

TC NBTT SEC

Trifásico

380/220 - 10kVA | 15kVA | 20kVA | 30kVA | 40kVA | 60kVA | 80kVA | 100kVA | 120kVA
220/127 - 6kVA | 12kVA | 18kVA | 24kVA | 36kVA | 48kVA | 60kVA | 72kVA

Outras potências - Sob consulta.

NO-BREAK ONLINE DUPLA CONVERSÃO / CONVERSÃO INTEGRADA

- Online Dupla Conversão/Conversão Integrada
- No-break controlado por DSP (processador digital de sinais)
- Tecnologia sem uso de transformador
- Retificador e inversor por IGBTs com controle por PWM em alta frequência
- Paralelismo: até 6 unidades em paralelo (opcional)
- PFC: correção de fator de potência ativo de entrada: 0.99
- Baixa distorção harmônica de entrada
- Ampla faixa de variação de tensão de entrada
- Fator de potência de saída: 0.9
- Sinalização visual: display LCD diagrama unifilar sinóptico e LEDs

- DC Start: permite ser ligado na ausência da rede elétrica
- Forma de onda: senoidal pura
- Tempo de Transferência: zero
- Sistema de diagnósticos e autoteste automáticos de baterias
- Sistema inteligente de gerenciamento das baterias melhorando o desempenho e aumenta a vida útil
- Recarga automática das baterias
- Sistema de bypass automático e manual
- Interface: RS-232, USB ou SNMP, contato seco e EPO local ou remoto (opcionais)
- Saída isolada galvanicamente com uso de transformador isolado (opcional)
- Expansão de autonomia
- Compatível com geradores



Trifásico

Modelos	TC NBTT SEC	TC NBTT SEC	TC NBTT SEC	TC NBTT SEC	TC NBTT SEC	TC NBTT SEC	TC NBTT SEC
Potência 380Vac kVA/kW	25/20/18	35/30/27	45/40/36	65/60/54	90/80/72	120/100/90	140/120/108
Potência 220Vac kVA/kW	15/12/9.6	20/18/14.4	30/25/19.2	40/35/28.8	55/50/38.4	70/60/48	85/75/66.7
ENTRADA							
Tensão de entrada	200/208/220/380/400/415Vac						
Variação de tensão	(-20% +25%)						
Tensão x carga	100% carga -20% + 25% / 90% carga -30% + 20% / 80% carga -40% +30% / 65% carga -50% + 40%						
Configuração	Trifásico (3F+N+T)						
Fator de potência de entrada	≥0.99						
Faixa da frequência de entrada	40-70Hz						
THDI	< 3%						
Conexão de entrada	Conector						
SAÍDA							
Tensão de saída	200/208/220/380/400/415Vac						
Configuração	Trifásico (3F+N+T)						
Fator de potência	0.7/0.8/0.9						
Frequência modo normal	50Hz/60Hz (±0.1%)						
Frequência modo bateria	(50/60 ±0.2) Hz padrão						
Forma de onda	Onda senoidal						
Regulação estática	± 1.5%						
Fator de crista	3:1						
Distorção harmônica	≤ 1% THD, carga linear e ≤ 5% THD, carga não linear						
Conexão de saída	Conector						
EFICIÊNCIA							
Modo normal	> 95%						
Modo ECO	98%						
Modo bateria	> 95%						
SOBRECARGA							
Capacidade de sobrecarga (inversor)	110%, após 60 min transfere para bypass 125%, após 10 min transfere para bypass; 150%, após 1 min transfere para bypass; >150%, após 200 ms transfere para bypass						
Capacidade de sobrecarga (bateria)	110%, após 10 min desliga o sistema; 125%, após 10 seg desliga o sistema; >125%, após 1 seg desliga o sistema						
Capacidade de sobrecarga (bypass)	125%, continuamente; > 125% ~130%, durante 10 min; > 130% ~ 150%, durante 1 min; > 150% ~ 400%, durante 1seg; > 400% até 200ms			110%, continuamente; > 110% ~125%, durante 5 min; > 125% ~ 150%, durante 1 min; > 150% ~ 400%, durante 1seg; > 400% até 200ms			
BATERIA							
Quantidade	40 baterias ou 20 baterias						
Montagem	Possibilidade de montagem de banco de bateria interno			Sem possibilidade de montagem de banco de bateria interno			
Tensão DC	± 240Vdc para 380Vac / ± 120Vdc para 220Vac						
Tempo de autonomia típica	5min com 80% carga						
Tempo de autonomia	*						
CARREGADOR							
Corrente do carregador (máx.)	1A ou 5A						
Tempo para carregar aut. padrão	8h para carregar 90%						
Tempo para carregar maior autonomia	*						

*Os produtos deste folder podem sofrer alterações sem aviso prévio.



BYPASS							
Automático	Bypass automático via chave estática						
Manual	Bypass manual via painel						
Faixa de tensão	±15% (opcional ±10%; ±20%; ±25%)						
Faixa de frequência	±1Hz, ±3Hz, ±5Hz configurável						
PROTEÇÕES							
Proteções do sistema	Sub e sobretensão da rede elétrica, sobrecarga, descarga total das baterias, curto-circuito, filtro EMI / RFI, sobretemperatura						
INDICADORES E ALARMES							
Display LCD	Display de cristal líquido alfanumérico com backlight para monitoramento dos parâmetros do sistema	Display de cristal líquido touch screen alfanumérico com backlight para monitoramento dos parâmetros do sistema					
LED	Retificador, inversor, bypass, bateria, saída, status						
Alarmes	Alarme sonoro para falhas e eventos críticos do sistema e função mute						
INTERFACE DE COMUNICAÇÃO							
RS 232/ RS 485	Padrão						
USB ou SNMP	Opcional						
Contato seco	Opcional						
Contato EPO	Opcional						
CONDIÇÕES AMBIENTAIS							
Temperatura	0° a 40°C						
Umidade	0% a 95% sem condensação						
Ventilação	Ventilação forçada com controle de velocidade						
Nível de ruído até 1 metro	<65dB						
Grau de proteção	IP 20						
Dissipação térmica (BTU/h)	3060	4590	6120	9180	12240	15300	18360
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS							
Dimensões (LxPxA)(cm)	35 x 74 x 134	25 x 84 x 77	60 x 98 x 95	60 x 98 x 140			
Peso (Kg) sem bateria	88	88	61	176	231	260	266
Movimentação	Rodízios para movimentação			Sem rodízio e com niveladores de altura			
Cor	Preto						

* Depende da capacidade do banco de bateria externo

* Outras tensões sob consulta.

** Possibilidade de expansão de autonomia.

*** A dimensão e peso que aparecem na tabela são para equipamentos sem transformador, com bateria interna

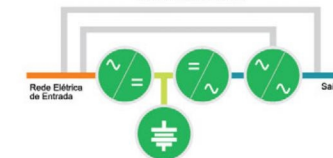
**** As tensões de barramento e baterias podem ser adequadas à exigência do cliente.



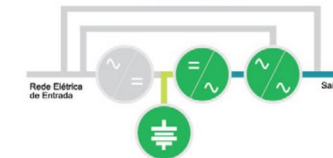
DIAGRAMA NO-BREAK ONLINE DUPLA CONVERSÃO



REDE PRESENTE



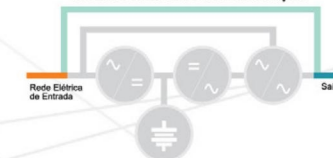
FALTA DE REDE



BYPASS ESTÁTICO



BYPASS MANUAL DE MANUTENÇÃO



Autonomia

