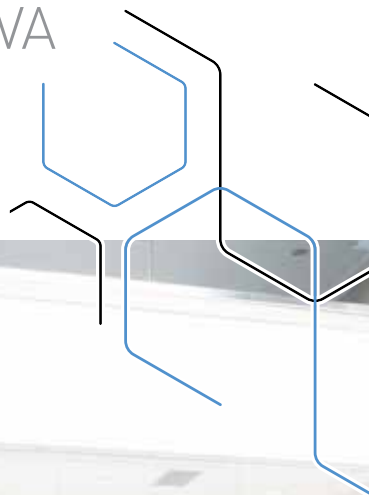


Keor Compact

ONDULEURS TRIPHASÉS

10 - 15 - 20 kVA



SPÉCIALISTE MONDIAL DES INFRASTRUCTURES
ÉLECTRIQUES ET NUMÉRIQUES DU BÂTIMENT

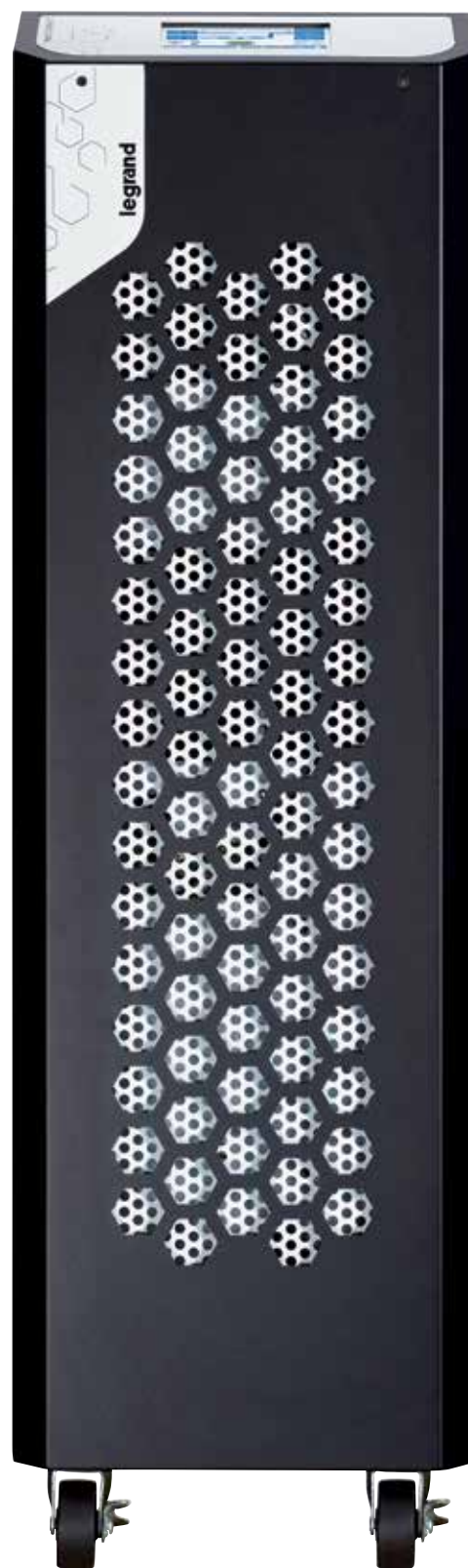
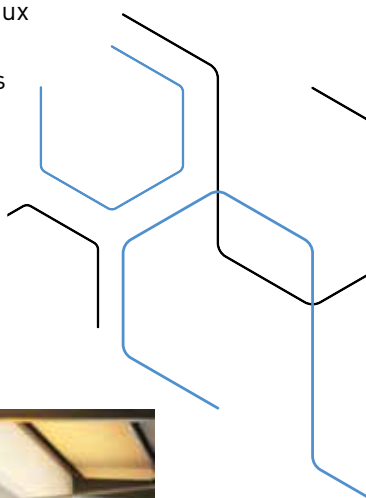
 **legrand**[®]

Keor Compact

ONDULEURS TRIPHASÉS

Le **Keor Compact** est un onduleur triphasé, à double conversion en ligne, sans transformateur. Grâce à sa compacité et sa facilité d'utilisation, le **Keor Compact** est parfait pour toutes les applications triphasées typiques de puissance faible, comme les bureaux ou les locaux commerciaux et tertiaires.

La gamme se décline en 3 puissances nominales différentes : 10-15-20 kVA.



Installation simple

Avec une empreinte au sol de 0,22 m² couvrant l'onduleur et son armoire à batteries, le **Keor Compact** sur roulettes, facile à raccorder et à mettre en service, s'installe en toute simplicité même dans de petits locaux techniques.

