

NO-BREAK TC NBM SECR 6 - 15KVA

UPS monofásicos 6 - 15KVA

Fonte de Alimentação Ininterrupta

Dupla Conversão / Integrada / Senoidal

A Série TC NBM SECR possui tecnologia on-line conversão integrada alta densidade de energia, altíssimo fator de potência de entrada (>0,99) e fator de potência de saída até 1.0, além de baixa distorção harmônica de corrente. Projetado para montagem em rack 19" ou torre com display de LCD, a Série TC oferece avançada performance para aplicações em servidores, data-centers, networking, VoIP e telecomunicações.

O No-break tem a função de paralelismo redundante 1+1 para aplicações que requerem alta confiabilidade com cargas monofásicas. Gabinete externo de bateria opcional pode ser utilizado para suprir longos períodos de backup para missões críticas.

Características e Benefícios:

Disponibilidade

- Topologia on-line conversão integrada Oferece proteção 7 x 24h
- Paralelismo redundante 1+1 ou em paralelo capacidade
- Partida CA e por bateria
- Carregador extra para redução dos tempos de recarga
- Módulo de bypass externo com chave de bypass manual (opcional)
- Carregador externo para maior autonomia de bateria (opcional)

Flexibilidade

- Montagem em rack ou torre
- Display LCD em vários idiomas com luz de fundo azul
- Gabinete de bateria estendida para autônomo mais longas (opcional)
- Compatível com gerador
- Transformador isolador (Opcional)
- Inteligente: SNMP / RS232 e Outras

Menores custos

- Fator de potência de saída até 1.0 para maior potência
- Alto fator de potência de entrada > 0,99 e baixa distorção harmônica iTHD < 3%
- Instalação de baterias em comum, onde dois UPS em paralelo compartilham um único banco de baterias
- Largo range de tensão de entrada, reduzindo as descargas das baterias, prolongando sua vida útil



TC NBM SECR 6000 - 15000

UPS monofásicos 6 - 15KVA

Especificações Técnicas

		6 KVA / 7KVA / 8KVA 4.8KVA / 5.4KVA / 6KVA	10 KVA / 12KVA / 15KVA 8KVA / 9KVA / 10KVA
Entrada	Potência	110/115/120/127 (Trafo Isolador - Opcional) ou 220Vac	
	Tensão	100 ~ 300 Vac (a plena carga) * Sem uso das baterias	
	Range de Tensão	< 3% (plena carga)	
	Distorsão Harmônica de Corrente (iTHD)	> 0.99	
	Fator de Potência	40 ~ 70 Hz	
	Frequência	Bloco Terminal	
Saída	Conexão Elétrica	200/208/220/230/110/115/120/127, monofásico	
	Tensão Senoidal	2% (carga linear)	
	Regulação de Tensão	± 1% (estática)	
	Frequência / Fator de Potência	50 ou 60Hz / 0.7, 0.8, 0.9 e 1.0	
	Sobrecarga	105~110% : 10 minutos ; 111~125% : 5 minutos ; 126~150% : 30 segundos ; >150% : imediato	
	Conexão Elétrica	Bloco Terminal	
Bateria	Tensão	192Vdc	192Vdc
	Capacidade de recarga	Montado internamente: máximo 4 Amp (ajustável); Carregador extra opcional: máximo 4 Amp (monta do internamente)	
	Conexão Elétrica	Cabo	
Display	LED	entrada CA, bateria, bypass, falha	
	LCD (Multi-idiomas)	entrada/saída/bypass (tensão, frequência), carga e nível de bateria, tempo de autonomia, mensagem anormal e auto-diagnose inteligente	
Interface	Standard	1 x RS232, 1 x slot SNMP, 1 x slot inteligente, 1 x porta paralela	
	Acessórios (opcionais)	Cartão SNMP, cartão Modbus, cartão de relé I/O, sensor de temperatura, unidade de HUB, SNMP	
Normas	Segurança	Mini cartão SNMP, Mini cartão ModBus, Mini cartão de relé I/O, cartão USB, cartão TVSS	
	EMC	CE, TUV, EN62040-1-1	
Outros	Paralelismo Redundante	CISPR 22 Classe A	
	Controle Remoto	Redundância 1 + 1	
	Instalação de baterias em comum	REPO; Botão On/Off Remoto	
	Acessórios Opcionais	Possível	
Genl	Eficiência	Normal (AC-AC)	92% (plena carga)
		Modo ECO	96% (plena carga)
	Temperatura	0 ~ 40 °C	
	Umidade relativa	0 ~ 95% (sem condensação)	
	Ruído (a 1 metro)	54 dBA	
	Dimensões	UPS	438 x 680 x 87.5 mm
		Gab. Bateria	438 x 680 x 87.5 mm
	Peso	UPS	16 kg
		Gab. Bateria + UPS	18 kg
			63 kg

* Range de entrada de 100~300Vac é aceitável sob condições de carga de 50~100%.
Todas as informações estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.





