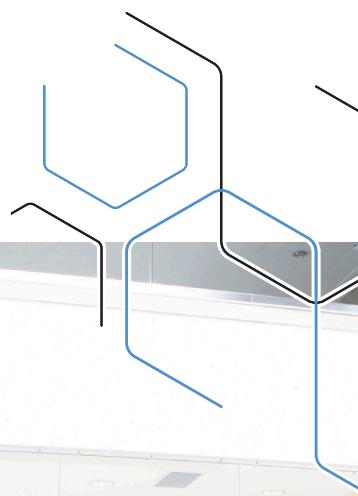


# Keor Compact

UPS TRIFÁSICO CONVENCIONAL  
10 - 20kVA



**ESPECIALISTA MUNDIAL**  
EM SISTEMAS ELÉTRICOS E DIGITAIS PARA INFRAESTRUTURAS PREDIAIS

 **legrand**®

# SUSTENTABILIDADE



## Responsabilidade Social Corporativa (CSR)

O desenvolvimento sustentável busca a preservação ambiental, aliada ao desenvolvimento socioeconômico e político de países, fazendo com que sejam supridas as necessidades humanas, ao mesmo tempo em que explora os recursos naturais de forma correta, para que durem para sempre. Para que isso seja possível, é necessária a união entre os Estados, sociedade civil e empresas. A Legrand vai além e aumenta seus compromissos CSR para criar um futuro mais duradouro para todos.

### ECOSISTEMA DE NEGÓCIOS

ou como a Legrand interage eticamente com todo o ecossistema das suas atividades.



**CORPORATE SOCIAL  
RESPONSIBILITY**  
LEGRAND

### PESSOAS

ou como a Legrand se envolve com todos os seus funcionários e partes interessadas.

### MEIO-AMBIENTE

ou como a Legrand pretende limitar o impacto ambiental do Grupo.



## Economia circular

Estamos comprometidos em criar um sistema que envolva todas as partes interessadas para criar valores, objetivos e ações a fim de controlar e reduzir o impacto ambiental de todos os nossos processos econômicos e de produção, reduzir desperdícios e o impacto ambiental, e transformar aquilo que antigamente era chamado de «lixo» em novos recursos.

Controlar esses aspectos impacta todo o ciclo de vida do produto, começando no projeto de novos conceitos e novas especificações para os materiais que compõem o UPS; isso é possível graças ao design responsável e aos processos de compras (as chamadas «compras verdes»), com uma grande ênfase na pesquisa e no emprego de materiais inovadores a partir da economia circular e de matérias-primas alternativas.

Ao final da vida útil de um produto, todos esses materiais podem se transformar em recursos com elevado valor agregado, que podem ser utilizados em outros ciclos de produção.



## Digitalização

Novas tecnologias de informação permitem a redução do uso de muitos documentos físicos, substituindo-os pelo formato digital: dessa forma, a informação sempre estará acessível a partir de um computador ou smartphone, ao mesmo tempo, em que podemos evitar a derrubada de muitas árvores.

A digitalização também é um importante motor da economia circular, pois ela permite o uso de ferramentas para a análise de dados de desempenho e diagnóstico preventivo, que são úteis para a otimização da vida útil e durabilidade do produto.

## Eficiência

A nossa equipe de P&D está constantemente trabalhando no desenvolvimento de UPSs cada vez mais eficientes com um desempenho elevado e mínima dissipação de energia; em relação às emissões de CO<sub>2</sub>, estamos implementando processos e produtos que constituem uma melhoria na porcentagem da pegada de carbono comparada com o passado.

Mas a eficiência não é só um sinônimo para elevado desempenho.

Para nós, a eficiência também significa ecodesign: isso implica que o UPS foi projetado para ser facilmente consertado, mantido, além de ser fácil separar os seus componentes.

Isso significa aumentar a durabilidade dos nossos UPSs e a possibilidade de reutilizar e reciclá-los ao final da sua vida útil.



