

Keor HPE

TRIFÁSICO UPS
60 a 500 kW



ESPECIALISTA MUNDIAL
EM SISTEMAS ELÉTRICOS E DIGITAIS PARA INFRAESTRUTURAS PREDIAIS

 **legrand**®

Keor HPE

NOBREAK (UPS) TRIFÁSICO

Os nobreaks (UPS) online dupla conversão **Keor HPE** possuem elevado nível de eficiência e são equipados com a mais recente geração IGBT de 3 níveis.

Disponíveis nas potências nominais de 60-80-100-125-160-200-300-400-500 kVA permitem a instalação em paralelo de até 6 máquinas com redundância N+X.

A linha **Keor HPE** é a solução ideal para aplicações críticas de médio e grande porte (terciário, hospital, indústria, transporte etc.) onde a continuidade do serviço, alta disponibilidade de energia, redução no consumo são necessários.



Nova estética

O refinamento do design e a escolha cuidadosa dos materiais refletem o desempenho e a confiabilidade da família

Keor HPE

A nova porta com painel branco e o novo display touch screen enriquecem o produto e combinam tecnologia e design.



Smart Display

Os novos **Keor HPE** estão equipados com display inteligente, interativo, simples e intuitivo, que permite visualizar de forma prática alertas, configurações e os parâmetros de funcionamento do nobreak (UPS).

LCD 7" para os modelos de 60 a 160 kW
LCD 10" Touch Screen para os modelos de 200 a 500 kW

Keor HPE

Alta eficiência e baixo TCO

O Keor HPE foi projetado para reduzir perdas e custos de gerenciamento com menor custo total de propriedade (TCO). O alto rendimento (certificados por laboratórios externos) garantem baixos custos operacionais proporcionando economia de energia. A tecnologia sem transformador e as configurações com baterias internas facilitam a instalação e otimizam o espaço físico (footprint) em salas técnicas.

Maior densidade de energia

Os modelos de 60 e 80 kW possuem dimensões otimizadas em um volume de 0,78 m³.

Fator de potência = 1

Os nobreaks (UPS) Keor HPE possuem fator de potência de saída unitário (kVA=kW) reduzindo custos de investimento e fornecendo máxima potência ativa na saída.