Empreinte au sol réduite et installation simplifiée.

Équipé de roulettes pour faciliter le déplacement.



0,22 m²
(Keor Compact
10 - 15 - 20 kVA)



Ergonomique

Cet onduleur est facilement contrôlé et piloté via son écran tactile couleur avec interface graphique intuitive et fenêtres de navigation.



Keor Compact

Redondance et haute disponibilité

Grâce à sa connexion en parallèle pour les configurations redondantes, le **Keor Compact** est capable de garantir des niveaux élevés de disponibilité pour les applications critiques.

Sélection simple de l'autonomie

Le **Keor Compact** offre une autonomie standard typique grâce à ses batteries internes. Il est facile d'obtenir une plus grande autonomie en raccordant des armoires à batteries externes.

Protection intégrée contre les retours de tension

Puisque le **Keor Compact** est équipé, en standard, d'une protection interne contre les retours de tension, il n'est pas nécessaire de mettre en place une protection externe sur le tableau en amont.



Fonctions de communication

- RS232 standard
- ModBus
- Contacts secs programmables
- Arrêt d'urgence, groupe électrogène et panneau de surveillance à distance
- Convertisseur USB (optionnel)
- Solutions SNMP internes (optionnelles)

Keor Compact 10-15-20 kVA

Onduleurs conventionnels - triphasés On-line double conversion VFI



3 111 00

Caractéristiques

- Correction du facteur de puissance PFC (facteur de puissance d'entrée >0,99)
- Écran tactile ergonomique 4,3"
- Large plage de tension et de fréquence d'entrée
- Double entrée
- Démarrage à froid
- Protection intégrée contre les retours de tension
- Ports de communication intelligents et fonctionnalité de gestion SNMP
- Connexion de 6 unités maximum en parallèle
- Batterie intégrée pour une autonomie standard
- Extension de l'autonomie par l'ajout d'armoires à batteries
- Protection contre les surcharges et les courts-circuits
- Chargeur puissant intégré
- RS232, groupe électrogène, contacts secs
- Compact, léger et peu bruyant
- Empreinte minimale : 0,22 m²
- Roulettes pour faciliter le déplacement

Réf.	Keor Compact		Dimensions L x P x H (mm)	Poids net (kg)
	Puissance nominale (kVA)	Puissance active (kW)		
3 111 00	10	9	260 x 850 x 890	74
3 111 01	10	9	260 x 850 x 890	149
3 111 02	15	13,5	260 x 850 x 890	76
3 111 03	15	13,5	260 x 850 x 890	166
3 111 04	20	18	260 x 850 x 890	76
3 111 05	20	18	260 x 850 x 890	176

Accessoires

Description	Dimensions L x P x H (mm)
3 110 94 Keor Compact - armoire à batteries vide	260 x 850 x 890
3 110 95 Keor Compact - armoire à batteries 10 kVA	260 x 850 x 890
3 110 96 Keor Compact - armoire à batteries 15 kVA	260 x 850 x 890
3 110 97 Keor Compact - armoire à batteries 20 kVA	260 x 850 x 890
3 110 98 Kit de mise en parallèle	
3 110 99 Carte RS-485 MODBUS	
3 111 06 Carte contact sec	
3 110 86 Sonde de température des batteries	

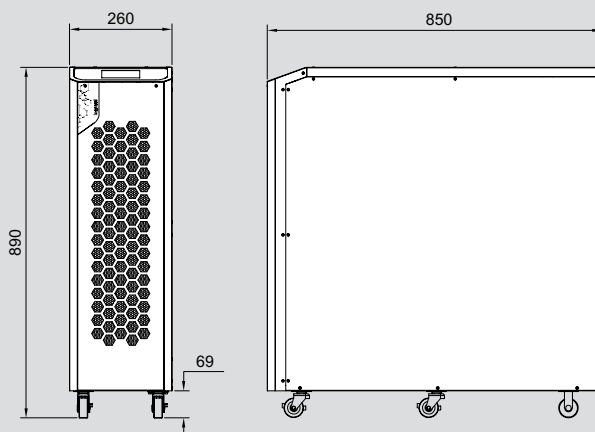
Tableau d'autonomie

	Puissance (kVA)	Autonomie (min)	Nombre d'armoires à batteries*
311101	10	11	0
311101 + 1 x 311095	10	50	1
311101 + 2 x 311095	10	87	2
311101 + 3 x 311095	10	126	3
311103	15	7	0
311103 + 1 x 311096	15	40	1
311103 + 2 x 311096	15	67	2
311103 + 3 x 311096	15	99	3
311105	20	6	0
311105 + 1 x 311097	20	28	1
311105 + 2 x 311097	20	57	2
311105 + 3 x 311097	20	81	3

