

UPS On-line

Dupla conversão

Industrial

10 a 100 kVA

Fases:	Monofásico / Trifásico, entrada e saída
Áreas de aplicação:	Indústria, aplicação em áreas de missões críticas, Plataforma de Petróleo (offshore), Mineração, Ambientes Industriais.



Principais Características

- ✓ Dupla conversão on-line.
- ✓ Supervisão microcontrolada
- ✓ Tecnologia com Tiristores na entrada e IGBT na saída do equipamento.
- ✓ Grau Industrial.
- ✓ Alta confiabilidade e robustez.
- ✓ Alto MTBF e baixo MTTR.
- ✓ Saída senoidal monofásica ou trifásica.
- ✓ Porta de comunicação inteligente RS232 / RS485 - Modbus -RTU
- ✓ Frequências da tensão de saída: 50/60 e especiais ex: 90/400Hz
- ✓ Módulos Inversores com modulação PWM de alta frequência
- ✓ Chave Estática Microprocessada ideal para operar junto com Grupo Gerador, sem perturbação na carga
- ✓ Indicação visual através de led's no painel frontal e medição digital de tensão, corrente e frequência da carga
- ✓ O barramento CC trabalha com todos os tipos de bateria (VRLA, Ventilada, Alcalina, Lítio)

Projeto e Fabricação 100% NACIONAL



Tel.: (11) 3602-7575 | 3602-5914
www.ctrltech.com.br | ctrltech@ctrltech.com.br

Especificações técnicas:

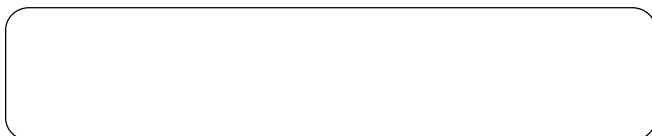
Modelo	CCU 10-180 10 kVA	CCU 20-180 20 kVA	CCU 30-360 30 kVA	CCU 50-360 50 kVA	CCU 100-360 100 kVA
Entrada					
Tensão (Vca)/ número de fases - monofásico / bifásico	220 Vca (1Φ + N + T)	220 Vca (1Φ + N + T)	-	-	-
Tensão (Vca)/ número de fases - trifásico	220, 380, 440, 460, 480 Vca ± 15% (3Φ + N + T)				
Frequência nominal	50/60 Hz (faixa: 40 Hz à 70Hz)				
Fator de potência	≥ 0,92				
Distorção harmônica (THDI)	6 pulsos ≤ 20%				
Distorção harmônica (THDI)	12 pulsos ≤ 5%				
Saída					
Tensão/ faixa de tensão do inversor/ número de fases (monofásico)	110, 127, 220 Vca (1Φ + N + T)	110, 127, 220 Vca (1Φ + N + T)	110, 127, 220 Vca (1Φ + N + T)	-	-
Tensão/ faixa de tensão do inversor/ número de fases (trifásico)	220, 380, 440, 460, 480 Vca (3Φ + N + T)				
Frequência nominal	50/60 Hz ± 0,5%				
Fator de potência da carga	0,8				
Regulação Estática da tensão de saída	com variações combinadas de carga (10 a 100%) e tensão de entrada ≤ 2%				
Regulação Dinâmica da tensão de saída	para variações de carga (50 a 100%) ≤ 8%, com tempo de recuperação ≤ 10ms				
Forma de onda, Distorção Harmônica saída	Senoidal pura, THD ≤ 3% para carga linear, ≤ 5% para carga não linear				
Tempo de comutação na falta da rede	0 (zero) ON LINE- DUPLA CONVERSÃO				
Eficiência global	≥ 82%				
Capacidade de sobrecarga	125% da carga por 90 minutos, 130% da carga por 1 hora 150% da carga por 5 minutos, 1.000% da carga por 100 ms				
Bateria					
Tensão da bateria	180 Vcc	180 Vcc	360 Vcc	360 Vcc	360 Vcc
Banco de baterias	Gabinete externo				
Tipo de bateria	Chumbo Ácido Selada Regulada por Válvula (VRLA) ou Ventilada (aberta) ou Alcalina ou Lítio				
By- Pass					
By-pass para manutenção	Automático e manual				
Tempo de transferência com sincronismo	≤ 2 ms				
Tempo de transferência sem sincronismo	de 10 à 16ms				
Dados Gerais					
Interface de comunicações	RS232 / RS485 - Protocolo Modbus - RTU				
Display	Display LCD indica frequência, tensão, carga, tensão da bateria, etc. LEDs indicam o estado operacional				
Alarmes	Entrada CA anormal, bateria baixa, sobrecarga, falha				
Proteções	Curto-circuito na saída, sobrecarga, excesso de temperatura, baixa tensão da bateria, tensões de saída alta/baixa				
Cor	Padrão - Cinza Munsell N6.5 ou Ral 7032 (outras cores - sob encomenda)				
Grau IP	IP 20 / IP 23 / IP 42 / IP 43 / IP 54				
Temperatura de operação	-10 a 40°C				
Temperatura de armazenamento	-40 a 85°C				
Umidade relativa	0 ~ 95% sem condensação				
Ruído	≤ 55 dB				
Altitude	≤ 1.000 m acima do nível do mar, carga reduzida 1% para cada 100m de 1.000 ~ 2.000 m.				
Dimensões LxPxA (mm)	800x845x1720	800x845x1720	1600x845x1720	1600x845x1720	1600x845x2100
Peso (Kg)	320	470	650	950	1450

Opcionais

Norma N2760 (Petrobrás)
Espessura de tinta - Marítima (120microns)
SNMP
Contatos secos
TCP/ IP
Profibus
IE 61850
DNP3
Outros opcionais – Sob consulta.

Especificações técnicas sujeitas a alterações sem aviso prévio

Representante



Tel.: (11) 3602-7575 | 3602-5914

www.ctrltech.com.br | ctrltech@ctrltech.com.br

Linha Completa CTRLTECH®

- Retificador industrial Tiristorizado
- Retificador Modular Chaveado 125 Vcc
- Sistemas Retificadores para Telecom (SR 48V)
- Retificadores para Galvanoplastia
- Retificadores para Proteção Catódica
- Sistemas No-break (UPS) Comercial
- Sistemas No-break (UPS) Industrial
- Sistemas No-break (UPS) para Motores
- Inversor de Tensão CC/CA Industrial/Telecom
- Chaves Estáticas de Transferência (by-pass)
- Conversor CC/CC
- Conversores de Frequência 50/60/90/400 Hz
- Estabilizadores de Tensão CA/CA
- Fontes de Alimentação para Laboratório e uso Geral
- Fontes de alimentação Chaveadas (Portátil)
- Sistema de Alimentação para Trocador de Tap's de Transformador de Subestação
- Rack Indoor, Outdoor, Mini-Rack, Painéis, PDU's e Distribuid. Fibra Óptica
- Projetos Especiais