

# UPS Leistung L2T



## UPS L2T33

UPS Trifásico 10-30kVA  
220V



VFI-SS-111 On Line Double Conversion Technology

Rápida Instalação

Alta Eficiência

Compacto

## Características

### VFI Online Dupla Conversão

Os equipamentos UPS da Linha L2T são on-line de dupla conversão de 10, 20 e 30kVA 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.

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 com tecnologia totalmente controlada por DSP.

Foi desenvolvido para proteger cargas monofásicas, e possui design compacto

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 para a versão de 10kVA) e 0,9 para as versões de 20 e 30kVA

### Funcionalidades

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

**Controle:** por DSP e microprocessador interno

**Ventilação Forçada:** Ventilação forçada e com velocidade controlada

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

**Emergency Power Off (EPO):** Desligamento de Emergência Emergency Power Off

## Proteções Inteligentes

Os UPS da linha Leistung L1R 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, Sobre tensão 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 LCD amigável e intuitivo, permitindo completa monitoração e controle:

**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	L2T33 010 E	L2T33 020 E	L2T33 030 E
Potência	10kVA	20kVA	30kVA
Topologia	[3:3]		
ENTRADA			
Tensão Nominal (3F+N+T)	220V (de 166 a 261Vac [superior a +-15%])*		
Frequência Nominal	50/60 Hz		
Tolerância de Frequência	40 - 70Hz		
Fator de Potência	> 0,99		
Distorção Harmônica THDi	< 4%		
Bateria			
Tipo	VRLA AGM/GEL/NiCd/Li-ion		
Número de Blocos	20+20 Blocos (12Vdc)		
SAÍDA			
Potência	10kVA/10kW	20kVA/18kW	30kVA/27kW
Tensão de Saída (3F+N+T)	220V +-1,5% *		
Frequência de Saída	60 Hz		
Estabilidade de Frequência	±0,1%		
Distorção Harmônica THDv	≤1,5% (carga linear) ≤6% (carga não linear)		
Fator de Crista	3:1		
Fator de Potência	1	0,9	
Sobrecarga (Modo Inversor)	125% durante 10 min. 150% durante 60 seg.		
SISTEMA			
Eficiência Online	≥ 95% (sem transformador)		
Grau de Proteção	IP20		
Comunicação	interface de comunicação SNMP / USB / RS		
Display /LEDs	LCD / LED monitorando os “status” de operação		
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)