

UPS Modulares

UPS Online Trifásicos (3ph)

KEOR MOD



25k

50k

75k

100k

125k

150k

175k

200k

225k

250k

TRIMOD



20k

40k

60k

80k

UPS - MODULARES

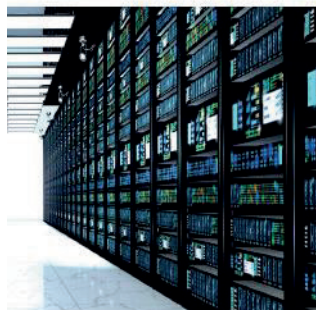
Trimod HE

&

Trimod HE D

Solução ideal para proteção
de missões críticas

TRIFÁSICO UPS
MODULAR
20 a 80 kW



UPS - MODULARES

TRIMOD HE > 20 | 40 | 60 kW

TRIMOD HE D > 20 | 40 | 60 | 80 kW

- Granularidade de potência módulos de até 6,7 kW;
- Tensão de Entrada/Saída: 380Vac (3FNT) ou 220Vac (FNT):
 - Tri-Tri; Tri-Mono; Mono-Mono; Mono-Tri;
- Fator de Potência 1 (kVA = kW);
- Eficiência de até 96% em modo rede e 99% em modo alta eficiência;
- Distorção Harmônica de Entrada (THDi) <3%;
- Hot Swap de potência e baterias;
- Escalabilidade e Redundância Vertical;
- Redundância de Potência;
- Redundância de Controle nos modelos Trimod HE D 40, 60 e 80kW;
- Fácil manutenção MTTR < 20 minutos;
- Dual Input (Trimod HE D).

*Gabinetes sob consulta



Pay as you grow

TRIMOD HE e TRIMOD HE D - Configurações

Gabinetes de Potência e Bateria



20 kW



40 kW



60kW



80kW



Opções de Redundância

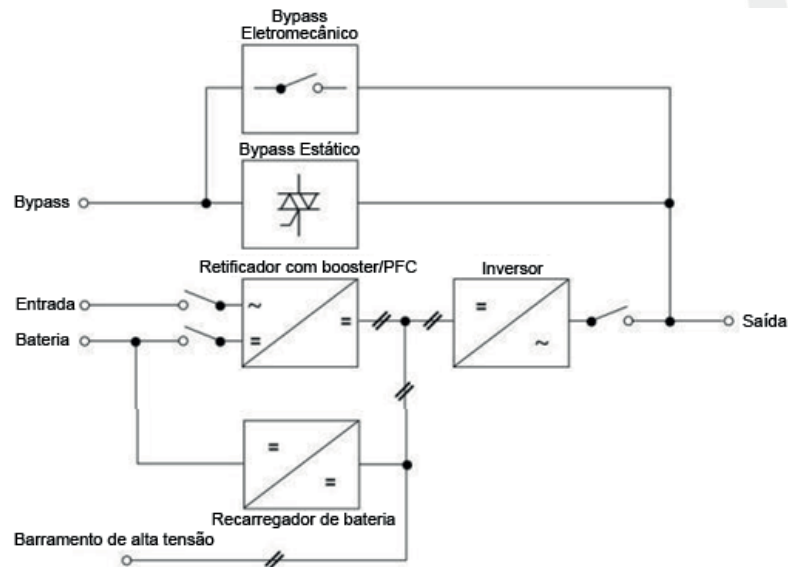
6,7kW (N+2)	20kW (N+1)	40kW (N+1)	60kW (N+1)
13,3kW (N+1)	-	20kW (N+2)	40kW (N+2)
-	-	-	20kW (N+3)

TRIMOD HE e TRIMOD HE D - Conceito

Módulo de Potência Baseado em Arquitetura 1PH (6,67 kW)



Diagrama de Blocos – Módulo de Potência



TRIMOD HE e TRIMOD HE D

○ Gaveta de Baterias

Gavetas Modulares

TRIMOD

Kit com 4 gavetas.

