérance de fréquence	± 0,1% synchronisé avec la fréquence d'entrée
Facteur de crête actuel	2,5:1 conformément à IEC 62040-3
Capacité de surcharge: 10 min 60 sec	Taux de charge de 125%, sans transfert de dérivation Taux de charge de 150%, sans transfert de dérivation

Sortie à l'opération de la batterie (DC-AC)		
Tension nominale	380, 400, 415 3ph+N+PE	
Puissance nominale	120.000 VA	
Puissance active	108.000 W	
Variation de tension (statique)	± 1%	
THDv sur la puissance nominale (charge linéaire)	< 2%	
THDv sur la puissance nominale (charge non-linéaire)	< 4%	
Fréquence	50 Hz or 60 Hz (sélectionnable)	
Fréquence tolérée	± 0,01% free run	
Facteur de crête actuel	2,5:1 conformément à IEC 62040-3	
Capacité de surcharge: 10 min 60 sec	125% 150%	

Batterie	
Туре	VRLA Plomb acide, étanche, sans entretien
Capacité de l'unité	7 ou 9 Ah (12V)
Tension nominale de la batterie UPS	± 360 V CC
Type du chargeur de batterie	Le redresseur IGBT charge également les batteries
Cycle de chargement	Gestion intelligente avec charge rapide et avancée"
Courant max de charge sans déclassement	8 A

Caractéristiques environnementales	
Niveau sonore à 1 m < 57dBA	
Gamme de température de fonctionnement	de 0°C à +40°C
Gamme de température stock	de -20°C à +50°C
Gamme d'humidité	20-95% sans condensation
Niveau de protection	IP20

Mécanique et Divers		
Poids net sans batteries ¹	365 kg	
Dimensions (LxHxP)	800 x 1650 x 800 mm	
Couleur	Pièce jointe: RAL 7016 Métal de la porte avant RAL 9005	
Interface de communication	1 port de série RS232, 1 RS485, 1 port intelligent pour SNMP interne, 4 contacts secs , 1 EPO, 1 GENSET	
Connexions entrée/sortie	3Ph + N + PE	
Entrée / Sortie du disjoncteur	250A/250A	

¹ Le poids dépend du nombre de batteries installées selon l'autonomie nécessaire.

