

# ARCHIMOD HE 240 a 480 kW

UPS  
MODULAR  
TRIFÁSICO



# ARCHIMOD HE

## 240/480 kW



## ARQUITETURA MODULAR

### Módulos de potência

Cada módulo de potência temos um sistema UPS com potência nominal de 6,7kW. Extremamente compacto e fácil de manusear (peso 8,5 kg). Os módulos possuem sistema plug-in hot-swap e trabalha em paralelo com todos os demais módulos para garantir o melhor desempenho do sistema.

O módulo de potência 6,7kW é o mesmo utilizado para todos os ranges de potência 20-480kW.



### Módulos de controle

As gavetas de controle possuem as placas de controle e um sistema de trava que garante a segurança no momento da manutenção.

Cada gaveta de controle gerencia até 18 módulos de potência e possui no painel frontal display LCD para gerenciamento de status e dados do UPS, além de todas as portas de comunicação: Slot SNMP, Nível lógico, RS-232 e 5 contatos livre de tensão.





### Chave Comutadora



O UPS é fornecido no total com quatro chaves comutadoras, sendo duas para entrada, uma para bypass de manutenção e uma para a saída.

As duas chaves de entrada são interligadas como padrão de fábrica, mas é possível retirar facilmente essa interligação e realizar a configuração Dual Input, permitindo a alimentação do UPS através de duas fontes distintas de energia AC.



### Posicionamento facilitado



O UPS pode ser facilmente manuseado através de sistema de empilhadeira, sendo que possui aberturas dedicadas em todos os quatro lados.





# ARCHIMOD HE

## 240/480 kW



### ACESSO FRONTAL INSTALAÇÃO



#### Painel de Seccionamento

O painel de seccionamento foi projetado para atender diversos tipos de cabos com ampla seção transversal. As chaves comutadoras são equipadas com terminais especiais para simplificar a ligação dos cabos. A chave comutadora de bypass de manutenção exclui a necessidade de investimento financeiro em quadros de bypass externos.

#### Interface amigável

Posição do display facilita navegação e leitura de dados. Todas portas de comunicação localizadas no painel frontal abaixo do display, permitindo controle e teste rápido. Um sistema de cabos está disponível para realizar a comunicação com o UPS. Um sinal sonoro e visual, garante que qualquer alarme possa ser identificado imediatamente. Os sinais de alarme podem ser divididos em várias categorias de acordo com sua gravidade.



#### Instalação simplificada

Componentes leves e compactos, simplificam e otimizam a instalação e posicionamento do produto em qualquer local.

# ARCHIMOD HE

## 240/480 kW



### FÁCIL FRONTAL MANUTENÇÃO



#### Mesmo módulo de potência para todos os modelos

Todas as linhas de produtos modular Legrand (Trimod HE e Archimod HE), utilizam os mesmos módulos de potência, oferecendo vantagens significativas com relação a manutenção do sistema. O módulo de potência pode ser substituído em apenas 5 minutos e por apenas um técnico, garantindo máximo MTTR (Mean Time To Repair). Considerando o módulo de potência como um item spare part, se caso tivermos diversos UPS modulares no mesmo site, temos a possibilidade de compartilhar o estoque de spare part, minimizando custos e questões de controle de estoque. Para realizar a manutenção do sistema UPS, não é necessário acesso lateral, garantindo a segurança do técnico mesmo em salas com áreas reduzidas.

#### Segurança visual e mecânica

O status das chaves comutadoras estão sempre visíveis através dos contatos visuais e de sua posição. Quando as chaves estão fechadas, há um bloqueio mecânico que impede abertura acidental, garantindo a total segurança da operação.



#### Módulo de controle

Assim como os módulos de potência, o acesso para substituição das placas de controle também é frontal. Isso garante a segurança do técnico ou operador e otimiza o índice MTTR.

