

# KEOR T BR



**UPS Trifásico  
Convencional  
10 a 240kVA**

# KEOR T BR

## UPS TRIFÁSICO CONVENCIONAL

Os UPS da família Keor T BR foram projetados com tecnologia avançada e com componentes de última geração, para garantir um ótimo desempenho, alta eficiência, alta disponibilidade e segurança, além da facilidade na implementação, instalação e manutenção.

Eles fornecem máxima proteção e qualidade de energia para aplicações em Data Center & TI, telecomunicações, broadcast, indústrias, prédios comerciais, hospitais, instituições financeiras, entre outras.

Keor T BR  
40-60kVA



Keor T BR  
20-30kVA

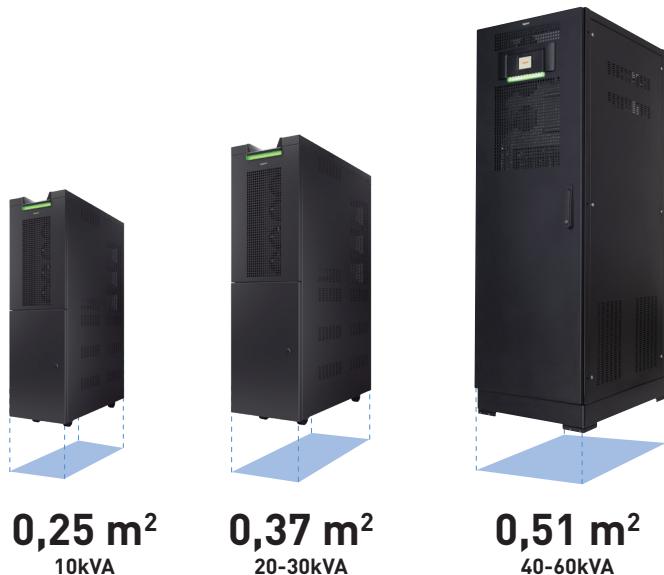


Keor T BR  
10kVA



## Fácil de instalar

- Acesso frontal a todas as conexões de cabos e bornes.
- Preserva espaço físico utilizando baterias e transformador interno ao gabinete do UPS.
- Permite instalação de baterias externas para obter maior tempo de autonomia.



## Menor footprint com baterias e transformador internos

Redução do espaço físico e também de custos com gabinetes externos, permitindo instalação de baterias e transformadores internos quando necessário adaptar tensão.

## Redução do Custo Total de Propriedade (TCO)

Devido a suas características de design e alto nível de eficiência, há uma redução drástica do TCO, inclusive na fase de instalação.

Os fatores-chave que permitem que você tenha essas vantagens são:

- Design sem transformadores.
- Redução significativa da perda de energia devido à tecnologia IGBT.
- Dimensões compactas.
- Baixa distorção harmônica total de entrada (THDi).



## Bypass de Manutenção Incluso

Evita custos desnecessários com quadros externos, além de diminuir o tempo médio de reparo sem a necessidade de paradas programadas.



## Barra de LED Multicolorida

A barra de LED é altamente visível a distância, permitindo comunicação visual instantânea do status do UPS. Isso permite economia significativa de tempo no caso de uma falha ou diagnóstico e reassegura o usuário na tomada de decisão. Cor verde: UPS operando em modo normal. Cor laranja: UPS operando em modo bateria ou Bypass. Cor vermelha: UPS com falha.

# DISPLAY LCD TOUCH SCREEN



## Painel de controle touch screen

Equipado com um display gráfico touch screen, é possível obter informações, medições, status e alarmes do UPS.

Em poucos passos, permite configurar e ajustar os parâmetros para adaptar a operação do UPS em ambientes de missão crítica.

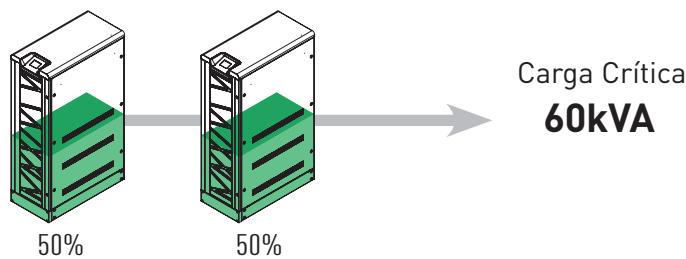


## REDUNDÂNCIA PARA MÁXIMA DISPONIBILIDADE

A configuração de paralelismo possibilita a composição de diferentes níveis de redundância, entregando máxima disponibilidade de energia.

