

KEOR T EVO 10-15-20-30 kVA

311020 - 311021 - 311022 - 311023 - 311024 - 311025 -
311026 - 311027 - 311028 - 311029 - 311030 - 311031 -
311032 - 311033 - 311034 - 311035 - 311050 - 311051 -
311052 - 311053



h 1345 mm

h 1650 mm

Index

1. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES 1
2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....2

1. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Le modèle UPS Legrand KEOR T EVO est une alimentation sans coupure:

- Double Conversion Online Transformer Free;
- Facteur de puissance 1
- Passing Solid Neutral;
- Technologie PWM haute fréquence à commutation IGBT à 3 niveaux,
- Redondance parallèle N + X jusqu'à 6 unités au total,

Les batteries sont plomb-acide, scellées, sans entretien, régulées par vanne et disposées à l'intérieur de l'onduleur dans des tiroirs dédiés ou dans une armoire de batterie externe. KEOR T porte la marque UE / CE conformément aux directives européennes 73/23, 93/68, 89/336, 92/31, 93/68 et répond aux normes suivantes:

- EN 620401 «Règles générales de sécurité électrique»
- EN 620402 «Compatibilité électromagnétique et immunité (CEM)»
- EN 620403 «Performances et règles de test».

1. Architecture

Legrand UPS KEOR T EVO a une architecture autonome composée de

- Redresseur IGBT / PFC
- Onduleur 3 Niveaux IGBT
- Unité de contrôle logique
- Écran tactile TFT 3,5 "
- Entrée dédiée pour contournement
- Contournement statique et manuel incorporé
- Protection interne interne du feed-back
- Tablettes internes du tiroir batterie.

2. Contrôle et surveillance

Une barre LED multicolore indique l'état de l'onduleur:

- VERT: fonctionnement normal ou en mode ECO
- ORANGE: Bypass ou fonctionnement sur batterie
- ROUGE: alarme critique

Un écran graphique TFT tactile fournit des informations, des mesures, des états et des alarmes dans différentes langues.

Les informations disponibles sont:

REDRESSEUR (ENTRÉE) Tension (Vac), par phase Courant (Aac), par phase Tension du bus cc (± Vdc)	ONDULEUR (SORTIE) Tension (Vac), par phase Courant (Aac), par phase Puissance (kVA), par phase Puissance active (kW), par phase Facteur de puissance (charge), par phase Tension de dérivation, par phase Charge (%), par phase
FRÉQUENCE Fréquence d'entrée (Hz) Fréquence de sortie (Hz)	BATTERIE Tension (± Vdc) Courant (± Adc) Température Autonomie (minute)

L'UPS permet également les réglages suivants par affichage:

SORTIE Tension (380/400/415) Fréquence (50Hz / 60Hz)	BATTERIE Chaîne de la batterie Capacité de la batterie
MODE PARALLELE Mode parallèle (Activer / Désactiver (Simple))	UPS ID Redondance (+1, +2,..., +5) Augmentation de la puissance
History Event Log aux 500 derniers événements. Les événements sont stockés dans EEPROM à l'aide de la méthode FIFO.	

KEOR T EVO est également équipé de ports de communication et d'interfaces pour la surveillance et le contrôle à distance:

- Port de communication série RS232
- Emergency Power Off (UPS OFF)
- Contact générateur (GEN ON)
- Deux relais de contact pour dérivation et batterie
- ModBus (sur RS485, avec une vitesse de 2400 bauds)
- Quatre contacts secs programmables

KEOR T EVO 10-15-20-30 kVA

311020 - 311021 - 311022 - 311023 - 311024 - 311025 -
 311026 - 311027 - 311028 - 311029 - 311030 - 311031 -
 311032 - 311033 - 311034 - 311035 - 311050 - 311051 -
 311052 - 311053

2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

1. Caractéristiques générales

Model	10	15	20	30
Topologie	double conversion en ligne VFI SS 111			
Architecture de l'ASI	Autonome, sans transformateur, mise en parallèle sur site			
Configuration des phases Entrée/Sortie	Triphasé-Triphasé			
Neutre	Neutre passant			
Technologie de commutation	IGBT à 3 niveaux			
Protection retour tension	Interne en standard			
Forme d'onde de sortie sur le fonctionnement du réseau	Sinusoïdale			
Forme d'onde de sortie sur le fonctionnement de la batterie	Sinusoïdale			
Norme	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			

2. Entrée

Tension nominale	400 3ph+N+PE
Niveau de tension	358 - 459 Ph-Ph full load 208 - 459 Ph-Ph half load"
Fréquence	45 - 65Hz
THDin	< 5% at full load
Facteur de puissance	> 0.99

3. Bypass

Tension nominale	400 3ph+N+PE
Niveau de tension	380/400/415V -18% +15% (adjustable)
Fréquence	47-53Hz or 57-63Hz (adjustable)
Type de Bypass	Statique et Electro-mécanique
Capacité de surcharge du bypass statique	100% - 125% en continu 125% - 150% 10 min 150% - 60 sec
Le temps de transfert	Zero seconde
Bypass manuel	De série

4. Sortie sur secteur (AC-AC)

Tension nominale	380, 400, 415 3ph+N+PE			
Puissance nominale	10	15	20	30
Puissance active	10	15	20	30
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 (selectable)			
Tolérance sue la fréquence	± 0,1% synchronisé avec la fréquence d'entrée			
Facteur de crête courant	2.5:1 conformément à IEC 62040-3			
Capacité de surcharge: 10 min	125%, sans transfert sur Bypass			
60 sec	150%, sans transfert sur Bypass			

5. Sortie sur batteries (DC-AC)

Model	10	15	20	30
Tension nonminale	380, 400, 415 3ph+N+PE			
Puissance nominale	10	15	20	30
Puissance active	10	15	20	30
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 (selectable)			
Tolérance sue la fréquence	± 0,01%			
Facteur de crête courant	2.5:1 conformément à IEC 62040-3			
Capacité de surcharge:	125% 10 min			
	150% 60 sec			

6. Batteries

Type	VRLA Plomb acide, étanche, sans entretien			
Tension nominale du bloc de batterie	±360 Volt DC			
Nombre Max. de batteries interne	30+30			
Cycle de charge	boost - advanced management temperature control			
Courant max de charge sans déclassement	1.2A	1.2A	2A	3A
Courant max de charge avec déclassement	4.4A	6A	8A	12.5A

7. Caractéristiques environnementales

Niveau sonore à 1 m (Charge 50%)	< 51dBA
Températures de fonctionnement	De 0°C à +40°C
Températures de stockage	De -20°C à +50°C
Taux d'humidité	20-95% sans condensation
Degré de protection	IP20

8. Mécanique et Divers

Poids net sans batteries ¹	121Kg	132Kg	144Kg	148Kg
Dimensions (HxW xD)	1345/1650 x 400 x 800mm			
Coleur	Armoire : RAL 7016 ; Porte : RAL 9005			
Interface de communication	1 port série RS232, RS485, 1 emplacement pour carte SNMP, 4 contacts sec, 1 EPO , 1 Générateur			
Connexions Entrée/Sortie	3Ph + N + PE			
Diverse	Roues et pieds réglables			