

# 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



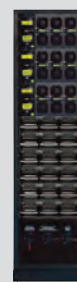
### 20

- 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							
Características gerais							
	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					
Características de entrada							
	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 ±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, ±14%					
	Fator de potência de entrada	> 0,99					
Características de saída							
	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 ±0.1					
	Fator de crista	3,5:1					
	Tolerância de tensão na saída	±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					
Baterias							
	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					
Configuração e gerenciamento							
	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					
Características físicas							
	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
Condições ambientais							
	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
Conformidade							
	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  
Fax : + 55 (11) 4075 7784