Acesso frontal

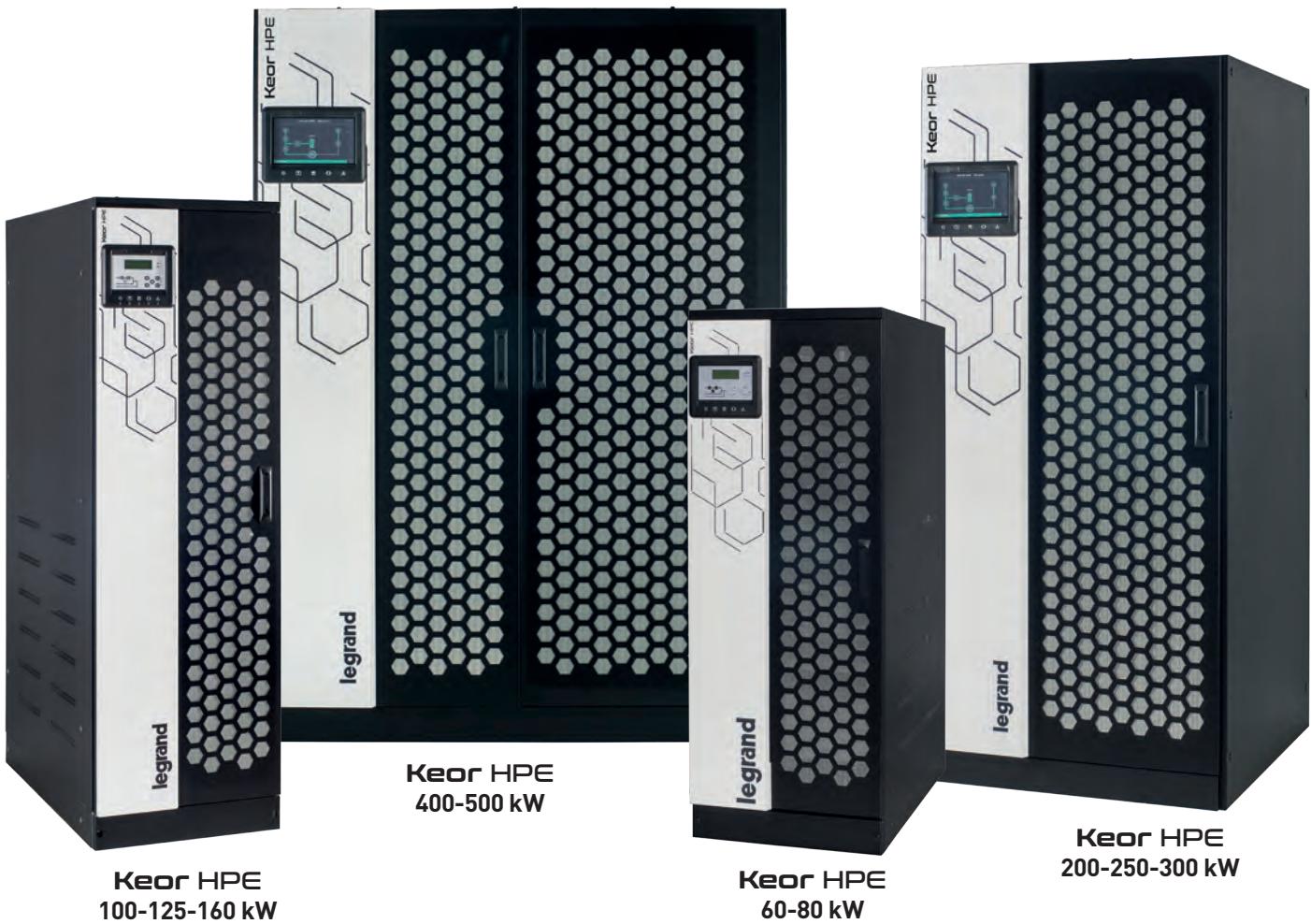
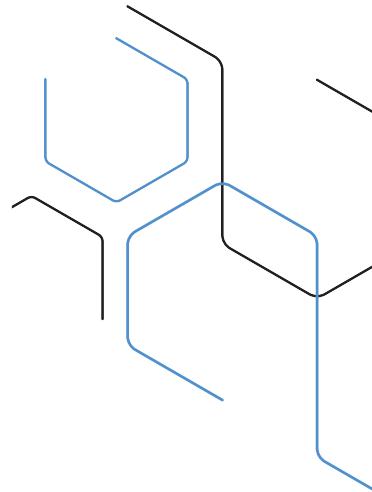
O nobreak (UPS) **Keor HPE** possui acesso interno frontal a todas as chaves de proteção e portas de comunicação, permitindo fácil instalação e rápida manutenção.

Uma prática porta interna permite também acessar os cabos e bornes na parte inferior do nobreak (UPS), de forma a ter um acesso prático e seguro a todos os componentes.

A simplicidade de acesso a todas as peças sujeitas a manutenção, reduz significativamente o **MTTR**, que é o **tempo médio de reparo da máquina**.

Baterias internas

As versões de 60 e 80 kW permitem instalar até 180 baterias no mesmo gabinete do nobreak (UPS), economizando espaço e custo com gabinete de baterias externas.



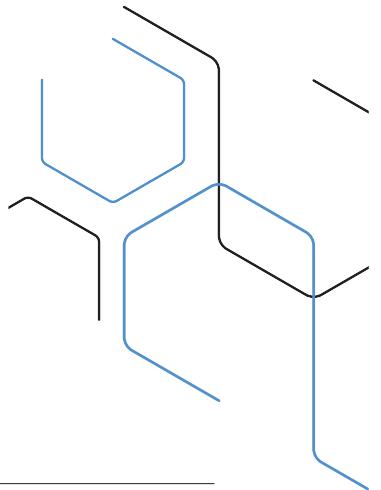
NOTA: o acesso interno frontal não é possível nos modelos compactos de 60 e 80 kW.

Paralelismo

É possível conectar até 6 unidades em paralelo, obtendo uma potência total do sistema de 3 MW.

Redundância

A possibilidade de conectar até 6 UPSs em paralelo permite a máxima continuidade do serviço e segurança do sistema em uma configuração N+X.



Proteção Backfeed

Maior segurança do técnico durante o procedimento de instalação e manutenção devido a proteção contra retroalimentação (backfeed) de tensão.

Bypass de Manutenção

Chave de Bypass de manutenção inclusa, evitando custos desnecessários com quadros externos, além de diminuir o tempo médio de reparo sem a necessidade de paradas programadas.

