

KEOR T

TRIFÁSICO UPS

10 a 120 kVA



KEOR T

UPS TRIFÁSICO

KEOR T foi projetado 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.

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

30 kVA

40-60-80-100 kVA

120 kVA

10-20 kVA



Fácil de instalar

- Acesso frontal a todas as conexões de cabos e bornes.
- Preserva espaço físico utilizando baterias ou transformador interno ao gabinete do UPS.
- Projetado para trabalhar com baterias internas ou gabinete externo para obter maior tempo de autonomia.
- Maior segurança do técnico durante os procedimentos de instalação e manutenção com proteção de backfeed interno.



0,32 m²

(10 kVA - 20min)
(20 kVA - 07min)
(30 kVA - 11min)



0,54 m²

(40 kVA - 13min)
(60 kVA - 07min)

Menor footprint com baterias internas

UPS de até 60 kVA com baterias internas, economizando espaço e custo de gabinete de bateria.

Redução do Custo Total de Propriedade (TCO)

Devido a suas características de design e o alto nível de eficiência (até 96% em modo dupla conversão), há uma redução drástica do TCO, inclusive na fase de instalação.

Os fatores chaves que permitem que você tenha essas vantagens são:

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



Entrada para dupla alimentação AC

Permite ser instalado utilizando duas fontes de alimentação AC distintas: esta configuração pode ser selecionada durante a fase de instalação e start-up, realizando procedimento técnico no terminal de entrada do UPS.



KEOR T

FÁCIL GERENCIAMENTO



Painel de controle touch screen

Equipado com um display gráfico touch screen, é possível obter informações, medições, status e alarmes do UPS, inclusive em diversos idiomas. Em poucos passos, permite configurar e ajustar os parâmetros para adaptar a operação do UPS em ambientes de missão crítica.



KEOR T

CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS

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.

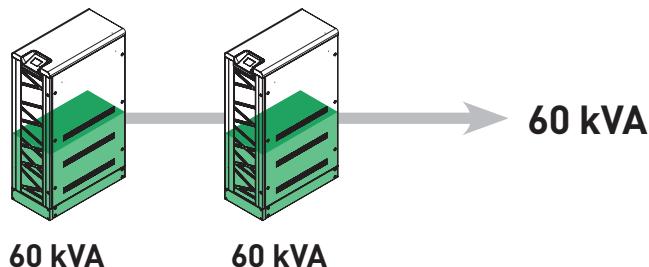
Cor vermelha: UPS com falha.

REDUNDÂNCIA PARA MÁXIMA DISPONIBILIDADE

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

EXEMPLOS:

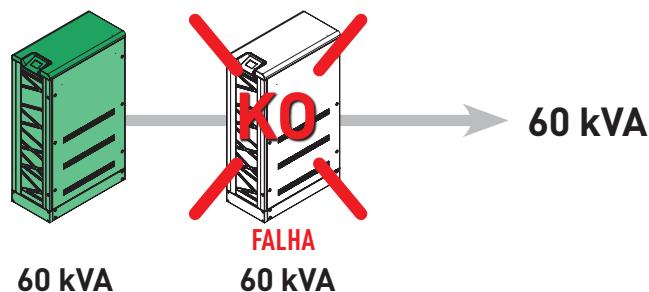
CONDIÇÃO NORMAL DE TRABALHO



EQUILÍBRIO DE CARGA AUTOMÁTICO EM CASO DE MANUTENÇÃO

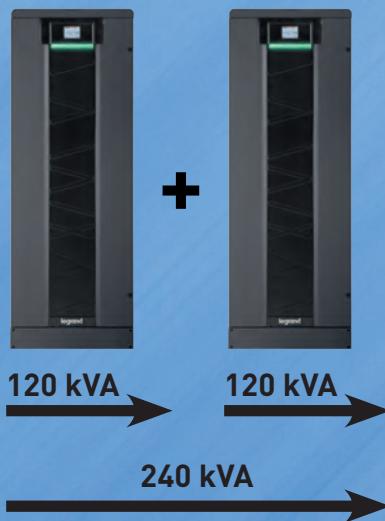


EQUILÍBRIO DE CARGA AUTOMÁTICO EM CASO DE FALHA E DURANTE MANUTENÇÃO



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, conforme exemplo ao lado:





