

ALIMENTATION SANS INTERRUPTION

# ASI

ARCHIMOD ASI  
MODULAIRES  
TRIPHASES  
de 20 à 120 kVA



SPÉCIALISTE MONDIAL DES INFRASTRUCTURES  
ÉLECTRIQUES ET NUMÉRIQUES DU BÂTIMENT

 **legrand**<sup>®</sup>

# ARCHIMOD MODULAIRES TRIPHASÉS

Rendement jusqu'à 95%  
en fonctionnement  
MODE ON LINE

Modules avec  
système Plug&Play  
auto-configurables

Facteur de puissance  
en entrée proche de 1  
à 20% de la charge

Multi IN/OUT pour  
obtenir différentes  
configurations  
triphasées/monophasées  
selon les besoins

ARCHIMOD est l'onduleur à architecture  
modulaire et expansible, avec des  
puissances de 20 à 120kVA,  
dans une armoire rack 19".

Le système est constitué d'un ensemble  
de composants standard et pré-assemblés  
qui permettent de simplifier et d'accélérer  
le processus de projet et de réalisation des  
infrastructures.



# ARCHITECTURE MODULAIRE

## 1 Module de commande

Doté d'une logique de contrôle à microprocesseur, il gère 3 modules de puissance. S'il est uni à un module d'expansion de la puissance.

Il est capable d'en gérer jusqu'à 6, en augmentant ainsi la puissance de 20 à 40kVA; il est doté d'un écran et d'un clavier multifonction pour monitorer les paramètres de fonctionnement de l'onduleur et pour configurer de nombreuses fonctions.

Il peut être relié en parallèle à d'autres modules de commande et avec des modules d'expansion de la puissance.

Dans la partie frontale, est présent un indicateur d'état rétro-illuminé pour qui permet une reconnaissance immédiate de l'état de fonctionnement du système et d'une porte de communication RS232 pour l'entretien.

## 2 Modules de puissance

Avec une puissance égale à 6,7 kVA, les modules de puissance sont extrêmement compacts et maniables. Dotés de système plug-in et real hot-swap, ils permettent une installation et un entretien rapides.

Ils travaillent en parallèle avec tous les modules présents pour garantir les plus grandes performances du système.

## 3 Module d'expansion de la puissance

Il doit être uni à un module de commande. Il permet d'augmenter la puissance de 20 à 40 kVA et d'établir la redondance sur la phase individuelle.

## 4 Module de batteries

Chaque module contient des batteries qui sont reliées en série à d'autres batteries, en formant des chaînes indépendantes. La compacité et la fonctionnalité du module individuel (plug-in) permettent d'en faciliter la manutention et les éventuelles expansions, sans aucune modification à la solution installée (flexibilité et extension).

## 5 Distribution

Il permet de configurer le même onduleur, directement sur place, dans les différentes typologies de distribution (tri-tri, tri-mono, mono-mono et mono-tri). A l'intérieur, sont présents les borniers pour la prédisposition in-out, les organes de manoeuvre et de protection, et la connexion pour des armoires de batteries supplémentaires. L'alimentation peut être configurée sur deux réseaux d'entrée séparés (primaire et bypass d'urgence).

## 6 Entrée des câbles

Des gaines spéciales permettent l'entrée des câbles de connexion in-out, aussi bien par le haut que par le bas.



# ARCHIMOD

## Onduleurs Modulaires triphasés double conversion VFI



3 104 54



3 108 55

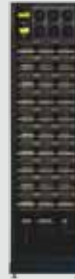


3 108 40

### CONFIGURATIONS

#### 20

Puissance : 20 kVA  
Autonomie (80% de la charge) : 1h  
1 Armoire  
1 Module de commande  
3 Modules de puissance  
30 Modules batterie  
1 Module distribution



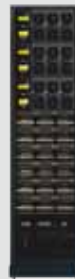
#### 40

Puissance : 40 kVA  
Autonomie (80% de la charge) : 20 min  
1 Armoire  
2 Modules de commande  
6 Modules de puissance  
24 Modules batterie  
1 Module distribution



#### 60

Puissance : 60 kVA  
Autonomie (80% de la charge) : 6 min  
1 Armoire  
3 Modules de commande  
9 Modules de puissance  
18 Modules batterie  
1 Module distribution



#### 80

Puissance : 80 kVA  
Autonomie (80% de la charge) : 12 min  
2 Armoires  
3 Modules de commande  
1 Module expansion puissance  
12 Modules de puissance  
36 Modules batterie  
1 Module distribution



#### 100

Puissance : 100 kVA  
Autonomie (80% de la charge) : 10 min  
2 Armoires  
3 Modules de commande  
2 Modules expansion puissance  
15 Modules de puissance  
36 Modules batterie  
1 Module distribution



#### 120

Puissance : 120 kVA  
Autonomie (80% de la charge) : 6 min  
2 Armoires  
3 Modules de commande  
3 Modules expansion puissance  
18 Modules de puissance  
36 Modules batterie  
1 Module distribution



**NOTE :** les valeurs d'autonomie, exprimées en minutes, sont mesurées en conditions optimales de fonctionnement.

### Emb. Articles ARMOIRES CONFIGURABLES

Les armoires sont fournies vides et sont prédisposées pour des puissances et des autonomies comme indiqué dans le tableau