## EPD/PEP



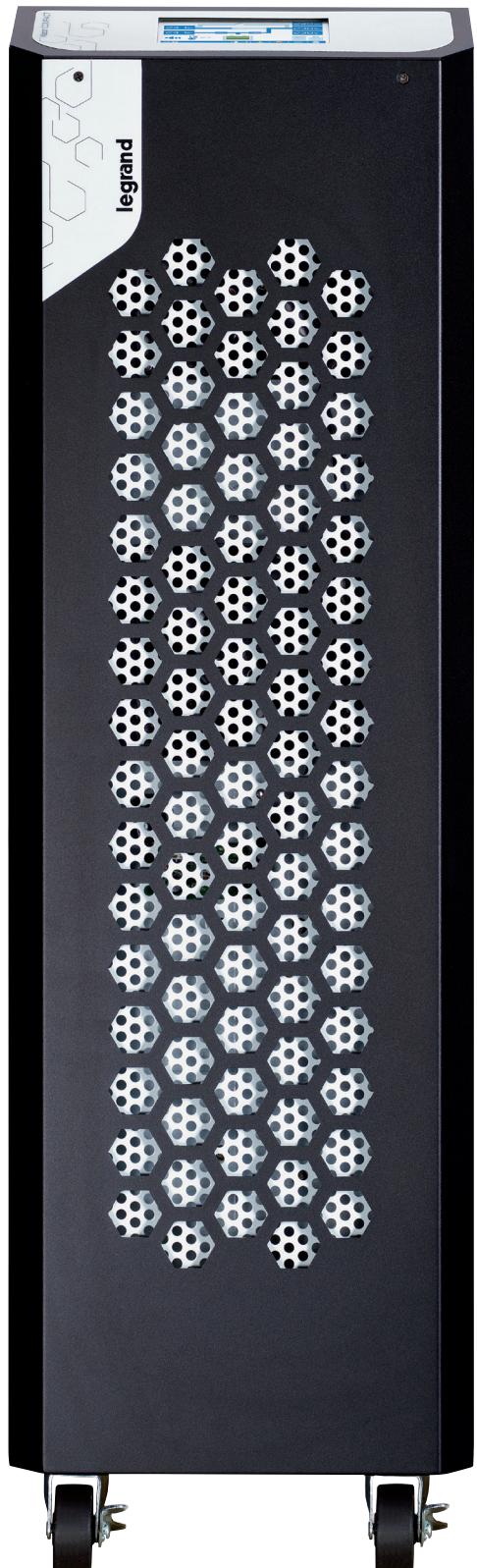
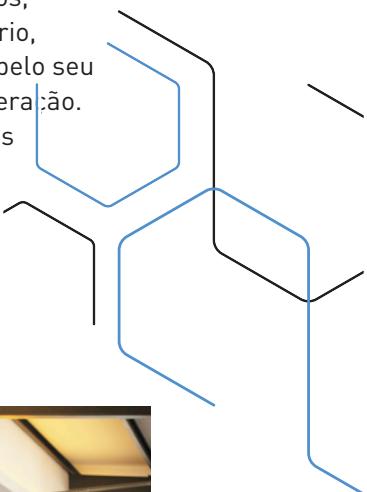
Para cada família de produtos, é elaborada uma EPD (Declaração Ambiental do Produto) ou PEP (Profil Environnemental Produit) alinhada com a ISO 14025: trata-se de uma declaração que é um tipo de fotografia ambiental do produto.

A EPD é elaborada de acordo com o conceito de Avaliação do Ciclo de Vida: ela examina o impacto ambiental de um produto durante a sua vida útil, desde o desenvolvimento das especificações do produto até a seleção dos materiais a serem usados e a própria destinação do produto ao fim da sua vida útil.

# Keor Compact

## UPS TRIFÁSICO CONVENCIONAL

**Keor Compact** é um UPS on-line trifásico dupla conversão e sem transformador interno. Ideal para todas as aplicações trifásicas normais de baixa potência, tais como escritórios, estabelecimentos comerciais e terciário, o **Keor Compact** se caracteriza pelo seu tamanho compacto e facilidade de operação. Ele está disponível em 2 configurações diferentes de potência: 10-20 kVA.



## Fácil Instalação

Com uma área total ocupada de apenas 0,22 m<sup>2</sup> para o UPS e o seu banco de baterias internas, rodízios, dimensões compactas, fácil conexão e comissionamento, o **Keor Compact** é perfeito para uma instalação confortável, mesmo em uma pequena sala técnica.

**Área útil reduzida  
e instalação simplificada.**

**Equipado com rodízios que  
facilitam a sua movimentação.**

**0.22 m<sup>2</sup>**  
(Keor Compact  
10 - 20 kVA)



## Fácil operação pelo usuário

Este UPS pode ser facilmente controlado e gerenciado, graças ao seu Display LCD touchscreen colorido com gráficos intuitivos e janelas de navegação.



# Keor Compact

## Redundância e alta disponibilidade

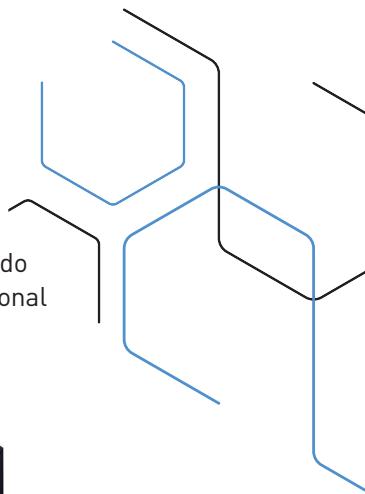
Seu sistema de paralelismo redundante possibilita que o **Keor Compact** assegure elevados níveis de disponibilidade para aplicações críticas.