### EXEMPLOS:

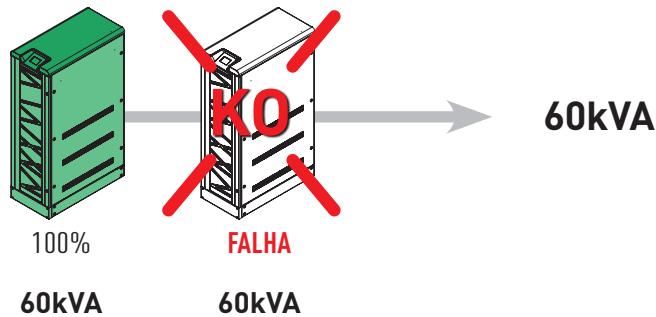
#### CONDIÇÃO NORMAL DE TRABALHO



#### EQUILÍBRIO DE CARGA AUTOMÁTICO EM CASO DE MANUTENÇÃO



#### EQUILÍBRIO DE CARGA AUTOMÁTICO EM CASO DE FALHA



## PARALELISMO POR POTÊNCIA

### Crescimento futuro de carga

Dependendo da demanda de energia e crescimento de carga, é possível instalar unidades em paralelo e somar a potência do sistema UPS, obtendo até 240kVA num sistema trifásico 220V (3FNT).



# KEOR T BR

## LINHA NACIONAL



### Desenvolvido e fabricado no Brasil.

Através de parcerias com as principais universidades do Brasil, estimulamos o desenvolvimento da educação do país, fortalecemos a indústria local, gerando empregos e entregando maior flexibilidade de pagamento via crédito BNDES.

### Tecnologia Transformerless

A linha Keor T BR entrega tensão de entrada e saída em 220V trifásico (3FNT) sem utilização de transformadores para adaptar tensão, aumentando a eficiência do sistema e reduzindo custos de energia elétrica.

### Configuração de tensão flexível

Permite instalar um transformador internamente ao UPS quando é necessário adaptar tensão, tudo isso sem prejudicar o footprint com a instalação de gabinetes externos.



### Painel de distribuição com acesso frontal

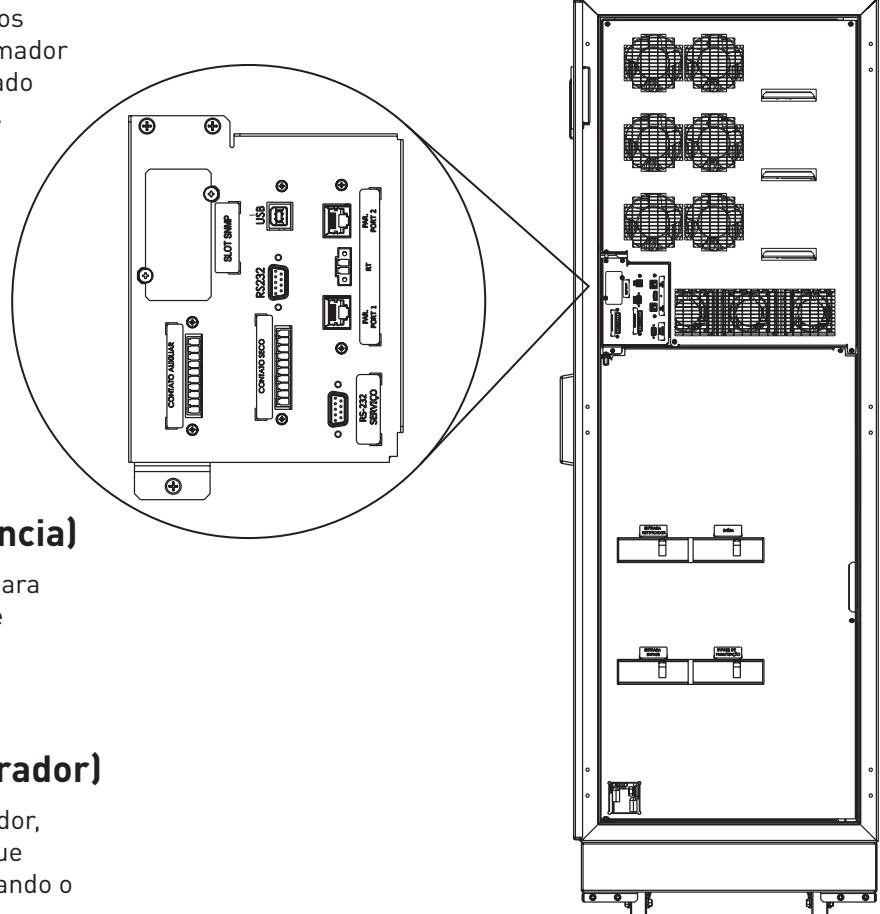


### Baterias internas Flexibilidade no tempo de autonomia com várias opções de baterias internas.



## Isolação Galvânica.

Maior nível de proteção para os equipamentos através dos modelos que possuem transformador isolador com blindagem eletrostática instalado internamente ao gabinete do nobreak (UPS).



