



# UPS Online Modular Série CKR-M33 10 a 90 kW

Topologia:	Dupla conversão on-line Modular descentralizado
Fases:	Entrada e saída trifásica
Faixa de potência:	10 kW a 90 kW em gabinete único Até 8 gabinetes em paralelo
Áreas de aplicação:	Data Center, Centros de computação, Instrumentação de precisão, Instalações comerciais, Equipamentos inteligentes, Cargas críticas, etc.



*Imagens meramente ilustrativas*

## Principais Características

- Dupla conversão on-line
- Sistema Modular completo hot-swap
- Avançada tecnologia paralela distribuída
- Modularidade de bancos de baterias (separação de um banco por módulo)
- Total controle DSP
- Avançada tecnologia PFC proporciona alto fator de potência na entrada
- Alta confiabilidade e desempenho
- Ampla faixa de tensões de entrada
- Função de partida CC a frio
- Avançado gerenciamento de carga das baterias
- Controle inteligente da velocidade do ventilador
- Função EPO
- Função de proteção total
- Porta de comunicação inteligente RS232
- Adaptador RS485, SNMP ou de contato seco (opcional)
- Sistema inteligente de monitoramento da bateria - MMBM (opcional)

## Características Técnicas

MODELO		CKR-M 33020-10	CKR-M 33040-10	CKR-M 33060-10	CKR-M 33090-15
ENTRADA	Tensão (Vca)	380 -20/+25% (- 45% em meia carga)			
	Frequência (Hz)	40-70Hz			
	Tensão de Bypass (Vca)	380 +15% /- 25%			
	Frequência de Bypass (Hz)	50/60 ±0,5%			
	Fator de potência	0,99			
	Distorção Harmônica (THDI)	≤3%			
	Fase	3F + N + PE			
SAÍDA	Capacidade (kW) (Gabinete)	10 a 20	10 a 40	10 a 60	15 a 90
	Capacidade (kW) (Módulos)	10	10	10	15
	Quantidade de módulos	2	4	6	6
	Tensão (Vca)	380V ±1%			
	Frequência (Hz)	50/60 ± 0,1% (modo de bateria)			
	Fase	3F +N + PE			
	Regulação estática	± 1%			
	Regulação dinâmica (degrau de carga 0 a 100%)	± 4%			
	Forma de onda	Onda senoidal pura, THD < 3% a carga linear			
	Tempo de transferência	0			
	Eficiência	95,50%			
	Sobrecarga	110% por 60 minutos, 125% de carga por 10 minutos, 150% de carga por 1 minuto, >150 transfere para o by-pass			
	BAT.	Tensão da bateria (Vcc)	±240		
Corrente máxima de carregamento (A)		6A por Módulo			
OUTROS	Bypass de manutenção	Sim			
	Interface de comunicação	RS232/RS485, Contato Seco (ModBus e SNMP são opcionais)			
	Display e painel sinótico	Display LCD indica a frequência, tensão, carga, tensão da bateria, etc. LED indica o status de execução			
	Alarme	Entrada CA anormal, Bateria Baixa, Sobrecarga, Falha, etc.			
	Proteção	Curto-circuito na saída, sobrecarga, sobre temperatura, bateria baixa, Sub/Sobre tensão de saída, etc.			
	Ruído (db)	< 65			
	Temperatura de trabalho	0-40°C			
	Umidade relativa do ar	0 - 95%, sem condensação			
	Dimensão (LxPxA) (Módulo) (mm)	436x590x85			436x590x85
	Peso (Módulo) (kg)	15,3			15,5
	Dimensão (LxPxA) (Gabinete) (mm)	485x697x398	485x697x575	485x751x1033	485x751x1033
	Peso (Gabinete) (kg)	42	51	70	70

Especificações sujeitas a mudanças sem aviso prévio