Cada gaveta contém 5 baterias.

Compatível com baterias VRLA 12V / 7-9Ah



Segurança nas conexões das gavetas de baterias.

TRIMOD HE e TRIMOD HE D - Redundância

Trimod HE

Trimod HE D



Confiabilidade

Diferentes níveis de redundância para garantir o máximo de continuidade em missões críticas.

- Redundância de potência;
- *Redundância nos controles (Trimod HE D).
- Redundância de Baterias

Entrada



Saída

TRIMOD HE e TRIMOD HE D - Redundância

Trimod HE

Trimod HE D



Confiabilidade

Diferentes níveis de redundância para garantir o máximo de continuidade em missões críticas.

- Redundância de potência;
- Redundância nos controles (Trimod HE D).
- Redundância de Baterias

Trimod HE D

* Cada túnel de potência agora tem seu módulo de controle!

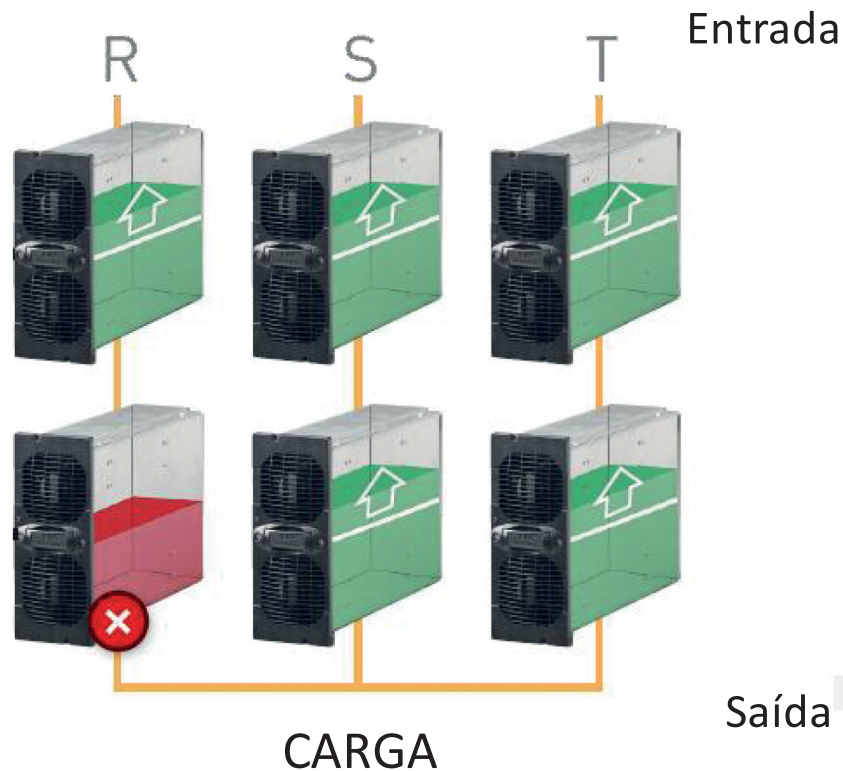
Entrada



Saída

TRIMOD HE e TRIMOD HE D - Redundância

Redundância de potência
para cargas monofásicas
Apenas nos modelos de 20 kVA



TRIMOD HE e TRIMOD HE D - Redundância

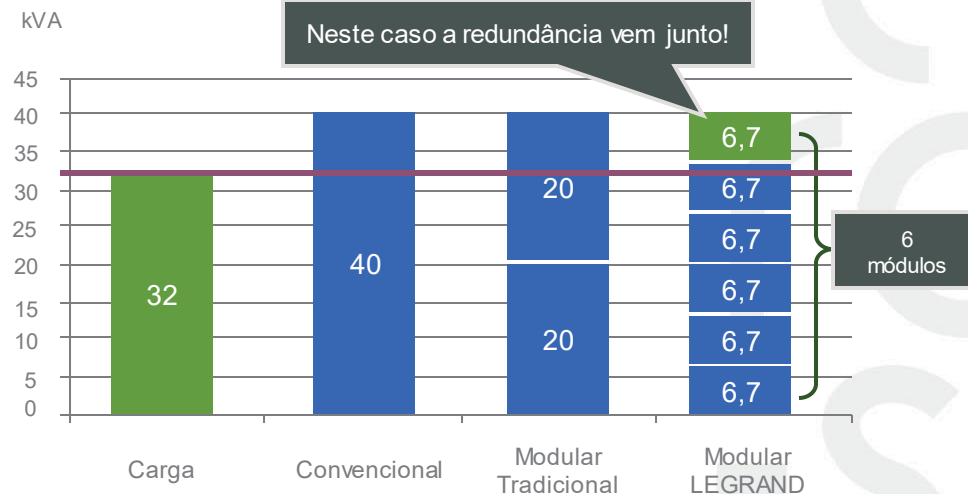
Trimod HE

Trimod HE D



Confiabilidade

Permite dimensionar sistemas redundantes com investimento menor.