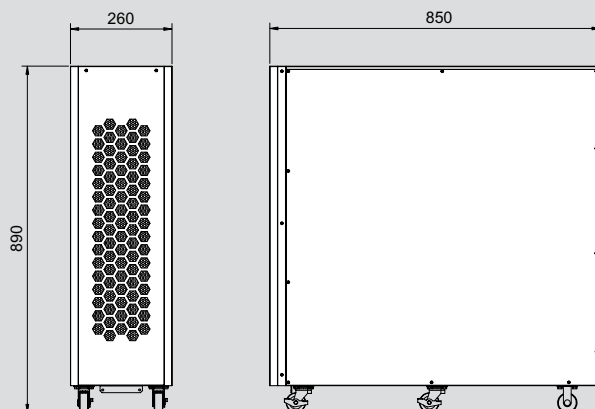
* 0 = sans armoire à batteries

Dimensions (mm)

Keor Compact 10 - 15 - 20 kVA



Armoire à batteries



Keor Compact 10-15-20 kVA

Onduleurs conventionnels - triphasés On-line double conversion VFI

Caractéristiques

Spécifications générales	Keor Compact 10	Keor Compact 15	Keor Compact 20
Puissance nominale (kVA)	10	15	20
Puissance active (kW)	9	13,5	18
Technologie	On-line double conversion VFI-SS-111		
Forme d'onde	Sinusoïdale		
Architecture	Autonome ou distribuée avec système parallélisable à 6 unités maximum		
Efficacité	Jusqu'à 95 %		
Rendement en mode ECO	Jusqu'à 98,5 %		
Entrée			
Tension d'entrée	400 V (3P+N+PE)		
Plage de tension d'entrée (Ph-Ph)	±20 % à 100 % de charge, -40/+20 % à 50 % de charge		
Fréquence d'entrée	40-70 Hz		
THD du courant d'entrée	<3 % à pleine charge		
Double entrée	Oui		
Compatibilité avec les générateurs diesel	Oui		
Facteur de puissance d'entrée	> 0,99		
Sortie			
Tension de sortie	380, 400, 415 V (3P+N+PE)		
Tolérance de la tension de sortie	± 1 % (charge statique)		
Fréquence de sortie (nominale)	50/60 Hz (réglable depuis le panneau avant)		
Tolérance de la fréquence de sortie	± 1 Hz / ± 3 Hz réglable synchro avec réseau pour bypass ; ± 0,01 % mode libre (free run)		
Facteur de crête	3:1		
THD de la tension de sortie	< 2 % avec charge linéaire, < 5 % avec distorsion de charge		
Facteur de puissance de sortie	0,9		
Capacité de surcharge	60 min à 110 %, 10 min à 125 % ; 1 min à 150 %		
Bypass	Bypass automatique et bypass de maintenance intégré		
Batteries			
Démarrage à froid	Oui		
Type de batterie	VRLA		
Batteries internes	Oui		
Communication et gestion			
Affichage du panneau de commande	Écran couleur tactile 4,3"		
Ports de communication	RS232, groupe électrogène, 4 contacts relais programmables, RS485 (optionnel), emplacement pour interface réseau		
Protection contre le retour de tension	Intégrée		
Alarme sonore	Alarmes et avertissements sonores		
Arrêt d'urgence (EPO)	Oui		
Gestion à distance	Disponible		
Caractéristiques physiques			
Ventilation	Forcée par ventilateur de l'avant vers l'arrière		
Dissipation de chaleur (W à 100 % de charge, batterie en recharge)	600	900	1300
Couleur	RAL 9017 (armoire noire) RAL 9003 (panneau de commande blanc)		
Dimensions H x L x P (mm)	260 x 850 x 890		
Poids sans batteries (kg)	74	76	76
Poids avec batteries (kg)	149	166	176
Conditions environnementales			
Température de fonctionnement (°C)	0 - 40 °C (température recommandée pour une plus longue durée de vie de la batterie : 20-25 °C)		
Plage d'humidité relative (%)	20-95 % (sans condensation)		
Degré de protection	IP20		
Bruit acoustique à 1 m (dBA)	< 52		
Conformité et durabilité			
Normes produits de référence	CEI/EN 62040-1, CEI/EN 62040-2, CEI/EN 62040-3		
Teneur estimée en matériaux dérivés de l'économie circulaire	≈ 39 %		
Taux de recyclabilité calculé selon la méthode décrite dans le rapport technique CEI/TR 62635*	≈ 71 %		

* Cette valeur est basée sur des données recueillies auprès d'un canal technologique fonctionnant sur une base industrielle. Elle ne pré-valide pas l'utilisation effective de ce canal pour la fin de vie de ce produit.