Baterias internas ao gabinete do UPS

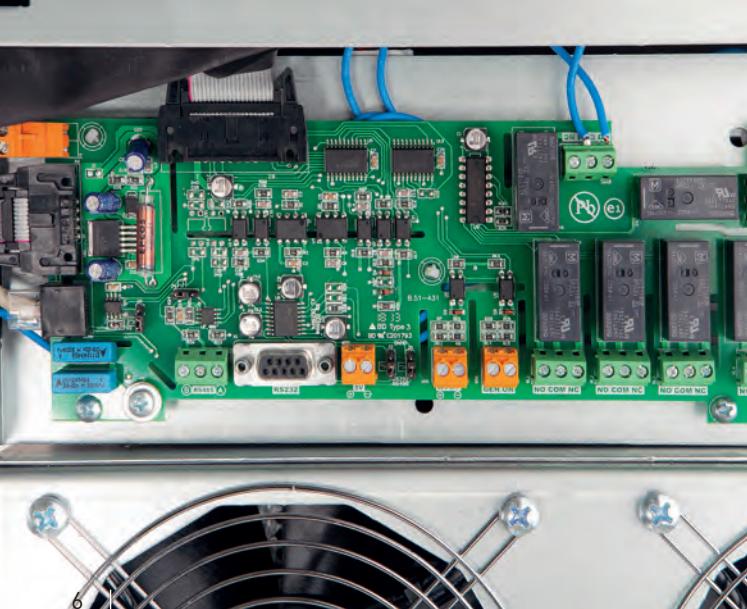
Redução de custo e espaço físico, através de banco de baterias instalado internamente ao gabinete do UPS (até 60kVA), entregando até 7 minutos de autonomia, considerando carga de 60kVA/54kW.



Instalação de bateria rápida e segura

O sistema de gavetas de baterias permite:

- Transporte físico seguro das baterias e montagem rápida no local (on-site).
- Conexão fácil e segura das baterias nas gavetas individuais, fora do gabinete do UPS.
- Menor MTTR durante a substituição das baterias.



Comunicação e Conectividade

- Saída serial RS-232.
- Saída serial RS-485/Modbus.
- Saída EPO (Desligamento de Emergência).
- Saída GenSet (comunicação com gerador de energia).
- Contato seco programável.
- Slot para cartão de gerenciamento SNMP (opcional).



KEOR T

UPS trifásico online dupla conversão

MODELO	KEOR T 10	KEOR T 20	KEOR T 30	KEOR T 40	KEOR T 60	KEOR T 80	KEORT 100	KEORT 120
Códigos	28600	28601	28603	28604	28605	28609	28610	28611
Características gerais								
Tensão nominal [kVA]	10	20	30	40	60	80	100	120
Potência ativa [kW]	9	18	27	36	54	72	90	108
Tecnologia	Online conversão dupla							
Forma de onda	Senoidal pura							
Arquitetura	UPS convencional ou paralelismo (N+1 ou N+0)							
Características de entrada								
Tensão de entrada	380/400/ 415 V 3F+N+T							
Frequência de entrada	45-65 Hz							
Variação de tensão de entrada (F-F)	Carga total 208-467 / meia carga 312-467V							
Distorção harmônica (THDi)	< 3%*							
Compatibilidade com geradores a diesel	Configurável para sincronismo entre as frequências de entrada e saída, até mesmo para variações mais altas de frequência							
Fator de potência	> 0,99							
Características de saída								
Tensão de saída	380/400/ 415 V 3F+N+T (ajustável pelo painel frontal)							
Rendimento	Até 96%							
Rendimento em função economia de energia	Até 98,5%							
Frequência nominal de saída	50 /60 Hz ±0,01% (ajustável pelo painel frontal)							
Fator de crista	3:1							
Distorção harmônica (THDv)	<2% (100% com carga linear)							
Fator de potência	0,9							
Regulação de saída	± 1%							
Sobrecarga	De 100% a 125% por 10 minutos - De 125% a 150% por 60 segundos							
BYPASS	Automático e manutenção							
Baterias								
Autonomia	Configurável com baterias internas ou gabinete externo							
Tipo de bateria	Baterias livres de manutenção, chumbo/ácido (VLRA)							
Bateria interna	Sim (até 60kVA)							
Teste de bateria	Automático e manual							
Comunicação e gerenciamento								
Display LCD	Touch screen, barras de LEDs e painel sinótico							
Portas de comunicação	RS232, GenSet, contato seco, ModBus							
Proteção Backfeed	Dispositivo interno para proteção Backfeed							
Alarme audiovisual	Alarmes e avisos sonoros (configuráveis)							
Slot de interface de comunicação	Cartão SNMP (opcional)							
Desligamento de emergência (EPO)	Sim							
Gerenciamento remoto	Disponível							
Características físicas								
Dimensão A x L x P (mm)	1345 x 400 x 800	1650x400x800	1650 x 600 x 900	1650 x 600 x 800	1650x793x800			
Condições do ambiente								
Temperatura em operação (°C)	0÷40							
Umidade relativa (%)	20÷95% não condensado							
Grau de proteção	IP20							
Ruído audível em até 1m (dBA)	< 55							
Conformidade								
Padrões de referência do produto	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3							

*40-60kVA



As informações contidas neste catálogo poderão sofrer alterações sem aviso prévio. Imagens meramente ilustrativas. AGOSTO/2016. ET0028600-02. CATALIN27303.

 WWW.SMS.COM.BR