TRIMOD HE e TRIMOD HE D - Redundância

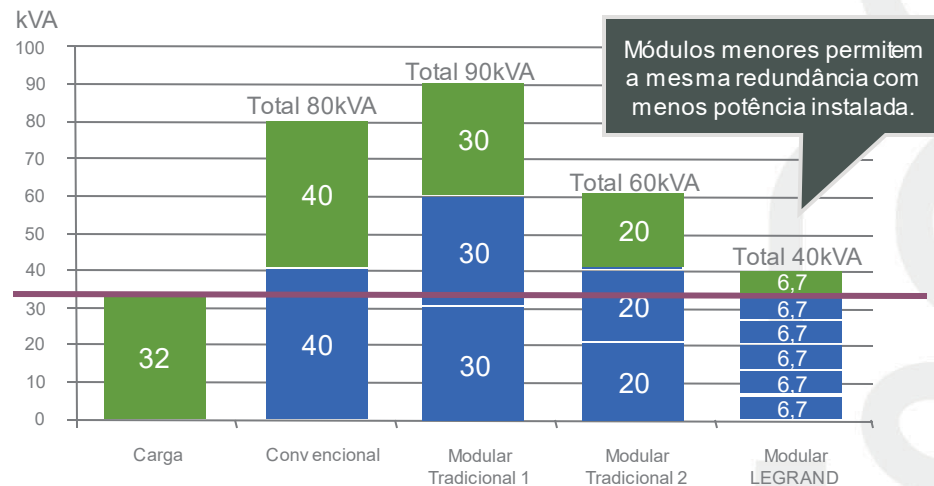
Trimod HE

Trimod HE D



Confiabilidade

Exemplo: Redundância N+1 – solução MONOFÁSICA



TRIMOD HE e TRIMOD HE D - Redundância

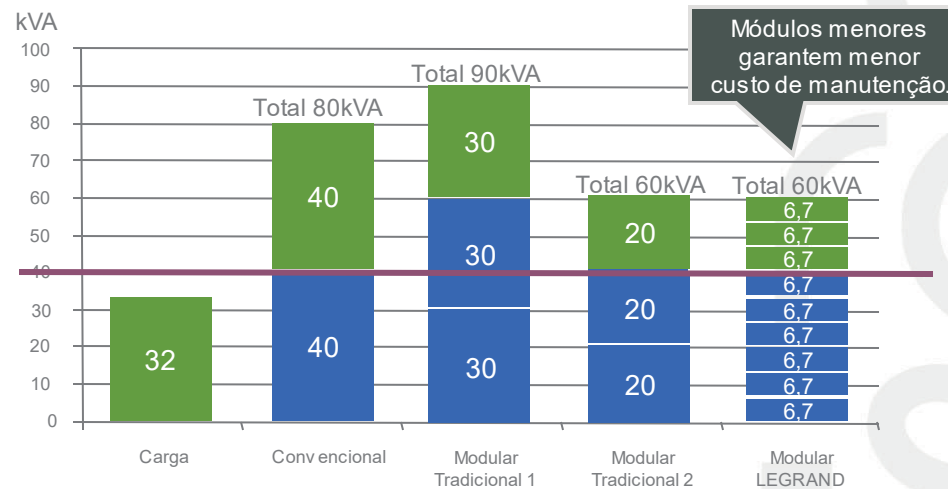
Trimod HE

Trimod HE D



Confiabilidade

Exemplo: Redundância N+1 – solução TRIFÁSICA



TRIMOD HE e TRIMOD HE D - Disponibilidade



TRIMOD HE e TRIMOD HE D - Display LCD

Trimod HE

Trimod HE D



Fácil Gerenciamento

Com sua tecnologia controlada por microprocessador, através do painel LCD e teclado é possível:

- Configuração e monitoramento de todas as informações em tempo real;
- Configuração e monitoramento individual dos módulos de potência e por fase;
- Acesso a todos os eventos;
- Disparo de testes;
- Informações em português.



TRIMOD HE e TRIMOD HE D - Conexões

