

# UPS Leistung RC160/200



## UPS RC160 / RC200

UPS Convencional de 160 a 200kVA



VFI-SS-111 On Line Double Conversion Technology

Ideal para cargas de alta criticidade

Alta Eficiência

Flexível

## Características

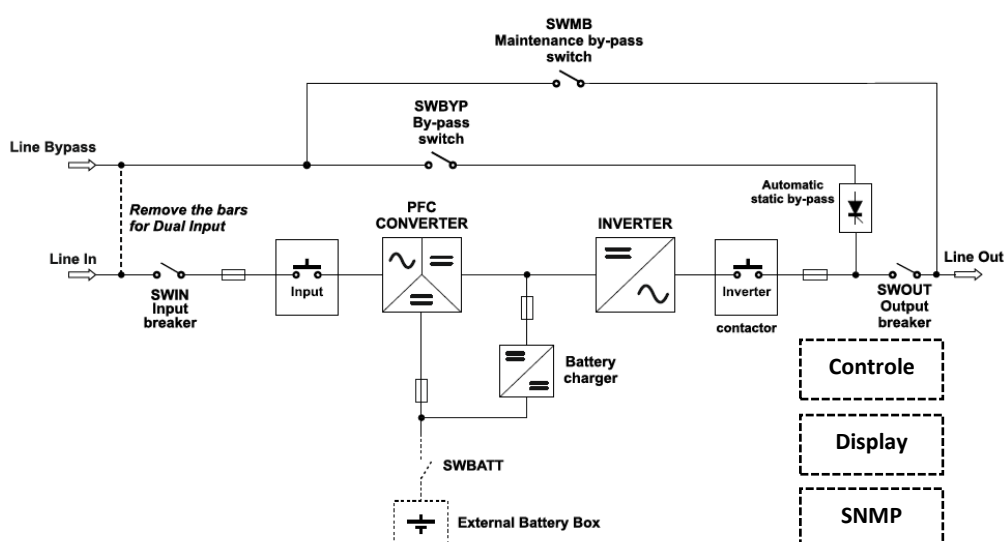
### VFI Online Dupla Conversão

Os equipamentos UPS da Linha RC160/200 são on-line de dupla conversão de 160 a 200kVA que atendem a classificação VFI-SS-111 (IEC 62040-3).

Possuem saída senoidal pura e estabilizada com tempo de transferência na saída igual a zero.

Transferência para o bypass estático e manual sem interrupção.

Possui topologia On-line (Rede/Bateria/Rede) com chave estática integrada, *Transformerless* (sem transformador interno) e com fabricação dentro das mais rígidas normas internacionais.



### Controle Inteligente

Possui sistema de controle inteligente microprocessado com tecnologia totalmente controlada por DSP.

Foi desenvolvido para proteger cargas de alta criticidade, e por isso seu design compacto é ideal para cargas de datacenters modernos e para cargas industriais.

Sistema inteligente com PLL que mantém sincronismo entre inversor e bypass garantindo transferência entre os modos de operação sem interrupção e sem diferenças de fases, mesmo em caso de falha.

### Alta Qualidade

Possuem baixa distorção harmônica THDi e THDv

Tecnologia IGBT na entrada Retificadora e Saída Inversora.

Alto rendimento

Baixa dissipação térmica

Fator de Potência na Entrada: >0,99

Fator de Potência na Saída: 1 (kW = kVA)

## Funcionalidades

**BYPASS:** By-pass manual e estático automático sem interrupção de energia

**Controle:** por DSP e microprocessador interno

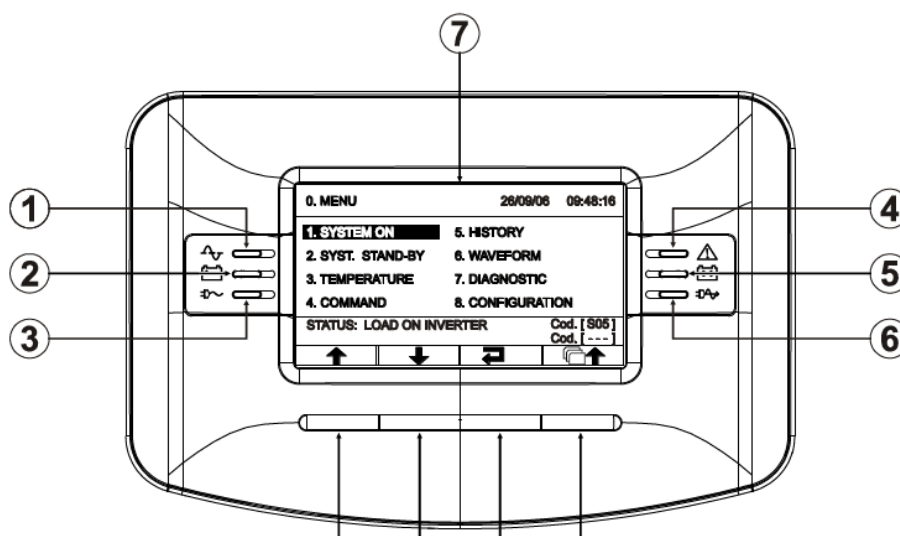
**VENTILAÇÃO FORÇADA:** Gabinete metálico aterrado com sistema de ventilação forçada

**COLD START:** Partida por baterias COLD-START incluso (com ou sem Rede presente)

**EMERGENCY POWER OFF (EPO):** Desligamento de Emergência Emergency Power Off

## Display Inteligente

Display LCD intuitivo, limpo com fácil visualização de informações e inteligente.



