

UPS On-line

Dupla conversão

Série CKS33

60 a 500 kVA

Fases:	Trifásico, entrada e saída
Áreas de aplicação	Data Center, Indústria, Hospitais, Instrumentação de Precisão, Instalações Comerciais, Aplicação em áreas de missões críticas em geral.

Principais Características

- Dupla conversão on-line.
- Total controle DSP (processamento digital de sinais).
- Tecnologia IGBT na entrada e saída do equipamento.
- Alto fator de potência e alta performance na entrada, através da avançada tecnologia PFC, gerando baixíssima distorção harmônica.
- Alta confiabilidade, rendimento e desempenho.
- Ampla faixa de tensão de entrada
- Controle inteligente da velocidade do ventilador em função da potência de saída do equipamento.
- Função de proteção total.
- Porta de comunicação inteligente RS232 / RS485.
- Compatibilidade total com Geradores.
- Função *Cold Start*.
- Função economia de energia ECO e função parada de Emergência EPO.



Imagens meramente ilustrativas



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

Especificações técnicas:

Modelo	CKS 33060 60 kVA	CKS 33080 80 kVA	CKS 33090 90 kVA	CKS 33100 100 kVA	CKS 33120 120 kVA	CKS 33150 150 kVA	CKS 33200 200 kVA	CKS 33250 250 kVA	CKS 33300 300 kVA	CKS 33400 400 kVA	CKS 33500 500 kVA	
Entrada												
Tensão (Vca)/ número de fases	380 Vca ± 20% (3Φ + N + T)											
Frequência nominal	50/60 Hz (faixa: 40 Hz à 70Hz)											
Fator de potência	> 0,99											
Distorção harmônica (THDI)	≤ 3%											
Saída												
Tensão/ número de fases	380 Vca (3Φ + N + T)											
Frequência nominal	50/60 Hz ± 0,5%											
Fator de potência	0,9											
Regulação de tensão de saída	±2% (carga balanceada), ±1,5 (carga 100% desbalanceada)											
Forma de onda, distorção harmônica saída	Senoidal pura, THD ≤ 1% para carga linear, ≤ 5% para carga não linear											
Eficiência	≥ 95%											
Capacidade de sobrecarga	125% da carga por 90 minutos, 130% da carga por 1 hora, 150% da carga por 6 minutos											
Bateria												
Tensão da bateria	± 240 Vcc (480 Vcc)											
Banco de baterias	Gabinete externo											
Tipo de bateria	Chumbo Ácido Selada Regulada por Válvula (VRLA) ou estacionária, livre de manutenção											
By-Pass												
By-pass para manutenção	Automático e manual											
Tempo de transferência	4 ms (≤ ¼ de ciclo)											
Tensão de entrada e saída	380 Vca											
Dados Gerais												
Interface de comunicações	RS232 / RS485, contatos secos											
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	Preto											
Grau de Proteção	IP 20											
Temperatura de operação	0 a 40°C											
Temperatura de armazenamento	-40 a 70°C											
Umidade relativa	0 ~ 95% sem condensação											
Ruído	≤ 68 dB					≤ 72 dB						
Altitude	≤ 1.000m acima do nível do mar, carga reduzida 1% para cada 100m de 1.000 ~ 2.000 m.											
Dimensões LxPxA (mm)	600x980x950	600x980x1150	600x980x1400	600x980x1150	600x980x1400	650x960x1600	650x960x1600	650x960x2000	650x960x2000	1300x1100x2000	1300x1110x2000	
Peso (Kg)	170	210	231	210	266	305	350	445	490	810	900	

Opcionais

Paralelismo sem utilização de tecnologia Master-slave
Sistema inteligente de monitoramento de baterias MMBM
SNMP
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
- Gabinetes, Rack's, Painéis e PDU's
- Projetos Especiais