# ARCHIMOD HE

## 240/480 kW



O MENOR IMPACTO  
**FINANCEIRO** PARA  
O SEU NEGÓCIO

alta  
performance

FATOR DE  
POTÊNCIA **1**

Em virtude de seu fator de potência unitário, o sistema UPS Archimod HE entrega o máximo de potência ativa (watt), até 11% mais energia que seus concorrentes que oferecem fator de potência 0,9 e pelo menos 25% mais potência em relação a produtos com fator de potência 0,8.

alta  
eficiência

**96%**

Pesquisas contínuas combinado com métodos modernos de produção, permite a Legrand oferecer ao mercado um produto de alta performance com níveis de eficiência de 96% (modo rede) e até 99% (modo alta eficiência), comprovados através de certificação SIQ.

menor  
impacto  
ambiental

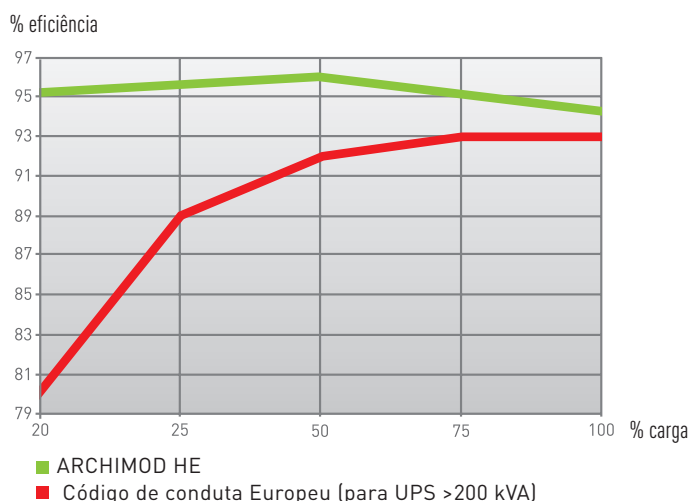
**>TCO**

Combinando alta densidade de energia a um design estrutural que otimiza o espaço físico, o sistema UPS Archimod HE é a solução de gerenciamento de energia ideal e com o menor impacto financeiro para o seu negócio, reduzindo drasticamente o custo total de propriedade (TCO).

### CERTIFICADO DE EFICIÊNCIA



Produto certificado pelo instituto SIQ, acreditando que o produto Archimod HE entrega o nível de eficiência de 96% em modo rede. O código de conduta europeu requer valor mínimo de eficiência de 92%, a linha Archimod HE é 4% mais eficiente.



UTILIZANDO ARQUITETURA MODULAR, A SOLUÇÃO ARCHIMOD HE 240/480 kW NOS PERMITE REALIZAR DIVERSAS CONFIGURAÇÕES E ESTABELECE NÍVEIS DE REDUNDÂNCIA QUE ASSEGURAM MÁXIMA DISPONIBILIDADE DE ENERGIA DE NOSSAS INSTALAÇÕES.

## Redundância Vertical N+X

### Operação Normal

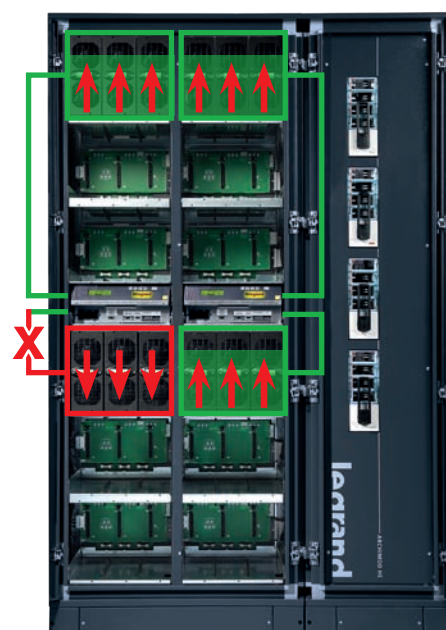
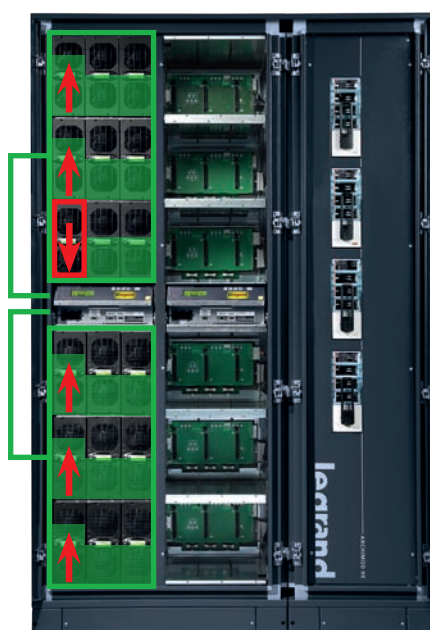
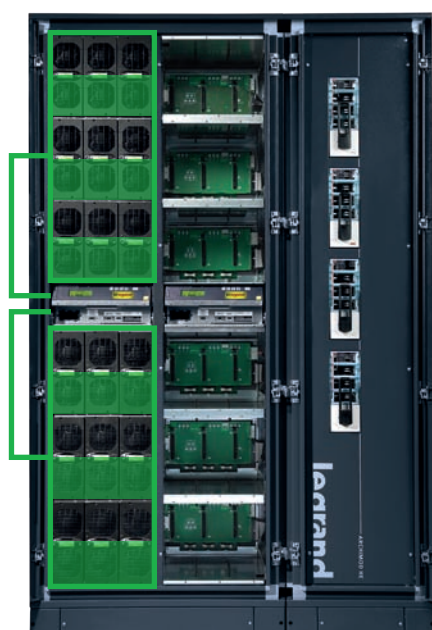
A carga total é igualmente distribuída entre os módulos de potência e em caso de falha de algum dos módulos, o módulo redundante assume a carga crítica, mantendo o sistema em plena operação.

