

UPS AEG

Sistemas de alimentação ininterrupta para processamento de dados, telecomunicações e indústria

PROTECT 4



Tecnologia Soft Power



Descrição

Os modernos sistemas de Processamento de Dados, redes de servidores, impressoras e equipamento periférico, são componentes indispensáveis da tecnologia de informação Moderna e tornaram-se fundamentais para a competitividade de processos e serviços industriais.

Uma fonte de alimentação confiável é tão importante quanto a própria tecnologia de computadores, pois mesmo a mais leve flutuação na alimentação da rede elétrica, pode causar danos graves.

Falhas na fonte de energia, tais como, falha de rede, flutuação da tensão de rede ou pequenas interrupções maiores que um milissegundo, podem ser a origem de inúmeros problemas. Dados não salvos podem ser perdidos e o próprio hardware pode ser danificado, ocasionando sérias perdas nos processos de produção.

PROTECT 4

A fonte de alimentação ininterrupta Protect 4, disponível nas potências de 160 a 1000 kVA atua como um filtro entre a alimentação da rede elétrica e o computador, garantindo tensão e frequência constantes.

Na configuração "on line" dupla conversão, protege e melhora a qualidade da alimentação, oferecendo uma excelente solução econômica e um desempenho técnico altamente eficaz.

Principais características

- Baixos custos operacionais
- Excelente resposta dinâmica
- Disponibilidade de ampla gama de potências e opções
- Projeto moderno, compacto e com baixo nível de ruído
- Display ergonômico para fácil operação
- Comandos com microprocessadores separados para retificador, inversor e chave estática
- Monitorização de baterias
- Alta eficiência em toda faixa de potência
- Emulador Vt100
- Interface SNMP (opcional)
- Desligamento e reinicialização automáticos, comum para todos os sistemas operacionais
- Comunicação com todos os padrões de redes de computadores
- Atendimento às especificações dos principais fabricantes de equipamentos de informática
- Compatível com as Normas CE
- Disponível operação na configuração paralelo redundante

PROTECT 4

Características técnicas

PROTECT 4.33	4/160	4/220	4/330	4/500	4/800	4/1000
Potência para $\cos \phi = 0,8$ (kVA)	160	220	330	500	800	1000
Rendimento total (%)	94	94	94	94	94	94
Peso (kg)	1670	1950	2960	3560	5700	5900
Resposta para cargas não balanceadas	100% de carga desbalanceada: desvio de tensão < 2%; desvio e ângulo < 2°					

Retificador

Tensão CA nominal de entrada	3 x 380 V; 3 x 400 V; tolerância $\pm 15\%$					
Frequência	45 - 66 Hz					
Consumo de corrente máxima (A)	280	386	573	859	1300	1624
Tensão CC nominal (V)	384	384	384	384	384	384
Configuração	12 pulsos	12 pulsos	12 pulsos	12 pulsos	12 pulsos	12 pulsos

Inversor

Tensão CA nominal de saída	380 V ou 400 V ou 415 V					
Faixa de ajuste da tensão de saída	$\pm 5\%$ com tensão CC nominal					
Frequência de saída (sem sincronismo)	0,1% (50 \pm 0,005 / 60 \pm 0,006 Hz)					
Frequência de saída (com sincronismo)	50 ou 60 Hz $\pm 1\%$					
Corrente de saída por fase (A)	231	318	477	722	1155	1444
Fusível recomendado para consumidor (A)	80	100	160	200	360	500
Resposta para curto-circuito	A prova de curto-circuito; corrente de curto-circuito 3 x I_{nom}					
Forma de onda de saída	Senoidal					
Distorção da tensão de saída (Carga linear)	$\leq 3\%$ sob condições nominais					
Máxima carga não-linear permitida	Até 100% da carga nominal do UPS					
Fator de crista	3, distorção harmônica < 3%,					
Resposta dinâmica	Em ciclo de carga 0 - 100% - 0, variação de tensão < 5%, tempo de resposta de aprox. 1 ms.					
Regulação estática	$\leq 1\%$					
Fator de potência	0 indutivo - $\cos \phi = 1$ - 0 capacitivo					
Sobrecarga	150% por aproximadamente 1min.; 125% por 10 min.					

Chave estática

Tensão CA nominal de entrada	380 V ou 400 V ou 415 V
Frequência	50 / 60 Hz
Sobrecarga na chave estática	500%

Dados gerais

Emissão eletromagnética (EMC)	De acordo com EN 50091-2, classe "A"
Imunidade a surtos	De acordo com EN 50082-2, nível 3 de surto (2 kV)
Nível de ruído	Aproximadamente 76 dB (A)
Tipo de refrigeração	Refrigeração de ar forçada com redundância de ventiladores
Faixa de temperatura de operação	-5°C a +40°C
Faixa de temperatura de armazenamento	-35°C a +70°C
Altitude para instalação	1000 m acima do nível do mar, com carga nominal
Grau de proteção	IP 20
Cor do equipamento	RAL 7022 / 7044
Dimensões - A x L x P (mm):	
■ 160 e 220 kVA	1900 x 1200 x 900
■ 330 e 500 kVA	1900 x 2100 x 900
■ 800 e 1000 kVA	2200 x 4200 x 1000