GESTÃO DE BATERIA OTIMIZADA

O **Keor HPE** inclui funções avançadas de gerenciamento e carregamento de bateria, que garantem o melhor desempenho e a máxima vida útil.

Carregamento intermitente

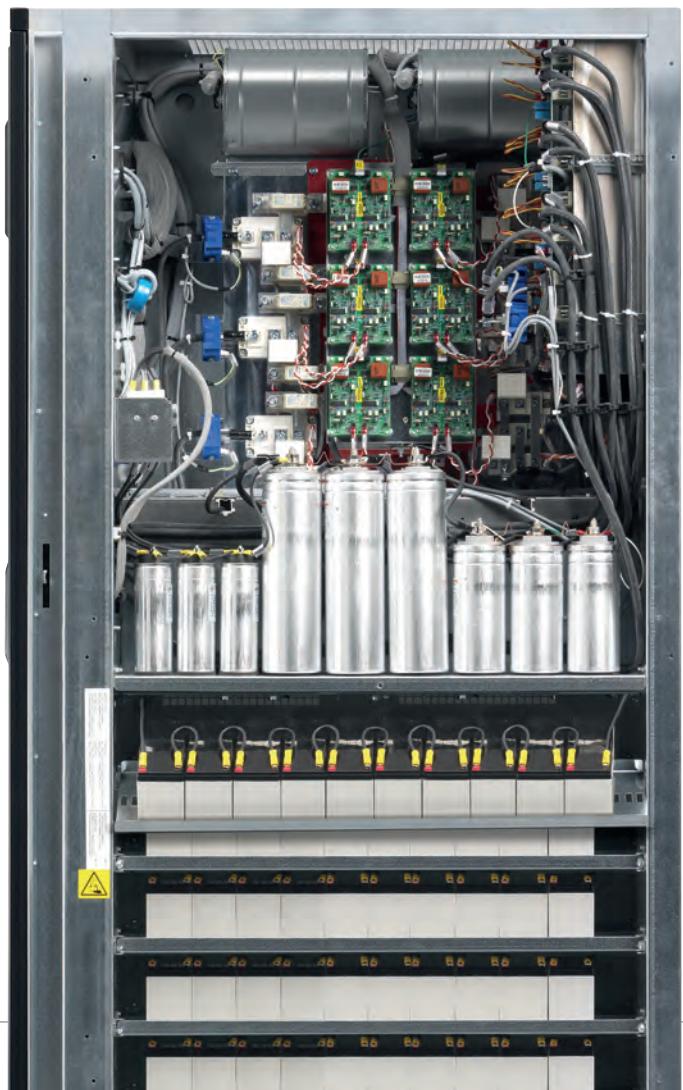
com ciclo ajustável para prolongar a vida útil e obter a máxima economia de energia.

Carregamento com ajuste de corrente automático

com prioridade de alimentação da carga, para carregar baterias rapidamente para longas autonomias.

Carga com compensação de tensão

de acordo com a temperatura, para evitar cargas excessivas e sobreaquecimento. Sensor de temperatura incluso em todas as unidades.



Keor HPE 60-80-100-125-160-200-250-300-400-500

Nobreak (UPS) convencional online dupla conversão trifásico



Ref.

UPS

	Potência (kW)	Bateria Interna*	Dimensões A x L x P (mm)	Peso (kg)
28640	60	até 180	1500 x 560 x 940	250
28641	80	até 180	1500 x 560 x 940	300
28642	100	-	1800 x 560 x 940	320
28643	125	-	1800 x 560 x 940	360
28644	160	-	1800 x 560 x 940	380
28645	200	-	1978 x 880 x 970	720
28646	250	-	1978 x 880 x 970	850
28647	300	-	1978 x 880 x 970	900
28648	400	-	1978 x 1430 x 970	1080
28649	500	-	1978 x 1430 x 970	1250

Principais características:

- Potência de 60 a 500 kW
- Nobreak (UPS) trifásico
- Retificador IGBT
- Alta eficiência
- Processador de sinal digital (DSP)
- Alto fator de potência de entrada (PFC)
- Fator de potência de saída 1
- Carregamento da bateria, dinâmico, intermitente, com compensação de temperatura
- Valores baixos de distorção harmônica de entrada e saída (THD)
- Compatibilidade com grupo gerador
- Capacidade de até 6 unidades em paralelo
- Portas de comunicação
- Sistema de refrigeração otimizado

Acessórios

Descrição

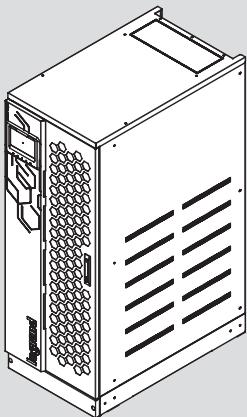
960573	Kit Paralelismo Keor HPE
68111	Módulo SNMP
68124	Bateria selada, VRLA - 12V/07Ah
68125	Bateria selada, VRLA - 12V/09Ah
68127	Bateria selada, VRLA - 12V/11Ah

* Quantidade máxima de baterias que podem ser instaladas no mesmo gabinete do nobreak (baterias não inclusas).

