

# ARCHIMOD HE

UPS  
MODULAR  
TRIFÁSICO  
de 20 a 120kW



Nível de Eficiência certificado pelo instituto internacional de qualidade SIQ



Eficiência de até 96% em MODO ONLINE

Módulos padrão auto-configuráveis sistema Plug&Play

Alto fator de potência de entrada (>0,99)

Múltiplas tensões de entrada e saída com diferentes configurações trifásicas ou monofásicas ON SITE

ARCHIMOD é um UPS modular que possui arquitetura expansível com potência de 20 à 120 kW.

O sistema é composto por um conjunto de componentes padronizados e pré-montados, simplificando assim o projeto e a execução.

#### Gerenciamento de Energia:

Software de gerenciamento local ou remoto via servidor Web (protocolo TPC/IP) sendo compatível com os principais sistemas operacionais do mercado (Windows e Linux), visando o desligamento (shutdown) dos computadores de forma correta, gerar relatórios de dados e eventos com as principais leituras do nobreak e envio de notificações via protocolo SMTP (e-mail).

# ARCHIMOD HE MODULAR TRIFÁSICO



## CONFIGURAÇÕES



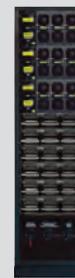
### 20

- Potência: 20 kW
- Autonomia (80% de carga): 1h
- 1 Gabinete
- 1 Módulo de controle
- 3 Módulos de potência
- 30 Gavetas de bateria
- 1 Módulo de distribuição



### 40

- Potência: 40 kW
- Autonomia (80% de carga): 20 min
- 1 Gabinete
- 2 Módulo de controle
- 6 Módulos de potência
- 24 Gavetas de bateria
- 1 Módulo de distribuição



### 60

- Potência: 60 kW
- Autonomia (80% de carga): 6 min
- 1 Gabinete
- 3 Módulo de controle
- 9 Módulos de potência
- 18 Gavetas de bateria
- 1 Módulo de distribuição



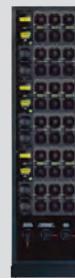
### 80

- Potência: 80 kW
- Autonomia (80% de carga): 12 min
- 2 Gabinetes
- 3 Módulos de controle
- 1 Módulo de expansão de potência
- 12 Módulos de potência
- 36 Gavetas de baterias
- 1 Módulo de distribuição



### 100

- Potência: 100 kW
- Autonomia (80% de carga): 10 min
- 2 Gabinetes
- 3 Módulos de controle
- 2 Módulos de expansão de potência
- 15 Módulos de potência
- 36 Gavetas de baterias
- 1 Módulo de distribuição



### 120

- Potência: 120 kW
- Autonomia (80% de carga): 6 min
- 2 Gabinetes
- 3 Módulos de controle
- 3 Módulos de expansão de potência
- 18 Módulos de potência
- 36 Gavetas de baterias
- 1 Módulo de distribuição

NOTA: O tempo de autonomia varia significativamente de acordo com as condições de uso das baterias, do número de ciclos de carga e descarga, da temperatura ambiente, bem como do consumo elétrico dos equipamentos protegidos pelo UPS.

# ARQUITETURA MODULAR

## 1 Lógica de controle

Equipado com módulo de controle microprocessado que gerencia 3 módulos de potência.

Se combinado com um módulo de expansão, pode gerenciar até 6 módulos de potência aumentando de 20 para 40kW.

Vem equipado com um teclado e display multifuncional para configurar, diagnosticar e monitorar parâmetros de operação.

Pode ser conectado em paralelo a outros módulos de controle e módulos de potência.

O painel frontal possui um indicador de estado para fácil visualização e identificação do status de operação do equipamento. Também possui uma porta de comunicação RS-232 para manutenção e diagnóstico.

## 2 Módulos de potência

Com potência de 6,7 kW, são extremamente compactos, um diferencial na instalação e no transporte.

Equipado com um sistema "plug-in" e "hot-swap", a instalação e manutenção é rápida e segura.

Trabalham em paralelo com todos os módulos para garantir o máximo desempenho do sistema.

## 3 Módulo de expansão de potência

Deve ser combinado com um módulo de controle.