## 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.

## EPO (Desligamento de emergência)

Permite a instalação de uma chave (botão) para o desligamento do nobreak em condições de emergência.

## GENSET (Comunicação com gerador)

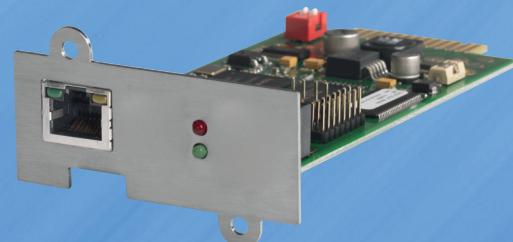
Permite a comunicação com um grupo gerador, assim possibilitando que o nobreak se adeque melhor ao funcionamento do gerador, acionando o modo gerador (Generator Mode).

## Rodízios e kit para fixação em piso para uma instalação segura



## Comunicação e Conectividade

- Saída serial RS-232
- Saída serial USB
- Contatos secos programáveis
- Slot para cartão de gerenciamento SNMP
- Contatos auxiliares
- Saída serial RS-232 (serviço)



# KEOR T BR

Linha Nacional – Resumo da oferta



Ref.	Keor T BR			
	220V/220V sem transformador			
28701	10/9	20 x 09Ah	1039 x 286 x 892	130
28702	10/9	40 x 07Ah	1039 x 286 x 892	164
28703	10/9	40 x 09Ah	1039 x 286 x 892	180
28711	20/18	20 x 17Ah	1425 x 402 x 924	250
28712	20/18	40 x 17Ah	1425 x 402 x 924	360
28713	20/18	60 x 17Ah	1425 x 402 x 924	470
28724	30/27	40 x 17Ah	1425 x 402 x 924	360
28725	30/27	60 x 17Ah	1425 x 402 x 924	470
28736	40/36	100 x 09Ah	1858 x 600 x 850	600
28737	40/36	140 x 09Ah	1858 x 600 x 850	700
28738	40/36	200 x 09Ah	1858 x 600 x 850	850
28739	40/36	200 x 11Ah	1858 x 600 x 850	916
28771	60/54	160 x 07Ah	1858 x 600 x 850	686
28772	60/54	200 x 09Ah	1858 x 600 x 850	850
28773	60/54	200 x 11Ah	1858 x 600 x 850	916
	220V/220V com transformador isolador			
28705	10/9	20 x 09Ah	1039 x 286 x 892	201
28715	20/18	20 x 17Ah	1425 x 402 x 924	379
28716	20/18	40 x 17Ah	1425 x 402 x 924	489
28727	30/27	40 x 17Ah	1425 x 402 x 924	609
28741	40/36	100 x 09Ah	1858 x 600 x 850	805
28742	40/36	140 x 09Ah	1858 x 600 x 850	905
28743	40/36	140 x 11Ah	1858 x 600 x 850	951
28775	60/54	120 x 09Ah	1858 x 600 x 850	922
28776	60/54	140 x 11Ah	1858 x 600 x 850	1018
Ref.	Keor T BR			
	380V/220V com transformador isolador			
28707	10/9	20 x 09Ah	1039 x 286 x 892	201
28718	20/18	20 x 17Ah	1425 x 402 x 924	379
28719	20/18	40 x 17Ah	1425 x 402 x 924	489
28729	30/27	40 x 17Ah	1425 x 402 x 924	609
28745	40/36	100 x 09Ah	1858 x 600 x 850	805
28746	40/36	140 x 09Ah	1858 x 600 x 850	905
28747	40/36	140 x 11Ah	1858 x 600 x 850	951
28778	60/54	120 x 09Ah	1858 x 600 x 850	922
28779	60/54	140 x 11Ah	1858 x 600 x 850	1018
	380V/220V com autotransformador			
28709	10/9	20 x 09Ah	1039 x 286 x 892	172
28721	20/18	20 x 17Ah	1425 x 402 x 924	307
28722	20/18	40 x 17Ah	1425 x 402 x 924	417
28731	30/27	40 x 17Ah	1425 x 402 x 924	537
28749	40/36	100 x 09Ah	1858 x 600 x 850	736
28750	40/36	140 x 09Ah	1858 x 600 x 850	836
28751	40/36	140 x 11Ah	1858 x 600 x 850	882
28781	60/54	120 x 09Ah	1858 x 600 x 850	824
28782	60/54	140 x 11Ah	1858 x 600 x 850	920
	Acessórios Keor T BR			
68111	Módulo SNMP			
64019	Módulo SNMP v1			
64054	QBM (1+0) - Quadro de Bypass de Manutenção c/ 03 x CH 125A			

