

SPS ADVANCE RT2

UPS Line-interactive sinusoidal de 800 VA a 3000 VA

SPS ADVANCE RT2: Proteção eficiente para servidores entry-level e equipamento IT

A série **SPS ADVANCE RT2** da Salicru é uma gama de UPS de tecnologia Line-interactive com tensão de saída sinusoidal e formato convertível torre/rack, sendo a altura de apenas 2U para todas as potências. Da mesma forma, o fator de potência de saída 0,9 e a compatibilidade com cargas do tipo APFC (Active Power Factor Correction) convertem-na na melhor opção para qualquer carga a proteger.

Quanto às comunicações, dispõe de interface RS-232/USB (compatível com o protocolo HID) e de um slot inteligente que pode alojar opcionalmente um cartão SNMP, MODBUS ou contactos livres de potencial; também estão disponíveis pacotes de software para a monitorização e a gestão, local ou virtual, dos equipamentos protegidos.

E como outras características destacáveis podemos citar: soluções para aplicações com larga autonomia (mediante equipamentos com carregadores suplementares e módulos de baterias adicionais), ecrã orientável e adaptadores (pedestal e pegas) para colocação em formato torre ou rack, saídas programáveis (cargas críticas / cargas não-críticas) para alargar a autonomia disponível.

A gama de potências para a série **SPS ADVANCE RT2** é: 800 VA, 1100 VA, 1500 VA, 2000 VA e 3000 VA.



Aplicações: Flexibilidade e versatilidade na proteção de ambientes IT

As características da série **SPS ADVANCE RT2** convertem-na numa solução muito versátil para proteger um amplo intervalo de equipamento IT, desde servidores básicos, routers, switches, hubs, point-of-sale, etc., com requisitos de densidade de potência elevada e/ou a instalação em rack de servidores/comunicações.



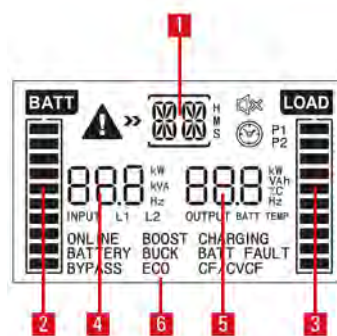
Prestações

- Tecnologia Line-interactive com saída sinusoidal.
- Estabilização permanente AVR.
- Fator de potência de saída FP = 0,9.
- Painel de controlo com ecrã LCD e teclado, orientável.
- Formato convertível torre/rack (2U).
- Inclui pedestal (montagem de pedestal) e asas (montagem rack).
- Ampliações de autonomia disponíveis para todas as potências.
- Modelos UPS com carregador adicional para ampliação da autonomia.
- Interface RS-232/USB-HID.
- Software de monitorização descarregável para Windows, Linux e Mac.
- Slot inteligente para SNMP/contactos livres de potencial/MODBUS.
- Proteção ADSL/fax/modem.
- EPO – paragem de emergência.
- Saídas programáveis para cargas críticas/não críticas.
- Teste de baterias manual e automático.
- Carregador de baterias inteligente que reduz o tempo médio de recarga.
- Recarga das baterias com o equipamento desligado.
- Solução SLC Greenergy.



Monitor

1. Valores de configuração, códigos de avaria e autonomia restante.
2. Nível de bateria disponível.
3. Nível de carga conectada.
4. Valores para a entrada (corrente, tensão e frequência).
5. Valores para a saída e bateria (corrente, tensão e frequência).
6. Modo de funcionamento.



Gama

MODELO	CÓDIGO	POTÊNCIA (VA / W)	N.º DE TOMADAS SAÍDA	DIMENSÕES (P × L × A mm)	PESO (Kg)
SPS 800 ADV RT2	6A0CA000001	800 / 720	8 × IEC C13	410 × 438 × 88	12,9
SPS 1100 ADV RT2	6A0CA000002	1100 / 990	8 × IEC C13	410 × 438 × 88	13,4
SPS 1500 ADV RT2	6A0CA000003	1500 / 1350	8 × IEC C13	510 × 438 × 88	19,5
SPS 2000 ADV RT2	6A0CA000004	2000 / 1800	8 × IEC C13	510 × 438 × 88	21,5
SPS 3000 ADV RT2	6A0CA000005	3000 / 2700	8 × IEC C13 + 1 × IEC C19	630 × 438 × 88	29,3