A potência do sistema pode ser aumentada de 20 para 40 kW ou permitir que seja configurada redundância em fase única.

## 4 Módulo de baterias

Cada módulo tem baterias que podem ser ligadas aos outros em série, criando assim bancos independentes.

Por serem compactos e modulares, permitem que sejam facilmente movidos e expandidos sem alteração na solução instalada. (flexibilidade e escalabilidade)

## 5 Distribuição

O UPS pode ser configurado diretamente no local em diferentes sistemas de distribuição tri-tri, tri-mono e mono-tri. Também possui componentes de proteção e predisposição para armários de baterias externas.

A entrada de alimentação pode ser configurada em duas redes separadas (principal e BYPASS de emergência).

## 6 Cabeamento de entrada

Acessos disponíveis no teto e na base que permitem a entrada de cabos.



# ARCHIMOD HE

## UPS modular trifásico dupla conversão

Item							
<b>Características gerais</b>							
Potência Nominal (kVA)	20	40	60	80	100	120	
Potência Ativa (kW)	20	40	60	80	100	120	
Módulo de potência (kW)	6.7 por módulo de potência (20kW com 3 módulos) , fator de potência 1						
Tecnologia	Online dupla conversão						
Sistema	UPS modular, expansível e redundante em apenas 1 rack de 19"						
Hot Swap	Possibilidade de substituir os módulos de potência ou bateria sem desligar o UPS						
<b>Características de entrada</b>							
Tensão de entrada	380, 400, 415V (3F+N+T) (ou 220, 230, 240V F+N+T)	380, 400, 415V (3F+N+T)					
Frequência de entrada	50-60 Hz $\pm 2\%$ Automática						
Faixa de entrada	220V +15% / -20% (1F) 380V +15% / -20% (3F)	380V +15% / -20% (3F)					
Distorção Harmônica	< 3%						
Compatível com grupo gerador	Configuráveis em ordem para conseguir sincronismo entre a frequência de entrada e saída mesmo para uma faixa larga, $\pm 14\%$						
Fator de potência de entrada	> 0,99						
<b>Características de saída</b>							
Tensão de saída	380, 400, 415V (3F+N+T) (ou 220, 230, 240V F+N+T)	380, 400, 415V (3F+N+T)					
Rendimento em modo online	Até 96%						
Frequência de saída nominal	50/60 Hz $\pm 0.1$						
Fator de crista	3,5:1						
Tolerância de tensão na saída	$\pm 1\%$						
Sobrecarga	10 minutos a 113% e 1 minuto a 135%						
Rendimento em Eco-Mode	99%						
BYPASS	BYPASS automático e de manutenção						
Fator de potência de saída	1						
<b>Baterias</b>							
Módulos de bateria	Os módulos de bateria são desenhados para serem montados facilmente dentro do gabinete. Não é necessário nenhuma operação especial.						
Tipo de bateria	VRLA - AGM / 252 Vdc						
Autonomia	Configurável e expansível internamente ou com gabinete adicional						
Carregador de bateria	Carregador de bateria com tecnologia inteligente em 3 estágios						
<b>Configuração e gerenciamento</b>							
Display e alarmes	4 linhas/20 caracteres, 4 botões de menu, LED indicador de status colorido						
Portas de comunicação	2 portas seriais RS-232, 1 porta lógica, 5 portas de contato seco, 2 portas para interface SNMP						
Desligamento de emergência	Sim						
Gerenciamento remoto	Disponível						
<b>Características físicas</b>							
Dimensões (A x L x P) (mm)	2080 x 570 x 912 (42U)						
Módulos de bateria instalados	3	6	9	12	15	18	
Predisposição para gavetas de bateria	até 30	até 24	até 18	-	-	-	
Peso líquido (kg)	205	240	276	272	318	364	
<b>Condições ambientais</b>							
Temperatura de operação/umidade	0-40 C / 0-95% (sem condensação)						
Grau de proteção	IP21						
Máximo ruído audível a 1m (dBA)	50-65						
Dissipação térmica (BTU/h)	3591	7182	10773	14364	17955	21546	
<b>Conformidade</b>							
Certificações	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3						
Garantia padrão	1 ano						



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

