

Easy UPS SRVS



UPS online de dupla conversão, monofásica, sem isolamento galvânico, com correção do fator de potência de entrada (PFC) e com bypass automático.

UPS para a máxima proteção de cargas sensíveis ou críticas, graças à saída sinusoidal pura, para aplicação em salas informáticas, bem como alimentação de cargas críticas em edifícios, infraestruturas, processos e processos industriais.

Características padrão (1-10 kVA)

Fator de potência elevado

Mais potência de saída real em watts, com fator de potência de 0,8 (1, 2 e 3 kVA) e fator de potência unitário (6,10 kVA).

Correção do fator de potência de entrada

(0,95 em modo normal e a plena carga)
Minimiza os custos de instalação ao permitir o uso de geradores e cabos mais curtos.

Proteção OVCD (dispositivo de corte por sobretensão)

Em aplicações especiais com presença de sobretensões, a proteção OVCD irá evitar danos nos componentes da UPS e prolongar a sua vida.

Ampla intervalo de tensão de entrada

(Meia carga: 110-300 Vca) Permite o uso em ambientes de alimentação instáveis.

Gestão inteligente de baterias

Maximiza o rendimento, a vida e a fiabilidade das baterias com uma carga compensada através de uma temperatura precisa e inteligente.

Bypass automático

Permite a continuidade da alimentação da carga, inclusivamente em caso de avaria catastrófica da unidade UPS.

Acondicionamento da alimentação

Protege as cargas conectadas contra picos de sobretensão, raios e outras alterações do abastecimento de energia elétrica.

Firmware Flash atualizável

Permite atualizações de campo do firmware através das portas de comunicação (USB ou RS232).

Ecrã LCD/LED

A sua interface intuitiva fornece informações detalhadas e precisas com a possibilidade de realizar localmente a configuração.

Modo ECO

Modo de poupança de energia que permite ajustar e modificar o intervalo de regulação da tensão de entrada através do ecrã LCD.

Resistente às condições ambientais

Tropicalização dos componentes eletrónicos.

Características adicionais (6 e 10 kVA)

Correção do fator de potência de entrada

(0,99 em modo normal e a plena carga)
Minimiza os custos de instalação ao permitir o uso de geradores e cabos mais curtos.

Facilidade de colocação e manutenção

Rodas e bypass de manutenção integrados.

Fator de potência elevado

Mais potência de saída real em watts. $FP = 1$

Corte de emergência (EPO)

Desliga imediatamente a alimentação de todos os equipamentos ligados em caso de emergência.



Interface do utilizador

1. LED de estado On/Off [Ligado/Desligado]

Indica se a alimentação está ativada.

2. Botão On/Off [Ligar/Desligar]

Pressionar para ligar ou desligar a UPS.

3. LED de sinalização

Pisca a vermelho quando a UPS tem uma notificação ou permanece em bypass estático quando ocorre uma falha.

4. Botão silenciar/ESC

Silencia temporariamente o alarme atual e serve também de tecla "Escape" [Sair] ao navegar pelos submenus do ecrã.

5. Tecla "Enter"

Pressionar para aceder aos menus do ecrã e selecionar uma opção do menu.

6. Setas para cima/para baixo

Teclas para navegar pelo menu do ecrã.

7. Ecrã LCD

Ecrã LCD com toda a informação do dispositivo.



UPS em alimentação de rede



Substituir as baterias



UPS em modo bypass



Carga das baterias



Nível de carga



UPS em alimentação de baterias



Foi detetada uma falha interna



Silêncio: o alarme sonoro foi desativado



Evento: acende-se quando o utilizador examina o registo de eventos



Sobrecarga: a carga conectada está a absorver mais potência do que a especificada



Sinalização ou notificação: a UPS detetou um erro; consulte o manual de utilização para obter mais informações



Modo ECO: acende-se quando a unidade fornece alimentação diretamente da rede e a potência está dentro dos intervalos configurados

Especificações técnicas

(Versão Torre)