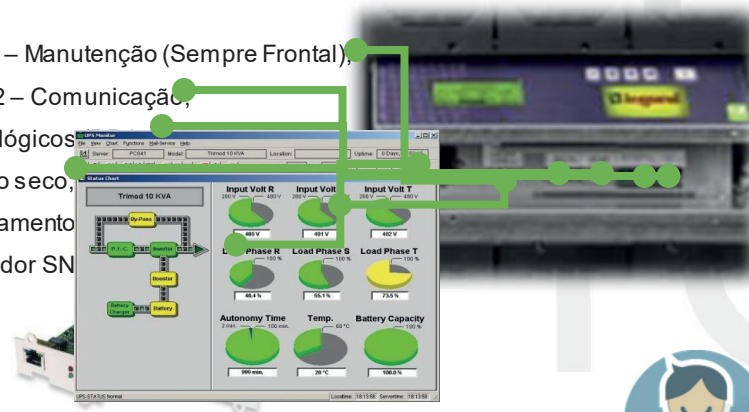
Trimod HE

Trimod HE D



Comunicação Inteligente

- RS232 – Manutenção (Sempre Frontal),
- RS 232 – Comunicação,
- Níveis lógicos
- Contato seco,
- Desligamento
- Adaptador SN



TRIMOD HE e TRIMOD HE D - Instalação

MTTR < 20 minutos

**Modulo de
potência**
<9Kg



**Gavetas de
baterias**
<14 kg (TRIMOD)



- Tecnologia Plug and play;
- Módulos de potência automaticamente detectados;
- Sem mudanças de SW e HW ou configurações.

Apenas 1 chave é necessária



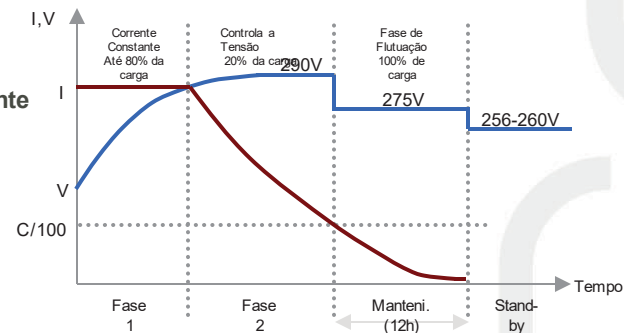
TRIMOD HE e TRIMOD HE D - Durabilidade



Recarga Inteligente de Bateria

Ciclo de carga inteligente

- Preserva vida útil das baterias



	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Total
Carregador padrão				1,00			1,00			2,00
Modular Legrand					1,00					1,00