- |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ① LED for mains operation   | ⑤ LED for replace batteries |
| ② LED for battery operation | ⑥ LED for ECO mode          |
| ③ LED for load on bypass    | ⑦ Graphical Display         |
| ④ LED for stand-by/alarm    |                             |

## Proteções Inteligentes

Os UPS da linha Leistung RC possuem proteções elétricas das mais variadas formas para proteger a carga.

**Proteção contra Sobrecarga e Sobreaquecimento:** Os equipamentos possuem monitoramento constante de temperatura em todos os componentes de potência críticos. Além de controle digital atendendo as curvas de sobrecarga do inversor com a menor influência na carga. Em caso de sobrecarga, o sistema comuta automaticamente para o bypass estático.

**Proteção contra Subtensão, Sobretenção e Surtos de Tensão:** Os equipamentos protegem a carga de qualquer tipo de anomalia de tensão e frequência nas entradas. O sistema de dupla conversão online é capaz de isolar eletronicamente todos os problemas na entrada sem gerar nenhum tipo de interferência na carga sem danificar o equipamento.

**Proteção contra Distorção Harmônica:** Os equipamentos seguem as normas internacionais de compatibilidade eletromagnética IEC 61000, sendo capaz de suportar redes com altas harmônicas de tensão na entrada e manter a carga com baixo THDv.

**Proteção contra Descarga das Baterias abaixo de nível crítico:** Os equipamentos possuem controle de tensão de bateria e proteção contra descarga profunda de bateria ajustável. Abaixo de um determinado nível, o sistema desconecta automaticamente a bateria.

**Proteção contra curto-circuito:** Os equipamentos possuem proteção contra curto-circuito sem que haja danos aos componentes internos.

## Controle Inteligente

Controle inteligente com tecnologia DSP, histórico de eventos e medições acessíveis via display.

**Tensões, Correntes e Frequências AC:** Entrada, Saída e Bypass

**Tensões e Correntes DC:** Bateria

**Potência de Saída:** VA, W e %

**Temperaturas:** Controle, potência, carregador de bateria

**Autonomia:** Tempo restante de bateria

**E outros**

## Comunicação SNMP

Sistema Integrado ao UPS compatível com os protocolos:

SNMP v1, v2, v3 (RFC1628)

Modbus TCP

BACNET/IP

HTTPS

SMTP

(DHCP

E Outros

Compatível com redes IPv4 e IPv6

Interface RJ-45 compatível com IEEE 100 BaseTX, RS-232 e RS-485

Compatível com LAN 10/100Mb

## Especificações Técnicas

MODELO	RC160	RC200
Potência	160kW / 160kVA	200kW / 200kVA
Topologia	[3:3]	
ENTRADA		
Tensão Nominal (3F+N+T)	380/220V ± 20% *	
Frequência Nominal	50/60 Hz	
Tolerância de Frequência	40 - 72Hz	
Fator de Potência	> 0,99	
THDi	< 2,5%	
Bateria		
Tipo	VRLA AGM/GEL/NiCd/Li-ion/Supercaps	
Número de Blocos	40x 12Vdc	
SAÍDA		
Potência	160kW / 160kVA	200kW / 200kVA
Tensão de Saída (3F+N+T)	380/220V (ajustável -5% a +5%) *	
Regulação Estática	< ±1%	
Regulação Dinâmica	< ±3%	
Fator de Crista	3:1	
Fator de Potência	1	
Distorção Harmônica THDv	≤1% (carga linear) ≤3% (carga não linear)	
Sobrecarga (Modo Inversor)	125% durante 10 min. 150% durante 60 seg.	
Frequência de Saída	60 Hz	
Estabilidade de Frequência	±0,01%	
SISTEMA		
Eficiência Online	≥ 95,4% (Sem transformador)	
Grau de Proteção	IP20	
Comunicação	Interface de comunicação USB / RS232 e SNMP (Opcional)	
Painel com LCD	Parâmetros de entrada, saída, internos com log de falhas e eventos	
Temperatura de Operação	0 °C / +40°C	
Umidade Relativa Máxima	Até 95% sem condensação	

\*Pode ser utilizado transformador para outras tensões

Para mais informações, favor entrar em contato com o setor de Vendas Leistung.



Leistung Indústria, Comércio e Serviços de Sistemas de Energia Ltda.

Av. Poços de Caldas, 2469 - Distrito Industrial, Itajubá - MG, 37504-126

+55 35 3622-9545 / 3622-5010

[www.leistung.ind.br](http://www.leistung.ind.br)