SERVICES CONSOMMATEURS



Fiabilité

Directement présente dans plus de 70 pays et proposant ses services dans plus de 150 pays dans le monde, notre équipe de techniciens qualifiés est disponible en permanence afin de vous assurer qualité et disponibilité de l'énergie dans les moments les plus critiques.

Excellence

L'avantage concurrentiel de Legrand réside dans sa capacité à fournir des systèmes et des services à forte valeur ajoutée, aussi bien pour les utilisateurs finaux que pour ses partenaires commerciaux.

Pour Legrand, la création de valeur passe par la fourniture de solutions permettant une réduction de la consommation énergétique, ainsi que par l'intégration de la conception des produits dans le processus de développement global. Avec près de 200 000 références catalogue, le Groupe propose également tous les produits nécessaires aux installations électriques et numériques du bâtiment, en particulier sous la forme de systèmes intégrés, afin d'offrir des solutions répondant aux besoins de chacun.

Sur mesure

Legrand propose une gamme complète de solutions et de services spécifiques afin de répondre aux besoins de ses clients :

- Support technique avant-vente lors de la conception du projet
- Essais de réception en usine
- Supervision de l'installation, essais et mise en service, essais de réception sur site
- Formation des opérateurs
- Audit du site
- Extension de garantie
- Contrat de maintenance annuel
- Intervention rapide en cas d'appel d'urgence

SOUTIEN



INSPECTION SUR SITE, SUPERVISION DE L'INSTALLATION

Nous effectuons une vérification complète de l'environnement de l'onduleur afin de nous assurer de son fonctionnement sûr et sans défaut. Nos experts techniques communiquent les recommandations du fabricant aux techniciens du site ou à l'installateur, et supervisent l'installation de l'onduleur avant sa mise en service.

ESSAIS SUR SITE, MISE EN SERVICE

Nos techniciens d'entretien effectuent des essais sur site rigoureux, ainsi qu'une configuration complète de l'onduleur avant sa mise en service. Ils réalisent également les tests de réception sur site en fonction de vos besoins. Les opérations de mise en service de l'onduleur sont réalisées par des techniciens qualifiés afin de garantir un démarrage sans faille. Après la remise finale de l'onduleur, un rapport d'essai et de mise en service vous est remis.

FORMATION



Nous proposons des formations sur site afin de vous garantir un fonctionnement sûr et efficace de vos équipements. Des formations au dépannage sont également proposées dans nos locaux, permettant un entraînement pratique sur nos équipements de formation.

MAINTENANCE



MAINTENANCE PRÉVENTIVE

Les équipements électroniques et les systèmes d'alimentation, tels que les onduleurs, contiennent des composants à la durée de vie limitée, qui doivent être remplacés conformément aux instructions du fabricant.

Afin d'assurer des performances optimales et d'éviter tout arrêt de vos applications critiques, il est crucial de réaliser régulièrement des opérations de maintenance préventive et

de remplacer les pièces lorsque cela est nécessaire. Nos contrats d'entretien incluent le nettoyage, la thermographie IR, la prise de mesures, les tests fonctionnels, l'analyse du journal des événements et de la qualité de la puissance délivrée, la vérification de l'état des batteries, les mises à niveau matérielles et logicielles, ainsi que la fourniture de rapports techniques.

Un plan de maintenance préventive constitue l'une des actions les plus efficaces pour la préservation de votre investissement initial et l'assurance de la continuité de votre activité.

MAINTENANCE CORRECTIVE, APPEL D'URGENCE

En cas d'appel d'urgence, notre réseau de service mondial, avec ses techniciens et stocks de pièces détachées stratégiquement situés aussi près que possible de votre site, vous assure une intervention rapide, 24 h sur 24 et 7 jours sur 7, chaque jour de l'année.

Après connexion de son ordinateur portable à votre onduleur, de puissants logiciels de diagnostic permettront à notre technicien d'identifier le défaut, vous assurant ainsi un délai de réparation court.

Des actions correctives, telles qu'un remplacement de pièces, un réglage ou une mise à niveau, sont effectuées afin que l'onduleur fonctionne de nouveau normalement.



RETROUVEZ-
NOUS SUR

@ www.ups.legrand.com



Siège social
87045 Limoges Cedex - France
☎ : + 33 (0)5 55 06 87 87
Fax : + 33 (0)5 55 06 74 55