

Substituição de consumíveis

Arranque, Inspeção e Manutenção CIM



CICLO DE VIDA DO PRODUTO
VERIFICAÇÃO REGULAR
SISTEMA "UPTIME"

Os sistemas de Alimentação Ininterrupta e Módulos de Transferência Estática da SOCOMEC foram concebidos para funcionarem fiavelmente durante o **ciclo de vida** normal do produto, nos ambientes eléctricos e com as condições ambientais especificadas no Manual de Instalação e Operação. Para manter a sua UPS com a máxima eficiência operacional e evitar falhas de energia que representam um risco e danificam a carga, é muito importante realizar uma **manutenção anual preventiva** mínima. A manutenção consiste em controlos minuciosos de funcionamento dos diferentes componentes eléctricos e mecânicos e, se necessário, a **substituição de peças** sujeitas a desgaste como, por exemplo, **ventiladores e condensadores**.

Substituição de consumíveis

Arranque, Inspeção e Manutenção CIM

Condensadores

No interior da unidade existem condensadores de **filtragem AC** (utilizados na secção de saída) e **condensadores electrolíticos DC** (utilizados na secção do rectificador e inversor).

Riscos derivados da deterioração dos condensadores AC

- Um aumento da distorção do inversor e a consequente transferência para a alimentação auxiliar, deixando a carga de estar protegida pela UPS.
- Instabilidade de todo o sistema no caso de configurações em paralelo.
- Um sobreaquecimento do condensador, se prolongado, poderá causar uma avaria súbita com formação de fumos e geração de ruído, e poderá danificar também outras peças da UPS.
- Despesa total superior à da substituição preventiva normal, devido a ser necessário repor o sistema em boas condições operacionais (custo da substituição de condensadores + custo de reparação de outras peças danificadas).
- Perda financeira devido a paragem imprevista da máquina.



Riscos derivados da deterioração dos condensadores DC

- Avaria da secção do inversor/rectificador e a consequente transferência para a alimentação auxiliar, deixando a carga de estar protegida pela UPS.
- A propagação da falha no interior da UPS com a resultante danificação de outros componentes.
- Despesa total superior à da substituição preventiva normal, devido a ser necessário repor o sistema em boas condições operacionais (custo da substituição de condensadores + custo de reparação de outras peças danificadas).
- Perda financeira devido a paragem imprevista da máquina.

Ventiladores

O tempo de vida útil dos **ventiladores** utilizados para arrefecer os componentes eléctricos depende das condições operacionais e ambientais (temperatura, pó).



Riscos relacionados com uma falha de ventilador de refrigeração

- A maioria dos sistemas UPS ou STS têm ventiladores de refrigeração redundantes. Se um ou mais ventiladores falharem e anularem a redundância, a UPS / STS poderá sofrer um sobreaquecimento gradual, provocando a transferência da carga para a alimentação auxiliar/bypass estático, deixando a carga de estar protegida pela UPS. Se todos os ventiladores nas unidades falharem, o sistema UPS/STS será desligado, causando disrupção na carga.

Quando é recomendada a substituição?

A substituição preventiva é recomendada após os anos de funcionamento abaixo:

Substituição de peças consumíveis	Ano
Ventiladores	4
Condensadores DC	5
Condensadores AC	7



Os ventiladores e condensadores deverão ser substituídos unicamente por técnicos qualificados.

Apenas os técnicos da SOCOMEC estão autorizados a fazer recomendações para quaisquer peças de substituição

*** Baseado no funcionamento da unidade em conformidade com as especificações do fabricante (consultar manual de instalação). A longevidade dos condensadores e ventiladores está sujeita à alterações caso as condições sejam anormais ou adversas para o equipamento (local, tipo de carga)*

SEDE

GRUPO SOCOMEC

S.A. SOCOMEC capital 10 816 800 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse -
F-67235 Benfeld Cedex

PORTUGAL

Av. Dr. Francisco Sá Carneiro
Núcleo Empresarial de Mafra 2, Fracção N
2640-486 MAFRA
Tel. +351 261 812 599
Fax +351 261 812 570
info.ups.pt@socomec.com

DISTRIBUIDOR

www.socomec.pt