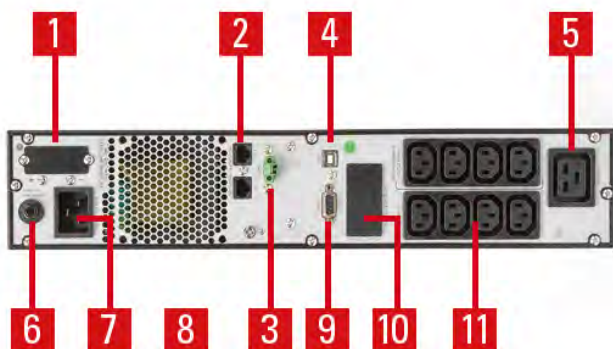
Dimensões e pesos para equipamentos com autonomia standard

Dimensões



SPS 800-3000 ADV RT2

Conexões



1. Ligação para módulo de baterias (apenas em modelos com carregador extra).
2. Protetor de transientes para ADSL/fax/modem.
3. Paragem de emergência (EPO).
4. Interface USB.
5. Tomada de saída IEC C19 (apenas para modelo 3000 VA).
6. Disjuntor magnetotérmico rearmável (fusível para modelos 800 VA e 1100 VA).
7. Tomada de entrada (IEC 14 para modelos 800 VA, 1100 VA e 1500 VA; IEC 20 para modelos 2000 VA e 3000 VA).
8. Ventilador.
9. Interface RS-232.
10. Slot inteligente para SNMP/contactos livres de potencial/MODBUS.
11. Tomadas de saída (8 x IEC 13), programáveis críticas (x4) / não críticas (x4).

Especificações técnicas

MODELO		SPS ADVANCE RT2
TECNOLOGIA		Line-interactive com saída sinusoidal
FORMATO		Torre/rack (2U) convertível
ENTRADA	Tensão nominal	208 / 220 / 230 / 240 V
	Intervalo de tensão 100 % carga	170 ÷ 280 V
	Estabilizador	AVR (Buck & Boost)
	Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz (autodeteção)
	Intervalo de frequência	±5 Hz
	Proteção	Fusível (800/1100) ou disjuntor rearmável (1500/2000/3000)
SAÍDA	Fator de potência	0,9
	Tensão nominal	208 / 220 / 230 / 240 V
	Precisão tensão (modo bateria)	±1,5%
	Distorção Harmónica Total (THDv)	< 2 % carga linear / < 5% carga não linear
	Forma de onda (modo bateria)	Sinusoidal pura
	Frequência	50 Hz / 60 Hz (mesma que a entrada)
	Precisão frequência (modo bateria)	±0,1Hz
	Sobrecargas admissíveis modo bateria	< 120 % apagamento a 1 min / < 150 % apagamento aos 10 s
	Sobrecargas admissíveis modo On-line	< 120 % apagamento aos 5 min / < 150 % apagamento aos 10 s
	Tomadas programáveis	Sim, para cargas críticas / não críticas (4/4)
BATERIAS	Tipo de bateria	Pb-Ca seladas, AGM, sem manutenção
	Tipo de carga	I/U (Corrente constante / Tensão constante)
	Tempo de recarga	4 horas a 90 %
	Teste de bateria	Automático em cada arranque + um por semana
CARREGADOR	Compensação tensão por temperatura	Sim
COMUNICAÇÕES	Portas	RS-232/USB-HID
	Slot inteligente	Slot para SNMP / contactos livres de potencial / MODBUS
	Software de monitorização	Para família Windows, Linux e Mac
OUTRAS FUNÇÕES	Cold-start (arranque a partir das baterias)	Sim
	Paragem de emergência (EPO)	Sim
	Protetor de transientes para ADSL/Fax/modem	Sim
	Green-function	Sim, paragem automático em modo bateria com carga < 5 %
	Smart fan speed	Sim, controlo inteligente da velocidade dos ventiladores
	Site wiring fault	Sim, deteção de erro de rotação fase-neutro e/ou ausência de terra
	GERAIS	Temperatura de funcionamento
Humidade relativa		Até 95% sem condensação
Altitude máxima de funcionamento		2 400 m.s.n.m. (degradação de potência até 5000 m)
Ruído acústico a 1 m		< 45dB
LEGISLAÇÃO	Segurança	EN 62040-1:2008
	Compatibilidade eletromagnética (CEM)	EN 62040-2:2006(C2)
	Funcionamento	EN 62040-3:2011
	Gestão de Qualidade e Ambiental	ISO 9001 e ISO 14001