NO-BREAK TC NBM SECR

MONOFÁSICO 1kVA · 5kVA

1 fase de entrada / 1 fase de saída
Desempenho, Compacto e Confiança
para cargas críticas



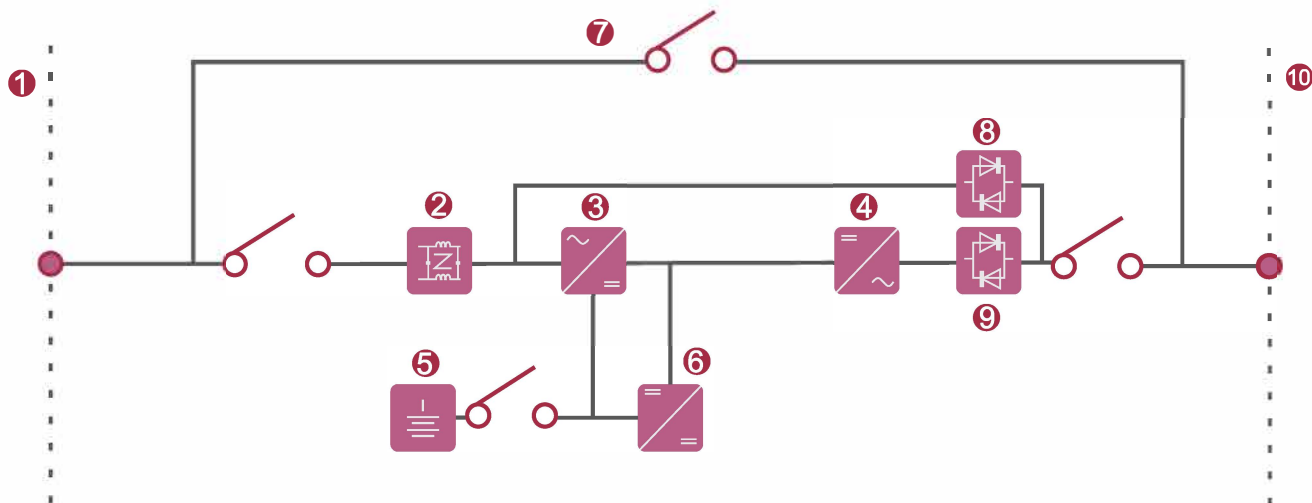
- » Sistema on-line dupla conversão/ Integrada (alta frequência)
- » Controle microprocessado (DSP)
- » Projeto convertível rack 19" / torre
- » Forma de onda de saída senoidal pura
- » Ajuste automático de frequência (50Hz/60Hz)
- » Chave estática eletrônica de transferência
- » Autoteste ao inicializar o equipamento
- » Bypass Automático
- » Auto ajuste da velocidade do ventilador
- » Ampla faixa de tensão de entrada
- » Retificador e inversor com IGBTs controlados por PWM em alta frequência
- » Partida pelas baterias (cold start)
- » Compatível com grupo gerador
- » Display LCD com diagrama unifilar sinóptico para operação e supervisão
- » Tecnologia sem transformadores
- » Sistema de sinalização visual
- » Sistema de sinalização sonora
- » Expansão de autonomia
- » Interface de comunicação RS-232 e SNMP para gerenciamento remoto.

Alta Tecnologia
Alta Confiabilidade

TECNOLOGIA ON-LINE DUPLA CONVERSAO/INTEGRADA

» Os no-breaks da linha TC NBM SECR foram desenvolvidos para aplicações em sistemas que necessitam de elevada proteção elétrica e energia de qualidade, fornecendo energia ininterruptamente, ou seja, o tempo de transferência é zero.

São no-breaks de elevada eficiência energética, com (PFC) de entrada proporciona o aumento da potência útil disponível nas instalações elétricas, tem baixa distorção na forma de onda de tensão de entrada, compactos e leves, sendo nobreaks perfeitos para proteção de cargas críticas, proporcionando ao usuário uma maior confiabilidade.



- ① Entrada da rede principal
- ② Filtro de entrada
- ③ Retificador
- ④ Inversor
- ⑤ Baterias (disjuntor bateria externa)

- ⑥ Carregador
- ⑦ By-Pass manual
- ⑧ By-Pass eletrônico (Chave estática)
- ⑨ Chave estática
- ⑩ Saída

SOFTWARE

Os no-break TC NBM SECR tem a opção de inclusão do SNMP que permite para gerenciamento local e remoto

BATERIA

A linha TC NBM SECR tem a tensão de barramento de 72V para 1/1.5/2/2.5/3kVA e 96Vdc para 3.5/4/5kVA, tornando a autonomia expansível do UPS através de gabinete externo compatível. Nos equipamentos a substituição das baterias podem ser realizadas sem o desligamento do sistema e ainda a recarga é automática.