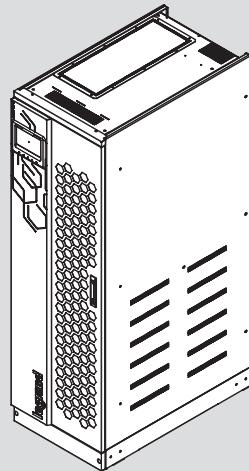
Keor HPE 60-80-100-125-160-200-250-300-400-500

Nobreak (UPS) convencional online dupla conversão trifásico

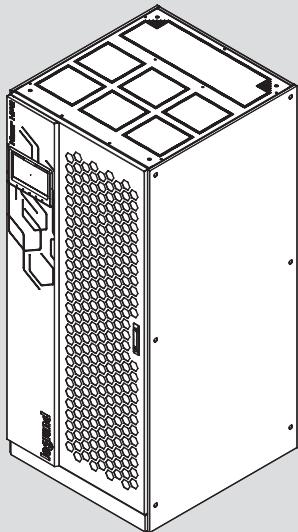
■ Keor HPE 60-80 kW



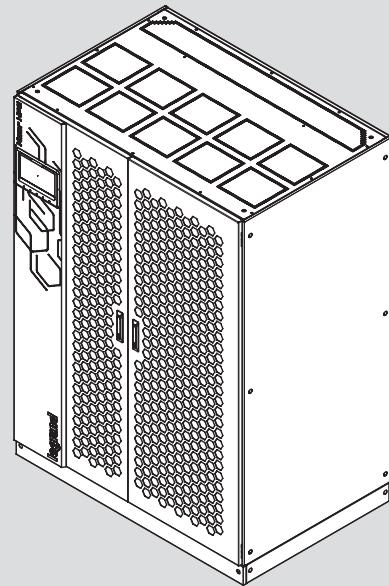
■ Keor HPE 100-125-160 kW



■ Keor HPE 200-250-300 kW



■ Keor HPE 400-500 kW



Keor HPE 60-80-100-125-160-200-250-300-400-500

Nobreak (UPS) convencional online dupla conversão trifásico

Características

Especificações gerais	60	80	100	125	160	200	250	300	400	500
Potência nominal (kVA)	60	80	100	125	160	200	250	300	400	500
Potência ativa (kW)	60	80	100	125	160	200	250	300	400	500
Topologia	Online dupla conversão									
Forma de onda	Senoidal									
Arquitetura	Nobreak (UPS) convencional trifásico									
Entrada										
Tensão	380 / 400 / 415 V~ (3FNT)									
Frequência	50 / 60 Hz (45-65Hz)									
Variação de tensão	400 V~ -20% / +15%									
Distorção harmônica de corrente (THDi)	< 3%									
Fator de potência	> 0,99									
Saída										
Tensão	380 / 400 / 415 V~ (3FNT)									
Eficiência	até 95%	até 96%	até 96,4%							
Frequência	50 / 60 Hz									
Fator de cista	3:1									
Distorção harmônica de tensão (THDv)	<1% com carga linear e <5% com carga não linear									
Variação de tensão	± 1% (com carga balanceada)									
Sobrecarga	125% por 10 minutos, 150% por 30 segundos e >150% por 0,1 segundos	110% por 10 minutos, 125% por 5 minutos, 150% por 30 segundos e >150% por 0,1 segundos								
Eficiência em modo economia de energia	> 98%									
Bypass	Automático e de manutenção									
Baterias										
Bateria interna	sim	sim	-	-	-	-	-	-	-	-
Expansão de autonomia	Sim, através de gabinetes de baterias adicionais									
Tipo	VRLA - AGM chumbo-ácido, selada e livre de manutenção									
Teste de bateria	Automático ou manual									
Carregador	Tecnologia smart charge - Ciclo avançado em 3 estágios									
Comunicação e gerenciamento										
Display	LCD 7"	LED 10" touch screen								
Portas de comunicação	1 x RS232; 1 x USB; 1 x Contato Seco com 5 saídas; 1 x Slot para Cartão de Comunicação (Cartão SNMP / ModBus opcional)									
GenSet (contato modo gerador)	Sim									
EPO	Sim									
Gerenciamento remoto	Disponível									
Sensor de temperatura na bateria	Sim									
Características mecânicas										
Dimensões [A x L x P] (mm)	1500 x 560 x 940	1800 x 560 x 940	1978 x 880 x 970	1978 x 1430 x 970						
Peso líquido (kg)	250	300	320	360	380	720	850	900	1080	1250
Ambiente										
Temperatura de operação (°C)	0 - 40									
Umidade	< 95% sem condensação									
Grau de proteção	IP20									
Ruído audível a 1m de distância (dBA)	< 60					< 65				< 72
Conformidade										
Certificações	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3									

