

## Keor LP 1000-2000-3000

3 101 54 - 3 101 55 - 3 101 56 - 3 101 57 - 3 101 58 - 3 101 59



### TABLES DES MATIERE Page

1. Caractéristiques générales.....	1
2. Caractéristiques techniques.....	1
3. Dessin panneau arrière.....	2

### 1. CARACTERISTIQUES GENERALES

L'Onduleurs Legrand, modèle Keor LP est un système d'alimentation sans interruption (ASI) doté de technologie PWM à haute fréquence, de type On Line à Double Conversion, neutre passant, Puissance Nominale 1000, 2000, 3000 VA équipée de Batteries d'accumulateurs étanches à régulation par soupape. Ces Batteries sont contenues dans l'Onduleurs, dans un compartiment spécial, autrement dans une ou plusieurs armoires extérieures dimensionnées pour garantir une autonomie minimum de 5 minutes à 70% de la charge.

Keor LP is available with different types of output sockets :

- 3 101 54 - 3 prises IEC 10A**
- 3 101 55 - 3 prises IEC 10A plus an prises standard français**
- 3 101 56 - 6 prises IEC 10A**
- 3 101 57 - 6 prises IEC 10A plus 2 prises standard français**
- 3 101 58 - 6 prises IEC 10A**
- 3 101 59 - 6 prises IEC 10A plus 2 prises standard français**

Le redresseur de l'Onduleurs est constitué d'un circuit de contrôle et de régulation (PFC) qu'en plus des fonctions normales de redresseur, a pour fonction de :

- corriger automatiquement le facteur de puissance de la charge pour le ramener à une valeur 0,98 déjà avec la charge appliquée à la sortie équivalente à 20% de la charge nominale
- alimenter le convertisseur sans nécessité de l'énergie des batteries mêmes en présence d'une très basse tension de réseau
- assurer une distorsion harmonique totale du courant d'entrée  $THD_{en} < 3\%$  sans ajout de filtres ou de composants supplémentaires.

Le circuit de by-pass est protégé et réalisé conformément à la description suivante :

- Commutateur électromécanique
- Logique de contrôle et de commande gérée par un microprocesseur dont la fonction est de :
  - transférer automatiquement la charge directement sur le réseau primaire sans interruption de l'alimentation en présence des conditions de surcharge, surchauffe, tension continue hors des tolérances et anomalies du convertisseur
  - transférer automatiquement la charge du réseau primaire à ligne convertisseur sans interruption de l'alimentation, au rétablissement des conditions normales de la charge
  - si le réseau primaire et le convertisseur sont synchronisés, le by-pass devra être désactivé.

Un logiciel de diagnostic et shutdown (UPS Communicator) opportunément installé sur un PC connecté à l'Onduleurs permet d'accéder à toutes les données de fonctionnement, d'effectuer les réglages et paramétrages des fonctions spéciales, de contrôler le shutdown des systèmes d'exploitation Windows ainsi que Linux.

Un logiciel optionnel (UPS Management software) permet d'effectuer le shutdown hiérarchique multi-serveur et la gestion de l'Onduleurs à distance indépendamment du système d'exploitation en réseau hétérogène (Windows, Novell, Mac, Linux et la plus courante Unix).

Keor LP est gérée par un microprocesseur ; elle peut afficher grâce à un panneau de commande avec écran à LED les alarmes et les modes de fonctionnement suivant :

- fonctionnement normal
- fonctionnement avec batterie
- fonctionnement en by-pass
- surcharge
- anomalie générique
- fin d'autonomie

Le Système Statique d'Alimentation Sans Interruption Keor LP possède le marquage CE conformément aux directives 73/23, 93/68, 89/336, 92/31, 93/68 ; il a été conçu et réalisé conformément aux normes suivantes :

- EN 62040-1 "Exigences générales et règles de sécurité pour les Onduleurs utilisées dans des locaux accessibles aux opérateurs"
- EN 62040-2 "Exigences pour la compatibilité électromagnétique (CEM)"