## Fácil seleção de autonomia

**Keor Compact** proporciona uma autonomia padrão com a instalação de baterias internas e permite a expansão do tempo de autonomia através da conexão de bancos de baterias externas, que podem ser facilmente acoplados ao UPS.

## Proteção backfeed integrada

**Keor Compact** está equipado, como padrão, com proteção interna contra retroalimentação (backfeed), não requerendo a instalação de uma proteção externa adicional no quadro de distribuição.



## Comunicação e gerenciamento

- Saída serial RS232
- ModBus
- Contatos secos programáveis
- EPO (desligamento de emergência)
- GenSet (comunicação com gerador)
- Painel de monitoramento remoto
- Conversor USB (opcional)
- Slot para cartão de gerenciamento SNMP (opcional)

# Keor Compact 10-20 kVA

UPS trifásico convencional on-line dupla conversão (VFI)



28618  
28619



62767



62768  
62769  
62770

## Características

- Correção do fator de potência de entrada ( $FP > 0,99$ )
- Display LCD touchscreen de 4,3" de fácil operação pelo usuário
- Ampla faixa de tensão e frequência de entrada
- Entrada dupla, permite a instalação de duas fontes de alimentação CA diferentes
- Partido a frio
- Proteção interna contra retroalimentação (backfeed)
- Portas de gerenciamento de energia e slot para cartão SNMP (opcional)
- Operação em paralelo de até 6 unidades
- Permite a instalação de baterias internas
- Maior autonomia com banco de baterias
- Proteção contra sobrecargas e curtos-circuitos
- Carregador de baterias integrado de grande capacidade
- Porta RS232, contato seco e GenSet
- Tamanho compacto, baixo peso e baixo nível de ruído
- Pequena área ocupada:  $0,22m^2$
- Rodízios para fácil movimentação

Ref.

## Keor Compact

	Potência (kVA/kW)	Bateria interna <sup>1</sup>	Dimensões A x L x P (mm)	Peso (kg)
28618	10/9	30	890 x 260 x 850	74
28619	20/18	40	890 x 260 x 850	76

## Acessórios

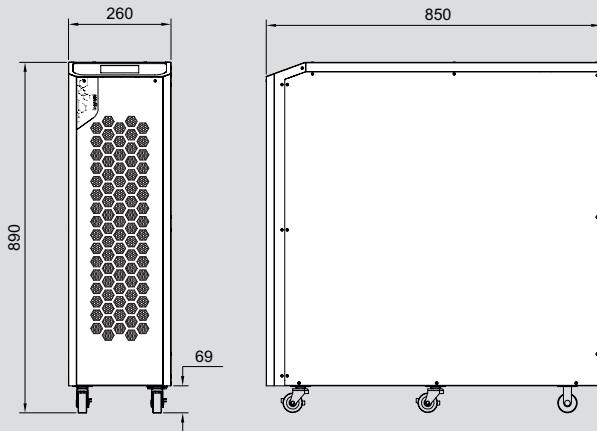
	Descrição	Quantidade baterias <sup>2</sup>	Dimensões A x L x P (mm)
62767	Gab. Bat. EBC2S para KCOMPACT10-20	até 80 baterias 7/9Ah	890 x 260 x 850
62768	Gab. Bat. EBC3S para KCOMPACT10	até 90 baterias 7/9Ah	755 x 425 x 1121
62769	Gab. Bat. EBC6S para KCOMPACT10	até 180 baterias 7/9Ah	1368 x 425 x 1121
62770	Gab. Bat. EBC5S para KCOMPACT20	até 200 baterias 7/9Ah	1368 x 425 x 1121
68111	Cartão SNMP-MODBUS IP	—	—
311098	Kit Paralelismo Keor COMPACT	—	—

<sup>1</sup> Quantidade máxima de baterias que podem ser instaladas internamente ao UPS (baterias não inclusas)

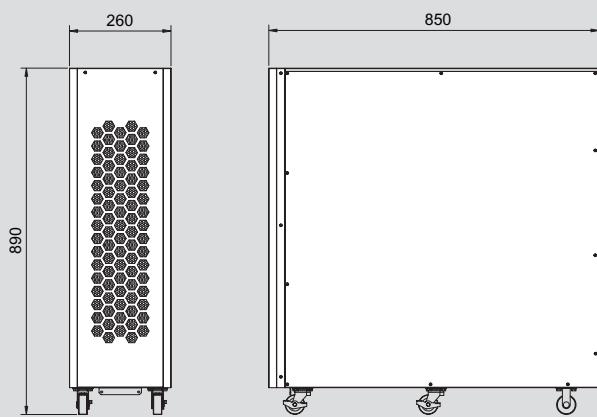
<sup>2</sup> Quantidade máxima de baterias que podem ser instaladas no gabinete de baterias (baterias não inclusas)