# KEOR T BR

UPS trifásico online dupla conversão

## Características

Especificações gerais		Keor T BR																														
Potência nominal (kVA)	10	20		30		40		60																								
Potência ativa (kW)	9	18		27		36		54																								
Topologia	Online dupla conversão																															
Forma de onda	Senoidal																															
Arquitetura	Nobreak (UPS) convencional trifásico   Paralelo Ativo (N+X) ou Soma de Potência (N+0)																															
Entrada																																
Tensão	220 V~ [3FNT]	380 V~ [3FNT]	220 V~ [3FNT]	380 V~ [3FNT]	220 V~ [3FNT]	380 V~ [3FNT]	220 V~ [3FNT]	380 V~ [3FNT]	220 V~ [3FNT]	380 V~ [3FNT]	380 V~ [3FNT]																					
Frequência	50 / 60 Hz (45-65Hz)																															
Variação de tensão	± 20%																															
Distorção harmônica de corrente (THDi)	< 3% (plena carga)																															
Fator de potência	> 0,99																															
Transformador	Não	Sim Isolador	Sim Isolador	Sim Auto-trafo	Não	Sim Isolador	Sim Isolador	Sim Auto-trafo	Não	Sim Isolador	Sim Isolador																					
Saída																																
Tensão	220/127 V~ ou 208/120V~ [3FNT]																															
Variação de tensão	± 1%																															
Frequência	50 / 60 Hz (± 0,1%)																															
Fator de cista	3:1																															
Distorção harmônica de tensão (THDv)	< 2% com carga linear																															
Fator de potência	0,9																															
Sobrecarga	125% por 10 minutos / 150% por 1 minuto																															
Bypass	Automático e de manutenção																															
Baterias																																
Bateria interna	Sim																															
Tipo	VRLA - chumbo-ácido, selada e livre de manutenção																															
Autonomia	Configurável com baterias internas ou gabinete externo																															
Teste de bateria	Automático ou manual																															
Comunicação e gerenciamento																																
Display	Display LCD touch screen, barra de LED multicolorida e painel sinótico																															
Portas de comunicação	1 x RS232, 1 x RS232 (dedicada serviço), 1 x USB, GenSet, 4 x contato seco programável, 1 x Slot de comunicação, 1 x porta de paralelismo																															
Alerme audível	Sim																															
GenSet (contato modo gerador)	Sim																															
EPO	Sim																															
Gerenciamento remoto	Opcional (SNMP ou ModBus)																															
Características mecânicas																																
Dimensões [A x L x P] (mm)	1039 x 286 x 892	1425 x 402 x 924		1858 x 600 x 850																												
Ambiente																																
Temperatura de operação (°C)	0 - 40																															
Umidade	20 - 95% sem condensação																															
Grau de proteção	IP21																															
Ruído auditivo a 1m (dBA)	<55		<75																													
Conformidade																																
Segurança e Desempenho	Testado conforme NBR15204:2005																															
Compatibilidade Eletromagnética (EMC)	Testado conforme IEC 62040-2																															

# POR QUE CONTRATAR OS SERVIÇOS DA LEGRAND?

## 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.

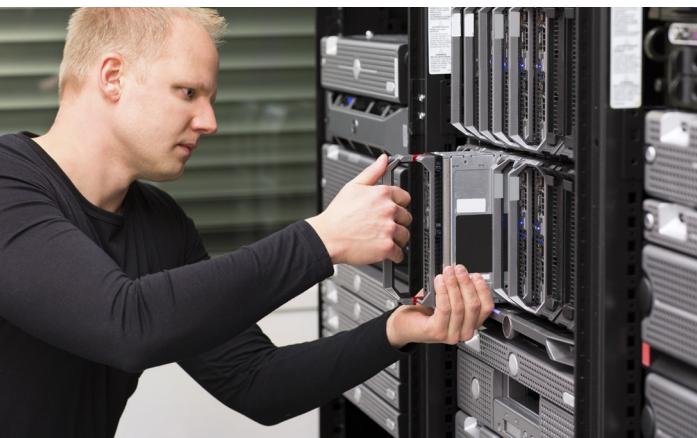


## ATENDIMENTO NACIONAL

- 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.

## SERVIÇOS DISPONÍVEIS

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



## 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](mailto:sac@legrand.com.br)  
[ups.legrand.com.br](http://ups.legrand.com.br)

[www.ups.legrand.com.br](http://www.ups.legrand.com.br)

[@LeGrandBrasil](https://www.instagram.com/LeGrandBrasil)

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

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

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

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



**legrand**<sup>®</sup>

GL ELETRO-ELETRÔNICOS LTDA.