### Redundância de fases

É possível configurar o UPS para que realize o controle individual de fases na saída, o que nos permite criar redundância individual de cada fase R, S, T. Ex.: Em caso de falha de algum módulo de potência na fase R, o sistema de controle irá redistribuir a carga crítica igualmente entre todos os demais módulos da mesma fase.

### Redundância de controle

Em caso de falha de uma das placas de controle, os módulos de potência controlados por esta placa serão desligados. Porém, a continuidade do serviço é assegurada, sendo que o UPS irá redistribuir automaticamente a carga crítica para os demais sistemas de controle e potência redundantes.





# ARCHIMOD HE

## 240/480 kW



ESCALABILIDADE  
PARALELISMO **VERTICAL**  
REDUNDÂNCIA



ARCHIMOD HE é configurado com diversos módulos individuais monofásicos, auto configuráveis e redundantes.

Diversos módulos de potência nos permite criar uma enorme variedade de configurações e níveis de redundância.

Em caso de falhas, através da configuração de redundância N+X, o conjunto de cargas é proporcionalmente distribuído entre os módulos de potência redundantes.



# ARCHIMOD HE

## 240/480 kW



### BENEFÍCIOS DO SISTEMA MODULAR

SIMPLIFICA A  
INSTALAÇÃO

MAIOR  
FLEXIBILIDADE

PAY AS YOU GROW

ESCALABILIDADE  
«ON SITE»

MAIOR  
DISPONIBILIDADE

REDUÇÃO DO  
ESPAÇO FÍSICO

SISTEMA  
PLUG-IN E  
HOT-SWAP

CONFIGURAÇÃO  
DUAL INPUT

O MELHOR NÍVEL  
DE REDUNDÂNCIA

# ARCHIMOD HE 240/480 kW

## UPS Trifásico Modular Dupla Conversão



68033 - Frame 240



68106 -  
Módulos de Potência 6,7 kW

| Código | Gabinete vazio pré-configurado |                                    |                                    |
|--------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
|        | Potência Nominal kW            | Número Máx. de Módulos de Potência | Número Mín. de Módulos de Potência |
| 68033  | 240                            | 36                                 | 12                                 |
| 68034  | 480                            | 72                                 | 24                                 |

| Acessórios |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| Código     | Descrição                            |
| 68106      | Módulo de Potência HE 6,7 kW         |
| 68092      | Kit 3 Cover para Módulos de Potência |
| 68111      | Kit Gerenciamento remoto Web/SNMP    |
| 62240      | Módulo de Baterias 252VDC / 150Ah    |
| 62253      | Módulo de Baterias 252VDC / 300Ah    |

### Exemplos de configuração

ARCHIMOD HE 160  
Potência: 160 kW (escalável até 240 kW)  
01 x Frame de distribuição  
24 x Módulos de potência 6,7 kW  
04 x Kit cover para módulo de potência



ARCHIMOD HE 240  
Potência: 240 kW  
01 x Frame de distribuição  
36 x Módulos de Potência