PROTEÇÕES

Sensores de sub e sobretensão
Curto-circuito
Descarga total das baterias
Sobrecarga no inversor
Sobreaquecimento
Filtro de ruído
Auto controle de ventilação em função da carga conectada

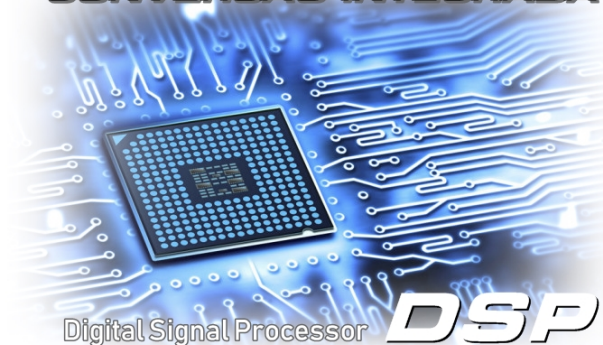
PAINEL

Composto por LEDs e display de cristal líquido. Permite a programação para parametrização do sistema, e o acesso para monitoramento aos valores de tensão, corrente, frequência, potência, autonomia, entre outros.

INDICADORES DE AVISOS

Modelo TC NBM SECR 1kVA ~ 5kVA, indica no display LCD os códigos de alarmes e falhas de acordo com o evento ocorrido.

CONVERSÃO INTEGRADA



ESPECIFICAÇÕES GERAIS		
Modelo	TC NBM SECR 1/1.5/2/2.5/3KVA	TC NBM SECR 3.5/4/5KVA
Potência kVA	1/1.5/2/2.5/3	3.5/4/5
GERAL		
Tecnologia	On-Line, dupla conversão / Integrada	
Sobrecarga	Modo inversor: 105% ~130%, após 1 min transfere para by-pass; 150%, após 30 seg. transfere para by-pass Modo bateria: 105% ~130%, após 10 segundos se desliga; 150%, após 5 segundos se desliga	
ENTRADA		
Tensão admissível	220Vac (110-288Vac)	
Frequencia	50Hz / 60Hz (40-70Hz)	
Fator de potência	> 0,97	
SAÍDA		
Potência (kVA/KW)	0.8/0.9/1.4/1.6/1.8kWA	2.1/2.4/2.7kWA
Tensão (modo normal)	208/220/230/240 Vac (selecionável)	
Regulação Estática	±1%	
Frequencia de saída	50/60 Hz ±0.1	
Forma de onda	Senoidal, ≤ 1% THD, carga linear e ≤ 5.5% THD, carga não linear	
Fator de crista	3:1	
BATERIAS E AUTONOMIA		
Bateria standard	Pb VRLA chumbo-ácido selada, sem manutenção	
Capacidade Bateria Padrão	6 baterias de 12Vdc / 7Ah	8 baterias de 12Vdc / 7Ah
Tempo de carga	Máximo de até 3 horas	
Tensão	72Vdc	96Vdc
Baterias Externas	Sim, para o modelo sem bateria interna	
Carregador	Carregador 1A (com bateria interna) Carregador 5A (modelo sem bateria)	
INDICADORES		
Tela LED / LCD	LED: Retificador, inversor, by-pass e bateria / LCD: Informações das grandezas	
Sonoros	Falha de rede, sobrecarga, bateria baixa	
INTERFACE E CONEXÕES		
Software de comunicação	Log View	
Interface standard RS232	Sim	
Interface Contato Seco EPO	Sim	
Conexão de entrada/saída	Cabo com plugue Padrão NBR14136 (16A)	
Conexão externa da bateria	Tomada padrão NBR14136 (16A)	
Slots de comunicação (opcionais)	USB,RS485, Contato Seco, cartão SNMP/WEB	
PROTEÇÃO		
Sobrecarga	Sim	
By-pass estático/manual	Sim	
Filtro RFI	Sim	
Proteção del cargador de bateria	Sim	
PARALELO		
Paralelismo	Sem sistema de paralelismo	
EFICIÊNCIA		
Eficiência	90%	
NORMATIVAS		
Diretivas gerais	IEC/EN 62040-1-1, 62040-2, 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-3, 61000-4-4, 61000-4-5	
OUTROS		
Temperatura operação	0-40°C	
Umidade relativa	0C°-95C° (sem formação de condensação e gelo)	
Altitude sem redução da potência	1000m	
Nível ruído	<55dBA 1 metro	
Dimensões L x P x A¹	440mm x 480mm x 86mm	440mm x 480mm x 86mm
Dimensões L x P x A	440mm x 480mm x 173mm	440mm x 480mm x 173mm
Peso UPS s/ Bateria (kg)	8	9.5
Peso UPS c/ Bateria (kg)	25	31

¹ Dimensão para o modelo de no-break sem montagem de bateria interna



TECNICONTROL EQUIP. P/ COMP. Ltda
Av. Maringá 135 - Maringá
94.814-400 - Alvorada - RS - Brasil Fone:
(51) 3442 - 1756 | WhatsApp: (51) 99911-9298
www.tecnicontrol.com.br



especificações técnicas podem ser alteradas sem aviso prévio.