## Dimensões (mm)

### Keor Compact 10 - 20 kVA



### Banco de Baterias (62767)



# Keor Compact 10-20 kVA

UPS trifásico convencional on-line dupla conversão (VFI)

## Características

Especificações		Keor Compact 10	Keor Compact 20
Potência Nominal (kVA)		10	20
Potência ativa (kW)		9	18
Topologia	On-line dupla conversão VFI-SS-111		
Forma de onda	Senoidal		
Arquitetura	Nobreak (UPS) convencional trifásico   Paralelo Ativo (N+X) ou Soma de Potência (N+0)		
Eficiência	até 95%		
Eficiência no modo ECO	até 98.5%		
Entrada			
Tensão		380 / 400 V~ (3FNT)	
Variação de tensão		320-480 V~	
Frequência		50 / 60 Hz (40-70Hz)	
Distorção harmônica de corrente (TDHi)		< 3% a plena carga	
Entrada Dupla		Sim	
Compatibilidade com Grupo Gerador		Sim	
Fator de potência		> 0,99	
Saída			
Tensão		380 / 400 / 415 V~ (3FNT)	
Regulação de saída		± 1% (Carga estática)	
Frequência nominal		50 / 60 Hz (±0,1%)	
Fator de Crista		3:1	
Distorção harmônica de tensão (THDv)		< 2% com carga linear, < 5% com carga distorcida	
Fator de potência		0,9	
Capacidade de Sobrecarga		110% por 60 minutos / 125% por 10 minutos / 150% por 1 minuto	
Bypass		Bypass Automático e de Manutenção Integrados	
Baterias			
Partido a Frio		Sim	
Tipo da bateria		VRLA	
Baterias internas		Sim	
Comunicação e gerenciamento			
Display		Display LCD touch screen colorido de 4,3"	
Portas de comunicação		RS232, RS485 (opcional), GenSet, 4 x contato seco programável, 1 x Slot de comunicação SNMP	
Proteção contra retroalimentação (backfeed)		integrada	
Alarme sonoro		Alarms e alertas sonoros	
Desligamento de Emergência (EPO)		Sim	
Gerenciamento Remoto		Opcional (SNMP)	
Características mecânicas			
Ventilação	Forçada da parte dianteira para a traseira com VENTOINHAS		
Dissipação Máx. de Calor (100% de carga W, bateria recarregando)	600		1300
Cor	RAL 9017 (Gabinete preto) RAL9003 (Gabinete de controle branco)		
Dimensões A x L x P (mm)	890 x 260 x 850		
Peso sem Baterias (kg)	74		76
Peso com Baterias (kg)	149		176
Condições ambientais			
Temperatura de operação (°C)	0 - 40°C (Temperatura recomendada para maior vida útil das baterias: 20-25°C)		
Umidade	20-95% (Sem condensação)		
Grau de proteção	IP20		
Ruído audível a 1 m (dBA)	< 52		
Conformidade e sustentabilidade			
Normas de referência do produto	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2, IEC/EN 62040-3		
Teor estimado de materiais derivados da economia circular	≈ 39%		
Índice de reciclagem calculado, empregando o método descrito no relatório técnico IEC/TR 62635*	≈ 71%		

\*Esse valor está baseado nos dados coletados junto a um canal de tecnologia que trabalha em uma base industrial. Ele não pré-valida o uso efetivo desse canal para o fim da vida útil deste produto.



# 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.



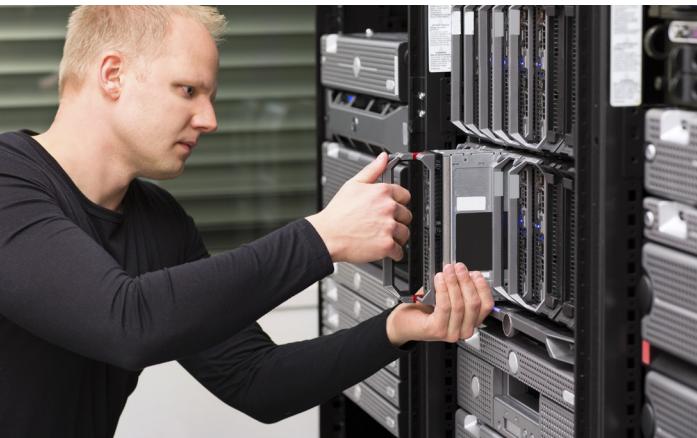


## ATENDIMENTO NACIONAL

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

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