POR QUE CONTRATAR

QUALIDADE DOS NOSSOS SERVIÇOS

- Inspeção do local da instalação, acompanhamento e execução.
- Atendimento rápido e especializado.
- Proporcionar maior vida útil aos equipamentos.
- Garantir maior eficiência e produtividade do seu sistema.



SEGURANÇA

- Técnicos certificados NR10 - Os serviços são executados seguindo todas as normas de segurança.
- Uso responsável dos equipamentos de proteção individual (EPI).
- Equipe técnica especializada para fornecer todas as instruções e recomendações, para a correta implementação da estrutura e ativação do Nobreak - UPS.

EQUIPE TÉCNICA ALTAMENTE QUALIFICADA

- Engenheiros e técnicos especializados e treinados em todas as divisões UPS Legrand Mundo (Brasil, Turquia, Itália, Índia e França).
- Instrumentos e equipamentos de medição de última geração.
- Equipe sempre pronta para auxiliá-los com eficiência e rapidez, garantidos por SLA (Service Level Agreement).



PEÇAS DE reposição

- Disponibilidade e garantia de peças originais.
- Condições especiais para serviços contratuais**.
- Baterias VRLA de alta qualidade (CSB)*.
- Baterias estacionárias*.

*Certificadas e homologadas pelo nosso departamento de engenharia.

**Contratos: validade mínima de 12 meses.

OS SERVIÇOS DA LEGRAND?



SERVIÇOS DISPONÍVEIS

- Contratos de manutenção.
- Manutenção preventiva e corretiva.
- Mudança de ambiente/local.
- Atendimento multimarcas (sob consulta).
- Atualização de equipamentos (placas e softwares).

ATENDIMENTO NACIONAL

- Assistências técnicas credenciadas presentes em todo território nacional.
- Profissionais especializados e treinados na fábrica.
- Disponibilidade 24 horas por dia, 7 dias por semana para serviços contratuais.



NOSSOS SERVIÇOS INCLUEM:

- Manutenção preventiva e corretiva.
- Limpeza.
- Medições.
- Testes funcionais.
- Log de eventos.
- Testes de baterias.
- Relatórios técnicos.

ATENDIMENTOS COMPLEMENTARES:

- Atendimento em laboratório.
- Locação temporária de UPS.
- Software de serviço (alarme de manutenção).
- Análise da qualidade de energia.



SERVIÇO DE PRÉ E PÓS-VENDA



A **Legrand** investe continuamente em ferramentas e processos inovadores para aproximar produtos, profissionais e clientes e para oferecer a melhor experiência de compra, instalação e utilização de seus produtos.



Supporte para especificação e cotações de projetos;



Call center para suporte técnico;



Programa contínuo de formação e treinamentos;



Documentação técnica - manuais, vídeos etc.;



Materiais de comunicação - catálogos, website, folhetos, entre outros



SAC Serviço de Atendimento ao Cliente
08000 11 8008



sac@legrand.com.br
ups.legrand.com.br



www.legrand.com.br



[/LeGrandBrasil](https://www.facebook.com/LeGrandBrasil)



[legrand.com.br/blog](https://www.youtube.com/legrand.com.br/blog)



[/legrand-brasil](https://www.linkedin.com/company/legrand-brasil)



[/LegrandBrasil](https://www.pinterest.com/legrandbrasil/)



legrand[®]

GL ELETRO-ELETRÔNICOS LTDA.

Av. Pirâmide, 661
09970-330 - Diadema - SP