

Sobre

O nobreak SVC foi projetado especialmente para operar em áreas com carência de fornecimento de energia, oferecendo alta densidade de potência com um longo tempo de backup, tudo isso em um tamanho compacto e com recursos tecnológicos de alta qualidade. É a proteção perfeita para estações de trabalho, servidores de alta performance, sistemas bancários, centro cirúrgicos, clínicas médicas, dentre outros.



Características gerais

- Online Dupla Conversão;
- Função TRUE RMS;
- Filtros EMI e RFI;
- Aterramento (PE+Gabinete);
- Sistema PLL (Inversor sincronizado com a rede concessionária);
- DC Start (Permite inicialização do UPS pelo módulo de baterias);
- Função Autoteste (Verificação dos circuitos na inicialização);
- Corretor de Fator de Potência Ativo (PFC);
- Microprocessador DSP;
- Tempo de Transferência nulo 0ms (Bypass, Inversor e Baterias);
- Inversor e retificador com tecnologia IGBT controlados por PWM (20KHz);
- Forma de Onda Senoidal Pura;
- Sistema de ventilação forçada (coolers) com controle de rotação conforme a variação dos níveis de carga aplicada;
- Gabinete metálico com pintura em epóxi;
- Rodízios giratórios (modelos 6k e 10k);
- Cabo de alimentação de entrada NBR 14136 10A ou 20A (1k,2k,3k);
- Conexões de entrada e saída via bornes com parafusos (6k e 10k);
- Permite expansão do módulo de baterias através de conexão externa;
- Display LCD e LED's sinalizadores com monitoramento de status, Bypass, inversor, baterias, função autoteste e falhas;
- Compatível com baterias do tipo VRLA ou Estacionaria;
- Possui chave estática;
- Bypass manutenção através de chave eletrônica (EPO); Isolação eletrônica (IGBT's) com fusível de proteção;
- Ampla faixa de tensão de entrada (110-300V);
- Proteções contra sobrecarga, sub e sobretensão, surtos e descargas eletromagnéticas, curto-circuito, distorções harmônicas, SAG, sobretemperatura etc.;
- Recarga do banco de baterias mesmo com o inversor desligado;
- Grau de proteção IP-20;
- Compatibilidade com grupos geradores 40 a 70Hz (Configurável);
- Hot Swap (Troca a quente do módulo de baterias sem ininterruptão da alimentação das cargas);
- Gerenciamento local RS-232 / USB 2.0 tipo B;
- Cartão Inteligente de gerenciamento remoto SNMP/RJ-45/TCP-IP/ Navegador Web/ MODBUS (opcional);
- Atende as Normas e Certificações: NBR15014, NBR14373, IEC62040, IEC61000, ISO9001, ISO14001 e ISO45001.

Especificações técnicas



SVC	SVC 1000	SVC 2000	SVC 3000	SVC 6000	SVC 10000		
Potência (VA)	1kVA	2kVA	3kVA	6kVA	10kVA		
Topologia / Forma de Onda	Online Dupla conversão / Senoidal Pura						
Sobrecarga	100 a 110% @30min. / 111 a 129% @10min. / 130 a 150% @30seg / >150% @200ms (Configurável)						
Isolação	Isolação Eletrônica (IGBT) (Padrão) e/ou Transformador de Isolação Galvânica (Opcional)						
Entrada							
Tensão Nominal Admissível	200 a 220V (F+N+T ou F+F+T) (Detecção Automática)						
Variação Tensão Permitida	-45% a + 25%						
Frequência	40Hz a 70Hz (Detecção Automática)						
Saída							
Potência (VA/W)	1000/1000	2000/2000	3000/3000	6000/6000	10000/10000		
Tensão de Saída	110/115/120/127Vac (F+N+T) ou 200/208/220/230/240Vac 200/208/220/230/240Vac (F+N+T / F+F+T) ou Bivolt Selecionável (Switch)			110/115/120/127Vac (F+N+T) ou 200/208/220/230/240Vac (F+N+T / F+F+T) ou 110/220 bifásico c/tap central (F+F+N+T)			
Regulação da Tensão	+/-1%						
Frequência de Saída	60Hz ±0,05% (Modo Inversor/Bateria)						
Conversor de Frequência	50Hz +/-1% (Configurável)						
Tomadas / Bornes	3 tomadas	4 tomadas	4 ou 6 tomadas 10A ou 20A	Bornes (Padrão); 4 ou 8 Tomadas 10A ou 20A (Opcional)			
Regulação	Estática de ± 1% e Dinâmica de ± 2%						
Distorção harmônica	<=2% @100% Carga Linear; <=5% @100% Carga Não Linear						
Fator de crista	3:1						
Baterias e Autonomia							
Tensão de Bateria	24Vdc	48Vdc	48Vdc	144Vdc a 240Vdc (Configurável)	168 a 240Vdc (Configurável)		
Quantidade de Baterias	(2 * 12V)	(4 * 12V)	(4 * 12V)	(12 a 20 * 12V)	(14 a 20 * 12V)		
Autonomia	Dimensionada de acordo às necessidades exigidas pelo cliente, com possibilidade de uso de gabinetes externos						
Tempo de carga	até 4 horas para recuperar 90% da carga / Após a recarga, etapa de flutuação						
Características Gerais							
Rendimento	>=95% @100 carga						
Fator de Potência (Entrada)	Fator de Potência >= 0,99						
Fator de Potência (Saída)	=0.9 padrão (=0,8 e =1,0 configurável)						
Temperatura de Operação	0 a 40°C						
Umidade Relativa	0-95% (sem condensação)						
Altitude (m)	De 0 a 2999 metros						
Gerenciamento							
RS-232 / USB	Compatível os sistemas operacionais Windows (todas as versões), Linux, Unix e MAC						
SNMP (RJ-45) / MODBUS	Gerenciamento inteligente a partir do SNMP através do software e/ou navegador web						
Software (Monitoramento)	Net Agent (Nutility, Cliente Mate, Time Server, SMS Server) / SNMP View Power Pro (SNMP Web Manager)						
Dimensões							
Nível de Ruído	<45dB a 1 metro						
Dimensões (AxLxP)mm	225*144*285	225*144*395		533*190*460	533*190*460		
Peso (s/Bat. /c.Bat internas)	8,5kg	13,5kg	15,5kg	47kg	53kg		
Dimensões (AxLxP)mm	-	330*190*693		693*190*693	460*190*693		
c/Transformador Isolador	-	23,5kg	36,5kg	63kg	85kg		

*Os dados deste folder estão sujeitos a alterações sem aviso prévio