Emb.	Articles	PUISSANCE NOMINALE KVA	N°MODULES BATTERIES	N° MODULES DE COMMANDE	N° MODULES EXPANSION PUISSANCE	N° PHASES
	<b>3 104 51*</b>	20	12	1	-	3-1/3-3
	<b>3 104 52</b>	20	30	1	-	3-1/3-3
	<b>3 104 53</b>	40	24	2	-	3-3/3-3
	<b>3 104 54</b>	60	18	3	-	3-3
	<b>3 104 55</b>	80	-	3	1	3-3
	<b>3 104 56</b>	100	-	3	2	3-3
	<b>3 104 57</b>	120	-	3	3	3-3

\* armoire avec 18 unités rack disponibles

### ARMOIRES SUPPLÉMENTAIRES POUR BATTERIES

#### DESCRIPTION

<b>3 108 18</b>	Armoire batteries modulaire vide
<b>3 108 21</b>	Armoire batteries pour onduleur de 20kVA avec 21 batteries de 94 Ah longue durée
<b>3 108 22</b>	Armoire batteries pour onduleur de 40-60kVA avec 21 batteries de 94 Ah longue durée
<b>3 108 23</b>	Armoire batteries pour onduleur de 80kVA avec 21 batteries de 94 Ah longue durée
<b>3 108 24</b>	Armoire batteries pour onduleur de 100-120kVA avec 21 batteries de 94 Ah longue durée
<b>3 108 65</b>	Couvercle de fermeture du slot batteries vides
<b>3 108 66</b>	Couvercle de fermeture du slot pour modules de puissance vides

### ACCESSOIRES

#### DESCRIPTION

<b>3 108 40</b>	Module de puissance 6,7kVA
<b>3 108 64</b>	Porte de fermeture frontale/arrière
<b>3 108 55</b>	Kit de 3 tiroirs batterie 9Ah
<b>3 108 56</b>	Kit de 3 tiroirs batterie vides

# ARCHIMOD

## Onduleurs Modulaires triphasés double conversion VFI

Article	3 104 51 3 104 52	3 104 53	3 104 54	3 104 55	3 104 56	3 104 57
<b>Caractéristiques générales</b>						
Puissance Nominale (kVA)	20	40	60	80	100	120
Puissance active (kW)	18	36	54	72	90	108
Puissance Module (kVA)	6,7 par Module de Puissance (20kVA avec 3 Modules), cos 0,9					
Technologie	Double conversion On line VFI-SS-111					
Système	Système modulaire, expansible et redondant dans une armoire unique, rack 19"					
Capacité Hot Swap	Possibilité de remplacer les modules de puissance et/ou batterie sans éteindre l'onduleur					
<b>Caractéristiques d'entrée</b>						
Tension d'Entrée	230V 1F+N, 400V 3F+N		400V 3F+N			
Fréquence d'Entrée	50-60 Hz ±2% détection automatique					
Gamme de la Tension d'Entrée	230V +15%/-20% 1F 400V +15%/-20% 3F		400V +15%/-20% 3F			
THD Courant d'Entrée	< 3%					
Compatibilité des Groupes Electrogènes	Configurable pour réaliser le synchronisme entre les fréquences d'entrée et de sortie, même pour des gammes de fréquence plus élevées, ±14%					
Facteur de Puissance d'Entrée	> 0,99					
<b>Caractéristiques de sortie</b>						
Tension de Sortie	230V 1F, 400V 3F		400V 3F			
Rendement Charge Pleine	95%					
Fréquence de Sortie nominale	50/60 Hz ±0,1					
Facteur de Crête	3,5:1					
Tolérance Tension de Sortie	±1%					
Surcharge Admise	10 minutes à 125% et 1 minute à 150%					
Rendement en Mode Éco	99%					
Bypass	Bypass automatique et d'entretien					
<b>Batteries</b>						
Module de Batterie	Les modules batterie sont projetés pour être facilement insérés dans l'armoire. Aucune opération particulière n'est nécessaire pour les connecter					
Type/Tension Série Batteries	VRLA - AGM / 252 Vdc					
Autonomie	Configurable et expansible, aussi bien intérieurement qu'avec des armoires batteries supplémentaires					
Recharge Batteries	Technologie Smart Charge. Cycle avancé en 3 stades					
<b>Communication et gestion</b>						
Écran et Signalisations	4 lignes/20 caractères, 4 boutons pour la navigation dans les menus, indicateur d'état multicolore à LED					
Portes de Communication	2 portes sérieelles RS232, 1 Porte niveaux logiques, 5 portes à contacts secs, 2 slots pour interfaces SNMP (facultatif)					
Emergency Power Off (EPO)	Oui					
Gestion à Distance	Disponible					
<b>Caractéristiques physiques</b>						
Dimensions (A x L x P) (mm)	2080 x 570 x 912 (42U)					
Modules de Puissance Installés	3	6	9	12	15	18
Tiroirs Batteries Installables	Jusqu'à 30	Jusqu'à 24	Jusqu'à 18	-	-	-
Poids Net (kg)	205	240	276	272	318	364
<b>Conditions ambiantes</b>						
Température/Humidité de Fonctionnement	0 - 40 °C / 20 - 80%					
Degré de protection	IP21					
Bruit Maximal Audible à 1 m de l'unité (dBA)	50÷65					
Dissipation Thermique (BTU/h)	2730	5460	8190	10920	13650	16380
<b>Conformité</b>						
Certifications	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					
Garantie Standard	2 ans					
<b>Services</b>						
Installation	Exécutable par l'utilisateur, architecture modulaire avec modules de puissance et batteries "plug and play" pour une installation et une configuration faciles					
Entretien	Exécutable par l'utilisateur, disponibilité de services optionnels du fabricant					



**World Headquarters and  
International Department**  
87045 Limoges Cedex - France  
☎ : + 33 (0) 5 55 06 87 87  
Fax : + 33 (0) 5 55 06 74 55