

ARCHIMOD HE 240 a 480 kW

UPS
MODULAR
TRIFÁSICO



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



As informações contidas neste catálogo poderão sofrer alterações sem aviso prévio. Imagens meramente ilustrativas. OUTUBRO/2015. ET0048030-01. DATALIN2700.

WWW.SMS.COM.BR

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	Estatístico, eletromecânico e de manutenção	
Baterias		
Tipo de Bateria / Tensão	Selada, Livre de Manutenção, VRLA - AGM / 252 Vdc	
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 telas 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	



ARCHIMOD HE
240/480 kW

ARQUITETURA
MODULAR

Módulos de
potência

Cada módulo de potência tem 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

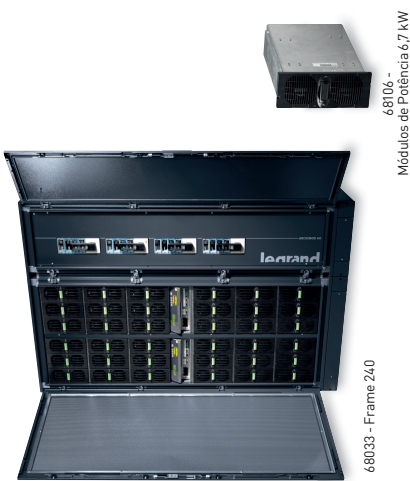
As gavetas de controle possuem as placas de controle e um sistema de trava que garante a segurança no momento da manutenção.

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.



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 Min. 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



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

BENEFÍCIOS DO SISTEMA MODULAR



SIMPLIFICA A
INSTALAÇÃO

MAIOR
FLEXIBILIDADE

PAY AS YOU GROW

ESCALABILIDADE
«ON SITE»

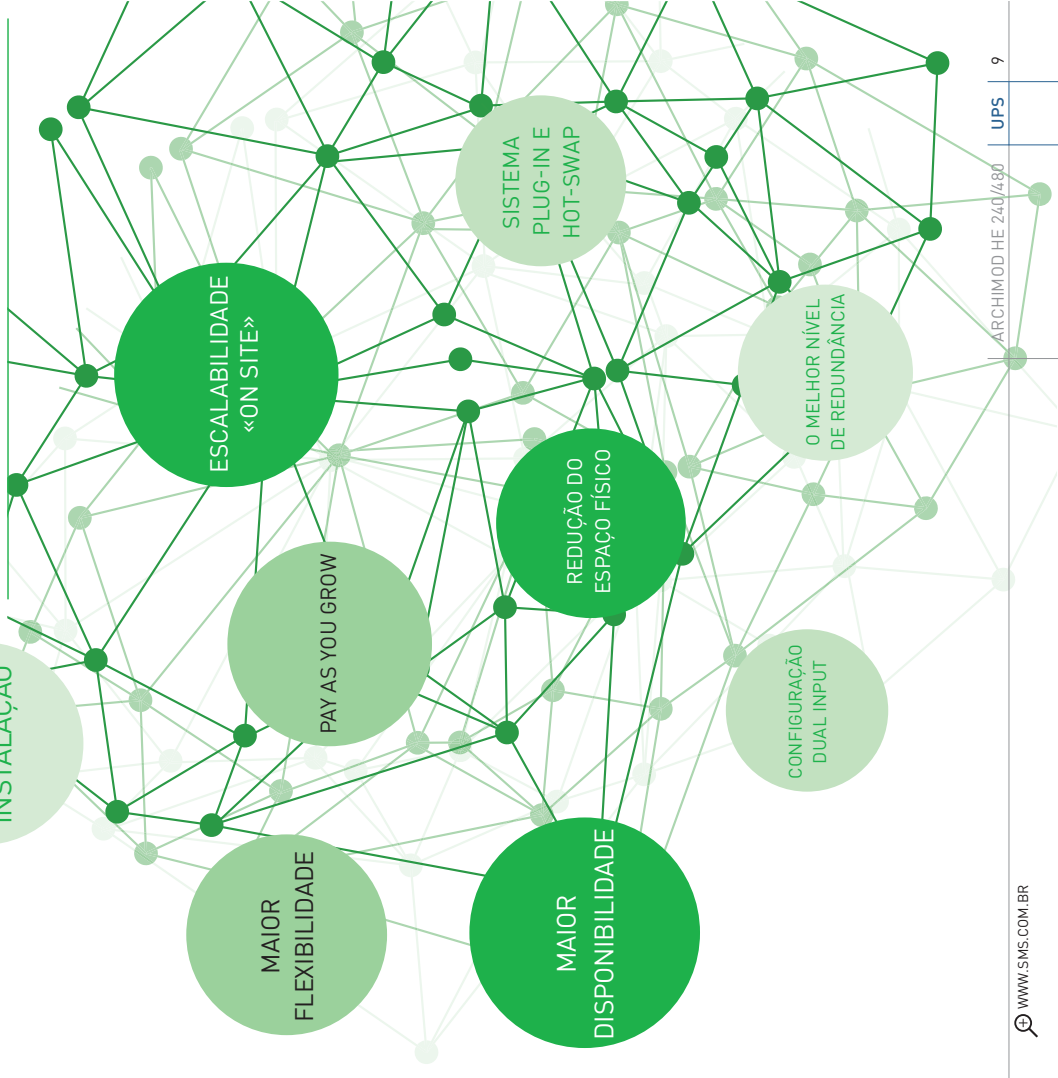
MAIOR
DISPONIBILIDADE

REDUÇÃO DO
ESPAÇO FÍSICO

CONFIGURAÇÃO
DUAL INPUT

O MELHOR NÍVEL
DE REDUNDÂNCIA

SISTEMA
PLUG-IN E
HOT-SWAP



ARCHIMOD HE 240/480 kW



ESCALABILIDADE
PARALELISMO VERTICAL
REDUNDÂNCIA



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 accidental, 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

alta
eficiência
96%

menor
impacto
ambiental
>TCO

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.

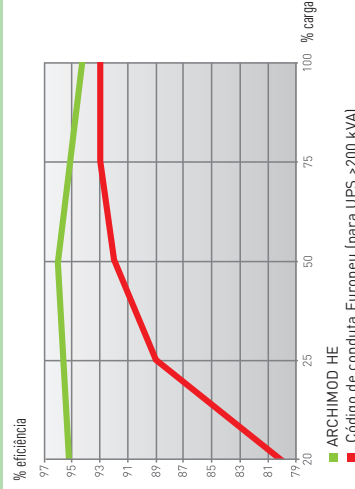
Pesquisas contínuas combinado com métodos modernos de produção, permite a Legrand oferecer ao mercado um produto de alta performance com níveis de eficiência de 96% (modo rede) e até 99% (modo alta eficiência), comprovados através de certificação SIQ.

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 condução europeu requer valor mínimo de eficiência de 92%, a linha Archimod HE é 4% mais eficiente.



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.