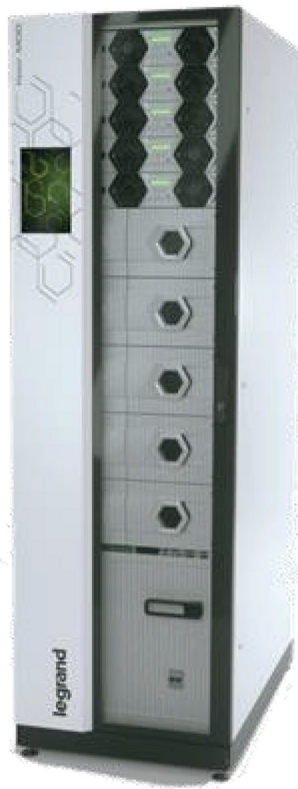
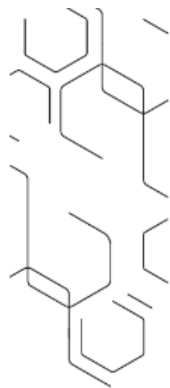
Economia e cuidado com o meio ambiente

TRIMOD HE e TRIMOD HE D

○ Características



Keor MOD 25-250 kW



Keor MOD 25-250 kW

G
A
B
I
N
E
T
E
S

VERSÃO ATÉ 125 KW

- 25-125 kW com baterias internas (5 PM + 10 gavetas).
- Autonomia de até 5min @ 125kW.
- Baixo footprint <1m² com porta aberta.
- Rodízios e niveladores para simplificar a implementação.
- Comissionamento e Manutenção com acesso totalmente frontal.
- Bypass de manutenção integrado.
- Permite configuração Dual Input.

VERSÃO ATÉ 250 KW

- Até 10 PM - 250 kW em 42U.
- Baixo footprint <1m² com porta aberta.
- Rodízios e niveladores para simplificar a implementação.
- Comissionamento e Manutenção com acesso totalmente frontal.
- Bypass de manutenção integrado.
- Permite configuração Dual Input.



VERSÃO ATÉ 125 KW

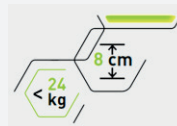


VERSÃO ATÉ 250 KW

Keor MOD 25-250 kW

○ Módulo de Potência

- ✓ BASEADO EM ARQUITETURA 3PH (25kW)
- ✓ ACESSO FRONTAL



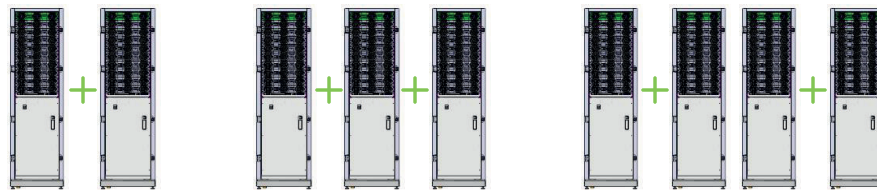
MÓDULO DE POTÊNCIA TOTALMENTE INDEPENDENTE

Todos os elementos do UPS: Retificador, Inversor, Carregador de bateria, Controle e Bypass.

Eficiência em modo dupla conversão: até **96.8%**.
Paralelismo de até 24 PMs.

Keor MOD 25-250 kW

○ Paralelismo Horizontal



500 kW

Redundancia
475 kW (N+1)

600 kW

Redundancia
575 kW (N+1)

500 kW

+ baterias Redundancia
475 kW (N+1)



Keor MOD 25-250 kW

○ Display Rotativo

✓ LCD Touch Screen

10 polegadas colorido | Touch
screen

Interface intuitiva e inovadora

DISPLAY COM ROTAÇÃO
180°



CARACTERÍSTICA EXCLUSIVA:

O display LCD permite rotação de 180°, que facilita o *start-up* e a manutenção do sistema e evita a necessidade de abertura da porta frontal repetidas vezes.

Keor MOD 25-250 kW

CURVA DE EFICIÊNCIA OTIMIZADA

Valores máximos entre
25% e 50%

Aplicações de TI: operação
típica <50% de carga

Não há necessidade de desligar
ou “congelar” os módulos
para reduzir perdas

EFICIÊNCIA

