

KEOR T BR

**UPS Trifásico
Convencional
10 a 240kVA**



ESPECIALISTA MUNDIAL
EM SISTEMAS ELÉTRICOS E DIGITAIS PARA INFRAESTRUTURAS PREDIAIS



KEOR T BR

UPS TRIFÁSICO CONVENCIONAL

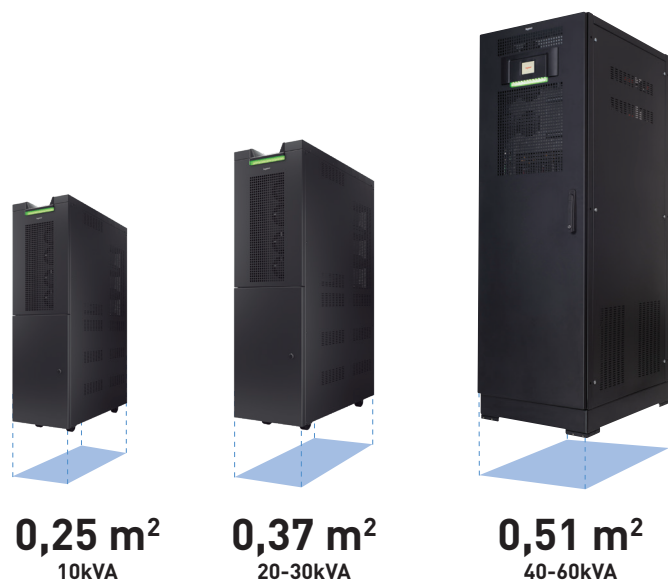
Os UPS da família Keor T BR foram projetados com tecnologia avançada e com componentes de última geração, para garantir um ótimo desempenho, alta eficiência, alta disponibilidade e segurança, além da facilidade na implementação, instalação e manutenção.

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



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.

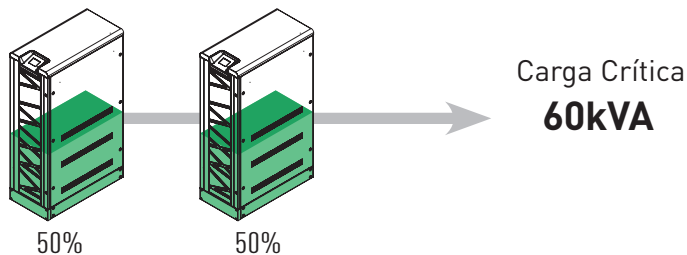


REDUNDÂNCIA PARA MÁXIMA DISPONIBILIDADE

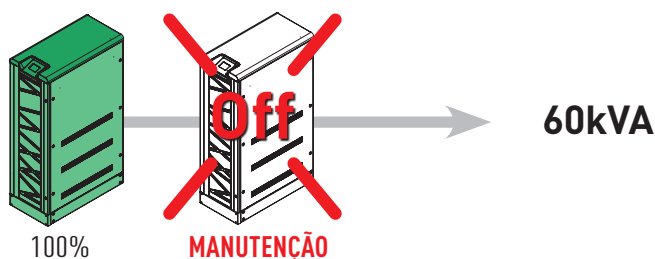
A configuração de paralelismo possibilita a composição de diferentes níveis de redundância, entregando máxima disponibilidade de energia.

EXEMPLOS:

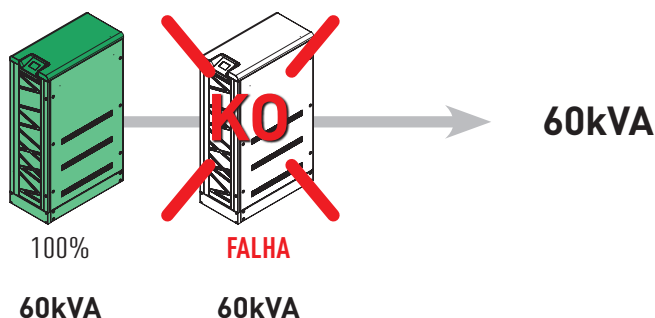
CONDIÇÃO NORMAL DE TRABALHO



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

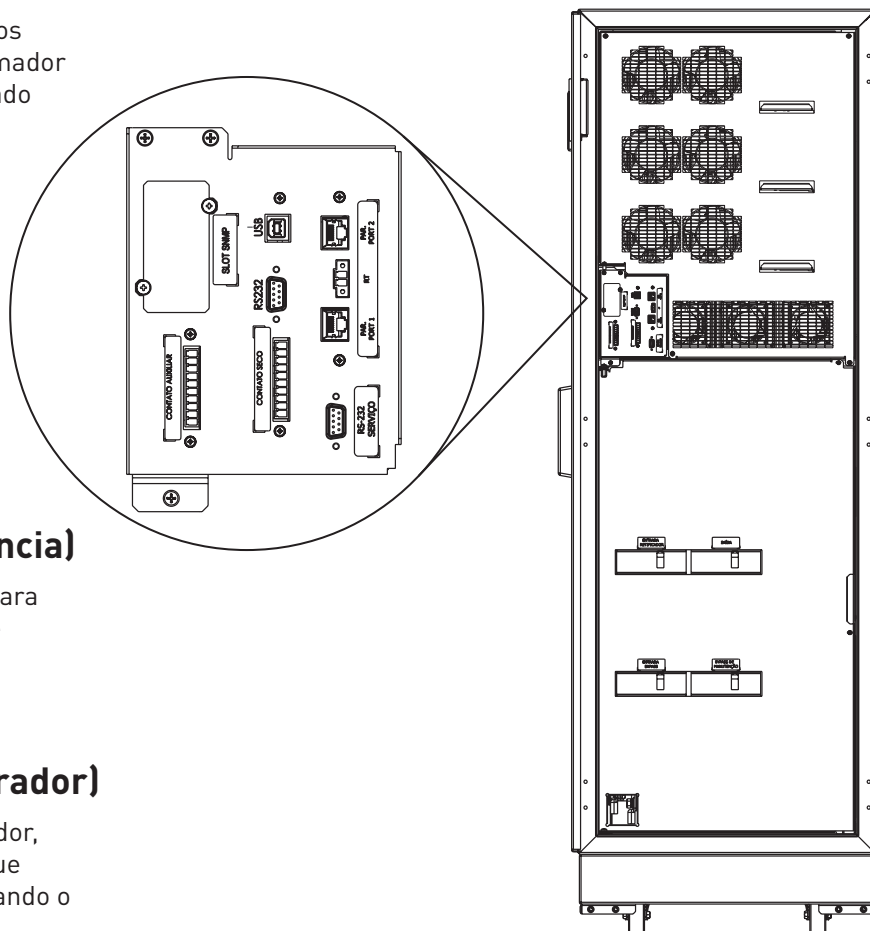
Chave de Bypass de manutenção inclusa, evitando custos desnecessários com quadros externos, além de diminuir o tempo médio de reparo sem a necessidade de paradas programadas.

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).

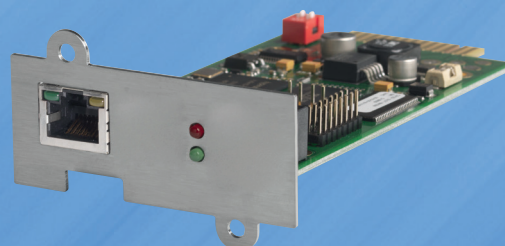


Rodízios e kit para fixação em piso para uma instalação segura



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				
	Potência (kVA/kW)	Bateria Interna	Dimensões A x L x P (mm)	Peso (kg)	
	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				
	Potência (kVA/kW)	Bateria Interna	Dimensões A x L x P (mm)	Peso (kg)	
	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)	
Frequencia	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 Isola-dor	Sim Isola-dor	Sim Auto-trafo	Não	Sim Isola-dor	Sim Isola-dor	Sim Auto-trafo	Não	Sim Isola-dor	Sim Isola-dor	Sim Auto-trafo	Não	Sim Isola-dor	Sim Isola-dor	Sim Auto-trafo	Não	Sim Isola-dor	Sim Isola-dor	Sim Auto-trafo
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 audível 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.



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).

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.



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.



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.

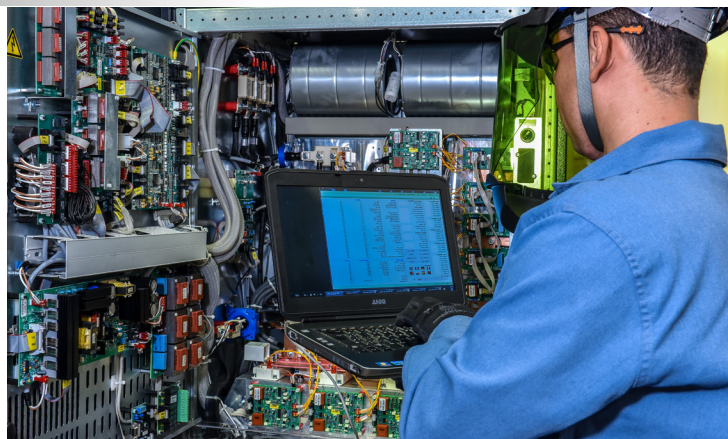


NOSSOS SERVIÇOS INCLUEM

- 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.



Suporte 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.ups.legrand.com.br

 /LegrandBrasil

 /legrand-brasil

 /LegrandBrasil

 /LegrandBrasil

 /LegrandBrasil



 **legrand®**

GL ELETRO-ELETRÔNICOS LTDA.