

## UPS AEG

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

## PROTECT 3



Tecnologia Saft Power



## Descrição

Atualmente os modernos sistemas de Processamento de Dados, tais como servidores de rede, centros de informática, estações de trabalho e a integração de complexos elementos de rede, tornaram-se indispensáveis para a competitividade de processos e serviços industriais.

No entanto, uma rede de energia elétrica ininterrupta e limpa é uma pré condição essencial para obter-se o desempenho ideal do sistema, que não está isento de falhas no abastecimento.

Falhas na fonte de energia, tais como, falha de rede, flutuação da tensão de rede ou pequenas interrupções maiores que um milissegundo, podem causar importante perda de dados, erros de processamento ou mesmo danos ao "hardware", ocasionando sérias perdas nos processos de produção.

### PROTECT 3

O UPS Protect 3, é a solução certa para o problema. Disponível na potência de 10 a 120 kVA, oferece a proteção de um equipamento na configuração "on line" dupla conversão, protegendo e melhorando a qualidade da alimentação.

Com essa característica permite 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 3 Características técnicas

PROTECT 3.31	31/10	31/20	31/30	31/40	31/60	31/80	31/100	31/120
Potência para $\cos = 0,8$ (kVA)	10	20	30	40	60	80	100	120
Rendimento total (%)	91	91	91	92	92	93	93	93
Peso (kg)	340	350	460	470	530	820	880	930
<b>Retificador</b>								
Consumo de corrente máxima (A)	21,5	43	62,5	84	125	166	206	247
<b>Inversor</b>								
Tensão CA nominal de saída	1 x 230 V ou 1 x 220 V ou 1 x 240 V							
Corrente de saída (A)	43	87	130	174	260	348	435	522
Fusível recomendado para consumidor (A)	16	40	63	63	80	160	160	160
Resposta para curto-circuito	A prova de curto-circuito; corrente de curto-circuito $2,7 \times I_{nom}$							

PROTECT 3.33	33/10	33/20	33/30	33/40	33/60	33/80	33/100	33/120
Potência para $\cos = 0,8$ (kVA)	10	20	30	40	60	80	100	120
Rendimento total (%)	92	92	93	94	94	94	94	94
Peso (kg)	370	420	460	480	650	890	950	1000
Resposta para cargas não balanceadas	100% de carga desbalanceada: desvio de tensão < 2%; desvio de ângulo < 2°							
<b>Retificador</b>								
Consumo de corrente máxima (A)	21,5	43	62,5	84	125	166	210	253
<b>Inversor</b>								
Tensão CA nominal de saída	3 x 380 V ou 3 x 400 V ou 3 x 415 V							
Corrente de saída por fase (A)	14,5	29	43,5	58	87	116	144,5	174
Fusível recomendado para consumidor (A)	6	16	25	25	32	63	63	63
Resposta para curto-circuito	A prova de curto-circuito; corrente de curto-circuito $3 \times I_{nom}$							

## CARACTERÍSTICAS COMUNS - PROTECT 3.31 e 3.33

### Retificador

Tensão CA nominal de entrada 3 x 380 V; 3 x 400 V; tolerância  $\pm 15\%$

Frequência 50 ou 60 Hz  $\pm 10\%$

Corrente de partida  $\leq I_{nom}$

Tensão CC nominal 384 V

### Inversor

Faixa de ajuste da tensão  $\pm 5\%$  com tensão CC nominal

Frequência de saída (sem 50 ou 60 Hz  $\pm 0,1\%$

Frequência de saída (com 50 ou 60 Hz  $\pm 1\%$

Forma de onda de saída Senoidal

Distorção da tensão de saída < 3% sob condições nominais

Máxima carga não-linear 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 < 2%, tempo de resposta aprox. 1 ms.

Fator de potência 0 indutivo -  $\cos \phi = 1$  - 0 capacitivo

Sobrecarga 150% por aproximadamente 1min.; 125% por 10 min.

### Chave estática

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 55 - 65 dB (A)

Tipo de refrigeração Refrigeração de ar forçada com redundância de ventiladores

Faixa de temperatura de -5°C a +40°C

Faixa de temperatura de -35°C a +75°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):

— 10, 20, 30 e 40 kVA 1700 x 600 x 715

— 60 kVA 1700 x 750 x 715

— 80, 100 e 120 kVA 1700 x 1200 x 715

FSE Fábrica de Sistemas de Energia

Av. Forte do Leme, 215 - CEP 08340-010 - São Paulo - SP - Tel.: (11) 2100-6300 - Fax: (11) 2100-6338 - e-mail: comercial@fsebrasil.com.br

A Fábrica de Sistemas de Energia se reserva o direito de efetuar alterações nas informações apresentadas neste folheto sem prévio aviso.  
www.fsebrasil.com.br