

FICHA TÉCNICA

MODSECUR MT 40

TECNOLOGIA TRUE ON LINE Double Conversion

GAMA DE POTÊNCIA 30 kVA/kW

Nº DE FASES 3:3

APLICAÇÕES



Redes de computadores



Centros de processamento de dados



Equipamento industrial



Clusters



Sistemas de tele-informação



Sistemas de automação e controlo



ESPECIFICAÇÕES

Technology True On-Line Double Conversion

A tecnologia fornece parâmetros de tensão de saída perfeitos, independentemente da tensão de entrada e da carga.

Retificadora IGBT a tecnologia mais avançada que fornece muito THDi de carga e alto fator de potência.

Bypass automático fornece alimentação de carga contínua em condições críticas, como sobreaquecimento ou falha do inversor.

Manutenção de bypass permite a manutenção do serviço sem necessidade de desligar a carga.

Comunicação:

RS232, RS485, MODBUS para UPS e supervisão e controlo de carga; **DryContact** indicadores de alarme; trabalhar com o sistema BMS; **SNMP** integração com a rede de gestão de sistemas NMS.

Desligar remotamente (REPO) permite desligar a carga e a UPS remotamente em caso de emergência.

Desligar em caso de emergência (EPO) a UPS desliga-se muito rapidamente.

Painel de controlo LCD exibe a UPS e parâmetros de energia, bem como centenas de informações úteis.

Dimensões pequenas, o que requer pequena área para operação da unidade.

Alta eficiência (>96%) reduz a dissipação de calor e limita os custos de consumo de energia.

ECO-Mode dá possibilidade de redução de custos significativa e, na prática, interrompe a emissão de calor.

Diagnóstico automático e controlo totalmente digital (2x 32bit DSP) garante que os componentes e parâmetros sejam controlados sem interferência do utilizador.

Fator de potência de entrada alto 0,99 reduz o valor da corrente retirada da rede.

O maior fator de potência de saída até 1,0 permite que cargas de características versáteis sejam alimentadas.

Ampla faixa de tensão de entrada para o modo normal: garante que as baterias sejam usadas apenas se necessário – na verdade, apenas quando a tensão de entrada for completamente perdida.

Ampla gama de frequência de entrada para o modo normal oferece a possibilidade de operação contínua com diferentes fontes de energia - como rede ou o grupo gerador.

Manutenção simples controlo por microprocessador e modo de operação 24 horas por dia, 7 dias por semana significa que a unidade não requer manutenção especializada.

MODSECUR MT 40

Gestão avançada da bateria oferece confiabilidade de carregamento ideal e uso de baterias, prolonga a vida útil e reduz os custos operacionais.

Excelente qualidade de tensão é fornecido pelo inversor IGBT de 3 níveis e tecnologia PWM de alta frequência, a tensão de saída tem parâmetros sempre estáveis, independentemente das perturbações de entrada e das características da carga.

Software avançado fornece ao cliente controlo total da unidade e carga.

Configurações pelo utilizador permite que o utilizador defina tensões nominais, frequência e modos de operação preferidos.

Configurações de redundância:

- paralelo para capacidade ou redundância
- Hot Standby

Modelo	MT40
Potência	40kVA / 40kW
Nº de fases in:out	3:3
Input	
Voltagem	380 / 400 / 415 VAC
Faixa de voltagem	-43% ÷ +20%
Frequência	50 / 60 Hz
Faixa de frequência	-20% ÷ +20%
THDi	<3%
Fator de potência de entrada	≥0,99
Output	
Voltagem	380 / 400 / 415 VAC
Fator de potência	1,0
Regulação de tensão estática/dinâmica	±1% / ±2%
THDu linear/carga não linear	<1% / <3%
Frequência	50 / 60 ± 0,05 Hz
Inversor de capacidade de sobrecarga	110% - 60 min., 125% - 10 min., 150% - 60 s, >150% - 300 ms
Bypass de capacidade de sobrecarga	125% - contínuo, 130% - 10 min., 150% - 1 min., >150% - 300 ms
Resistência de curto-circuito	340% valor da corrente nominal para 200 ms
Eficiência no modo On-Line	>96%
Eficiência no Modo Eco	99%
Fator de crista	3:1
Baterias	
Arranque a frio	Sim (opcional)
Quantidade de baterias 1 string (baterias externas)	36-44 peças de baterias de 12V
Baterias internas	2 x 40 psc of 12 Ah or 4 x 32 x 7/9Ah
Tempo de carga	3 – 8 horas até 90% da capacidade (configurável)
Peso e dimensões	
Dimensões e peso do UPS [mm] (L x P x A)	500 x 840 x 1400
sem baterias internas	140 kg
Comunicações	
Indicador de trabalho	LCD + indicadores LED, alarme sonoro
Comunicação	RS232, RS485, USB, Modbus, DryContact, REPO; SNMP, trabalho paralelo
Ambiental	
Nível de ruído (depende dos módulos)	<58 dB @ load. 100%, <52 dB @ load. 50%
Temperatura de operação para a UPS	0°C ÷ 40°C
Temperatura de operação recomendada	15°C ÷ 25°C
Temperatura de armazenamento	-20°C ÷ 40°C
Humidade	0 ÷ 95% (sem condensação)

MODSECUR MT 40

Modelo	MT40
Potência	40kVA / 40kW
Standards	
Resistência à interferência	EN 62040-2:2005, EN 62040-2:2006
Segurança	IEC62040-1-1, CE, 62040-3 :2001
Opções	
- Bypass de manutenção externa ininterrupta - Placa SNMP - Sensor ambiental (EMD)	- Arranque a frio da bateria - Placa paralela