ARCHIMOD HE 320  
Potência: 320 kW (escalável até 480 kW)  
01 x Frame de distribuição  
48 x Módulos de potência  
06 x Kit cover para módulo de potência



ARCHIMOD HE 480  
Potência: 480kW  
01 x Frame de distribuição  
72 x Módulos de potência



# ARCHIMOD HE 240/480 kW

## UPS Triásico Modular Dupla Conversão

| Código                                    | 68033                                                                                                                       | 68034             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Características Gerais                    |                                                                                                                             |                   |
| Potência Nominal (kW)                     | 240                                                                                                                         | 480               |
| Módulo de Potência (kW)                   | 6,7 por módulo (20 kW por túnel de potência com 3 módulos)                                                                  |                   |
| Tecnologia                                | Online Dupla Conversão                                                                                                      |                   |
| Arquitetura                               | Modular, redundância e escalabilidade vertical                                                                              |                   |
| Características de Entrada                |                                                                                                                             |                   |
| Tensão                                    | 380, 400, 415 Vac (3F+N+T)                                                                                                  |                   |
| Frequência                                | 45-65 Hz (detecção automática)                                                                                              |                   |
| Voltagem                                  | + 15%/- 20%                                                                                                                 |                   |
| THD de corrente de entrada                | < 3%                                                                                                                        |                   |
| Compatibilidade com geradores             | Configurável para sincronismo entre frequência de entrada e saída, mesmo para variações elevadas de até ± 14%               |                   |
| Fator de potência de entrada              | > 0.99                                                                                                                      |                   |
| Características de Saída                  |                                                                                                                             |                   |
| Tensão                                    | 380, 400, 415Vac (3F+N+T)                                                                                                   |                   |
| Eficiência em modo online                 | até 96%                                                                                                                     |                   |
| Frequência                                | 50/60 Hz                                                                                                                    |                   |
| Fator de crista                           | 3,5 : 1                                                                                                                     |                   |
| Variação de tensão                        | ±1%                                                                                                                         |                   |
| Sobrecarga                                | 115% por 10 minutos e 135% por 60 segundos                                                                                  |                   |
| Eficiência em modo alta eficiência        | 99%                                                                                                                         |                   |
| Bypass                                    | Estático, eletromecânico e de manutenção                                                                                    |                   |
| Baterias                                  |                                                                                                                             |                   |
| Tipo de Bateria / Tensão                  | Selada, Livre de Manutenção, VRLA - AGM / 252 V <sub>DC</sub>                                                               |                   |
| Autonomia                                 | Configurável de acordo com o projeto                                                                                        |                   |
| Recarga                                   | Carregador inteligente com tecnologia avançada de 3 passos de ciclo                                                         |                   |
| Comunicação e Gerenciamento               |                                                                                                                             |                   |
| Display e Sinalização                     | Para cada gaveta de controle, 01 x Display LCD, 04 x teclas de navegação, LED multi-colorido com indicação de status do UPS |                   |
| Portas de comunicação                     | 02 x RS232, 02 x contato seco, 02 x porta lógica, 01 x Slot SNMP                                                            |                   |
| Proteção Back-feed                        | Contato auxiliar (NA+NF)                                                                                                    |                   |
| EPO                                       | Sim                                                                                                                         |                   |
| Dimensões e Peso                          |                                                                                                                             |                   |
| Dimensões (A x L x P) (mm)                | 1350 x 2040 x 780                                                                                                           | 2490 x 2040 x 780 |
| Módulos de Potência (Máx.)                | até 36                                                                                                                      | até 72            |
| Peso Líquido com Módulos de Potência (kg) | 610                                                                                                                         | 1250              |
| Condições ambientais                      |                                                                                                                             |                   |
| Temperatura e umidade de operação         | 0 - 40°C / 0 - 95% sem condensação                                                                                          |                   |
| Grau de proteção                          | IP 21                                                                                                                       |                   |
| Ruído audível a 1 metro (dBA)             | <80                                                                                                                         |                   |
| Conformidade                              |                                                                                                                             |                   |
| Certificação                              | EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3                                                                                          |                   |





Av. Pirâmide, 661  
09970-330 - Diadema - SP  
☎ : + 55 (11) 4075 7000  
Fax : + 55 (11) 4075 7784