	SRVS1KI	SRVS2KI	SRVS3KI	SRVS6KI	SRVS10KI
Entrada					
Tensão nominal	220/230/240 Vrms				
Intervalo de frequência	40..70 Hz				
Intervalo de tensão (100 % de carga)	160..280 Vrms	160..280 Vrms	160..280 Vrms	176..300 Vrms	176..300 Vrms
Proteção de entrada	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Proteção contra sobretensões transitórias	600 J				
Ligação de entrada	IEC-320 C14	IEC-320 C14	IEC-320 C20	Terminal	Terminal
Saída					
Potência nominal (VA/W)	1000/800	2000/1600	3000/2400	6000/6000	10 000/10 000
Tensão nominal	220/230/240 Vrms				
Intervalo de frequência (modo baterias)	49..51 / 59..61 Hz				
Tipologia	Online de dupla conversão com saída sinusoidal				
Bypass de manutenção	Não	Não	Não	Sim	Sim
Fator de pico de corrente	3:1				
Ligação de saída	3 x IEC-320 C13	4 x IEC-320 C13	"6 x IEC-320 C13 1 x IEC-320 C19"	Terminal	Terminal
Bateria					
Tipo	Chumbo ácido sem manutenção				
Capacidade	2 x 12 V, 9 Ah	4 x 12 V, 9 Ah	6 x 12 V, 9 Ah	16 x 12 V, 7 Ah	16 x 12 V, 9 Ah
Desconexão	Com jumper				
Localização	Interna, não expansível				
Vida útil	Normalmente 3/5 anos*				
Tempo de recarga	Normalmente 4 horas para cerca de 90 % da capacidade				
Autonomia normal					
A média carga (min.)	10 (400 W)	10 (800 W)	10 (1200 W)	10 (3000 W)	7 (5000 W)
A plena carga (min.)	4 (800 W)	4 (1600 W)	4 (2400 W)	3,5 (6000 W)	2 (10 000 W)
Físicas (Formato torre**)					
Dimensões líquidas [cm]	14,5 x 22,3 x 28,8	14,5 x 23,8 x 40,0	19 x 33,6 x 42,5	19 x 68,5 x 37,4	19 x 68,5 x 44,7
Peso líquido (kg)	9,3	16,8	26,8	54	65
Dimensões [cm]	23,5 x 33,0 x 36,5	23,5 x 35,5 x 52,5	32,5 x 46,5 x 56,5	29 x 91 x 49,5	32 x 91 x 58
Peso (kg)	10,6	18,1	29	66	77
Rodas	Não	Não	Não	Sim	Sim
Cor	Preto RAL 7010				
Temperatura de funcionamento	0..40 °C a plena carga 40..50 °C com 80 % de Pn		0..40 °C a plena carga 40..50 °C com 75 % de Pn		
Temperatura de armazenamento	-20 a 50 °C	-20 a 50 °C	-20 a 50 °C	-15 a 60 °C	-15 a 60 °C
Humidade	0 a 95 % HR sem condensação				
Gestão					
Alarmes	Ecrã LCD, luzes LED de estado e consola				
EPO	Não	Não	Não	Sim	Sim
Comunicações	RS-232 e USB (UPS-Link)				
Porta de ampliação	Placa SNMP opcional: APVS9601 , Placa Dry Contact: VGLS9901I, Placa Modbus RTU: SRVSMB001				
Garantia					
Anos de garantia	Dois anos				

* Os fatores ambientais podem encurtar a vida útil da bateria: temperaturas elevadas, alta percentagem de humidade e uma má qualidade do fornecimento.

** Sob consulta para formatos bastidor e longa duração a nível de autonomia.

Monofásico de dupla conversão *online*

Easy UPS SRVS

Versão de bastidor de 1 a 10 kVA

Aplicação

- Equipamentos residenciais e industriais

Características técnicas

- Tecnologia de dupla conversão *online*
- Versão de bastidor para uma instalação simples
- *Bypass* automático e manual

- Informação no local graças ao ecrã LCD multifunções frontal da UPS

- Compatível com EcoStruxure™: Possibilidade de adicionar uma placa de rede web/SNMP para conectar e monitorizar a UPS

- 2 anos de garantia

UPS versão bastidor	SRVS1KRIRK	SRVS2KRIRK	SRVS3KRIRK	SRVS6KRIRK	SRVS10KRIRK
Potência aparente (VA)	1000 VA	2000 VA	3000 VA	6000 VA	10 000 VA
Potência ativa (W)	800 W	1600 W	2400 W	6000 W	10 000 W
Entrada					
Tensão	220/230/240 V				
Intervalo de tensão	110 - 285 V (com carga a 50 %)			110 - 300 V (com carga a 60 %)	
Frequência	50/60 Hz				
Conexão de entrada	IEC-320 C14		IEC-320 C20	Bloco de terminais monofásico + N	
Saída					
Tensão	220/230/240 V				
Frequência	50/60 Hz +/-3 Hz		50/60 Hz +/-4Hz		
Conexão de saída	3 x IEC 320 C13	4 x IEC-320 C13	6 x IEC320 C13 + 1 x IEC320 C19	Bloco de terminais monofásico + N	
Bateria					
Tipo	Baterias de chumbo estanques				
Tecnologia					
Tecnologia	Dupla conversão <i>online</i>				
Comunicação					
Painel de controlo	Ecrã LCD multifunções				
Paragem de emergência (EPO)	Não		Sim		
Comunicação	RS232, USB, placa de rede padrão, SNMP opcional				
Pesos e dimensões					
Peso da UPS	11 kg	18,2 kg	27,6 kg	UPS: 14 kg + Baterias: 46 kg	UPS: 16,5 kg + Baterias: 53 kg
Dimensões da UPS (A x L x P)	86 x 438 x 312 mm	86 x 438 x 462 mm	86 x 438 x 632 mm	UPS: 88 x 438 x 612 mm + Baterias: 88 x 438 x 710 mm	
Altura da UPS (em U)	2U			UPS: 2U + Baterias: 2U	
Garantia					
Garantia padrão	2 anos				
Autonomia (com carga a 50 %)	11 min	12 min	13 min	12 min	10 min
Extensões da garantia					
Extensão da garantia de 1 ano	WBEXTWAR1YR-SP-03	WBEXTWAR1YR-SP-04		WBEXTWAR1YR-SP-05	WBEXTWAR1YR-SP-06
Extensão da garantia de 3 ano	WBEXTWAR3YR-SP-03	WBEXTWAR3YR-SP-04		WBEXTWAR3YR-SP-05	WBEXTWAR1YR-SP-06
Opções					
Placa de rede com contacto seco				VGLS9901I	
Placa de rede web/SNMP				APVS9601	
Bypass externo	SBP3000RMI			SBP16KP	