Accessoires disponibles :

- Chargeur supplémentaire pour coffret batteries 1000 VA 3109 58
- Chargeur supplémentaire pour coffret batteries 2000 VA 3109 60
- Chargeur supplémentaire pour coffret batteries 3000 VA 3109 61
- Bypass 3109 53

### 2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques Générales	
Type de fonctionnement	On line à double conversion
Régime de Neutre	Neutre passant
Forme d'onde lors du fonctionnement avec le réseau	Sinusoïdale
Forme d'onde lors du fonctionnement avec batteries	Sinusoïdale
Durée de la commutation	Zéro

Caractéristiques Générales	
Tension nominale d'entrée	230 V
Intervalle de la tension d'entrée	210-240V à 100% de la charge 185-260V à 80% de la charge 160-300V à 70% de la charge
Fréquence d'entrée	45-65 Hz ±2% détection automatique
Facteur de puissance	> 0.98

## 2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (suite)

Caractéristiques de sortie (fonctionnement avec le réseau)	
Tension nominale de sortie	230 V $\pm$ 1%
Puissance nominale/active de sortie	1.000 VA / 900 W 2.000 VA / 1800 W 3.000 VA / 2700 W
Distorsion harmonique totale sur la tension de sortie sur charge nominale linéaire	< 1 %
Distorsion harmonique totale sur la tension de sortie sur charge nominale non linéaire, P.F.=0,7	< 4 %
Fréquence nominale de sortie	50 Hz ou 60 Hz +/- 0,1%
Tolérance sur la fréquence de sortie	Synchronisée à la fréquence d'entrée; $\pm$ 1% quand elle n'est pas synchronisée
Facteur de crête sur le courant de sortie	3 : 1
Capacité de surcharge :	
• ONLINE mode	<105%
• pendant au moins 10 seconde	121÷150%
• pendant au moins 30 secondes	106÷120%
• transfert instantané de bypass	>151%

Caractéristiques batteries	
Type de batteries	Plomb-acide, scellées, sans maintenance
Capacité unitaire	7 Ah (12V)
Tension de la batterie Onduleurs	1000 - 24Vdc 2000 - 48 Vdc 3000 - 72 Vdc
Dimensions Coffret batteries (H x L x P) (mm)	322x151x444 mm
Poids Net Coffret batteries (kg)	31

Caractéristiques Environnementales	
Niveau sonore mesuré à 1 mètre	<50 dBA
Plage température fonctionnement	De 0°C à +40°C
Plage humidité relative fonctionnement	20-80% sans condensation
Indice de protection	IP21

Caractéristiques de Fabrication	
Poids maximum <sup>1</sup>	1000 - 10 Kg 2000 - 17 Kg 3000 - 23 Kg
Dimensions maximales (LxPxH) <sup>2</sup>	1000 - 236x144x367 mm 2000 - 322x151x444 mm 3000 - 322x151x444 mm
Type de commutation	PWM à haute fréquence
Technologie redresseur / booster / convertisseur	MOSFET
Interfaces	1 port série RS 232 , 1 slot pour connexion d'interface de réseau (ex. CS121)

Autonomie	(min)		
	50%	70%	80%
<b>Keor LP</b>			
1000	6	5	3
2000	7	5	3
3000	7	5	3
1000 + 1 Coffret batteries	99	68	60
2000 + 1 Coffret batteries	54	32	28
3000 + 1 Coffret batteries	41	24	16
1000 + 2 Coffret batteries	184	134	118
2000 + 2 Coffret batteries	100	69	61
3000 + 2 Coffret batteries	69	50	43

REMARQUE : Les valeurs d'autonomie en minutes sont estimées et peuvent varier en fonction des caractéristiques de la charge, des conditions d'utilisation et de l'environnement.

<sup>1</sup> Poids maximum se référant à la configuration avec autonomie de 10 minutes à 80% de la charge nominale.

## 3. DESSIN PANNEAU ARRIÈRE

