

CIM *thermo*

Manutenção preventiva e preditiva
de elevada resolução



Grupo SOCOMEC: um fabricante ao seu serviço



CORPO 223 C

Um fabricante estabelecido

Fundado em 1922, o grupo SOCOMEC é um grupo industrial que conta com a colaboração de 2300 profissionais.

A nossa independência permite-nos ter uma visão a longo prazo e um controlo total de quaisquer decisões que afectem o nosso desenvolvimento.

A empresa está organizada em duas divisões independentes: SOCOMEC SCP, especialista em componentes de comutação e soluções de protecção, e SOCOMEC UPS, especialista em fornecimento de energia para sistemas cruciais. O volume de negócios padrão da empresa,

resultado operacional e resultado líquido apresentam todos um crescimento estável.

Estes valores permitem à empresa delinear planos prudentes mas ambiciosos para o futuro: planos que garantem a rentabilidade e que também ambicionam um aumento da quota de mercado, nomeadamente através do estabelecimento de novas filiais a nível mundial.

Competências de renome

Tendo sido já galardoada com o prémio "Customer Service Excellence" (Excelência no Serviço a Clientes) para 2004 e com o prémio

"Product Innovation" (Inovação de Produtos) para 2006, ambos atribuídos pela Frost & Sullivan, a SOCOMEC UPS voltou a distinguir-se recentemente ao ganhar o prémio "Best Practice Award" (Melhor Prática) para "Estratégia de Linha de Produtos de Sistemas de Energia e Potência Europeus". Esta prestigiosa distinção foi concedida em reconhecimento da capacidade da empresa em propor uma vasta gama de produtos, demonstrando o melhor conhecimento das necessidades dos seus clientes e dos produtos que estes procuram.



SOCOMEC UPS
UPS de 400 VA de 5400 kVA



SOCOMEC SCP
Sistemas de Comutação e Protecção

Uma organização empenhada na satisfação dos seus clientes

O equipamento é projectado e produzido em conformidade com as normas ISO 9001: 2000. Os sistemas SOCOMEC UPS proporcionam-lhe um fornecimento de energia eléctrica totalmente protegido e um serviço de elevada qualidade.

Uma presença mundial

Com uma forte presença internacional em mais de 70 países e filiais em 21 países, a SOCOMEC é uma empresa de destaque no mercado global de equipamentos eléctricos.



CARTE 021 A

Tecnologia térmica para uma monitorização precisa da sua instalação eléctrica

O serviço **CIM thermo** envolve a verificação das componentes da sua instalação eléctrica mediante utilização de equipamentos especiais (câmaras de imagem térmica). Desta forma é possível efectuar um diagnóstico preventivo dos riscos de avaria, analisando a temperatura (controlo termográfico) das componentes, incluindo:

- transformadores,
- quadros eléctricos,
- sistemas de correcção de factor de potência,
- cabos de distribuição,
- uniões,
- ligações,
- terminais,
- fichas,
- dispositivos de protecção, isoladores, fusíveis, disjuntores,
- UPS e conversores,
- baterias,
- cargas (motores e actuadores, iluminação...).



APPEL 193 A

Inspeção de transformadores



DEFS 114 A

Inspeção de UPS



APPEL 195 A

Inspeção de quadro eléctrico

Manutenção especializada efectuada por especialistas certificados

Os técnicos da SOCOMEC UPS foram especificamente formados e certificados, e operam em conformidade com as normas e procedimentos estabelecidos pelas autoridades internacionais.

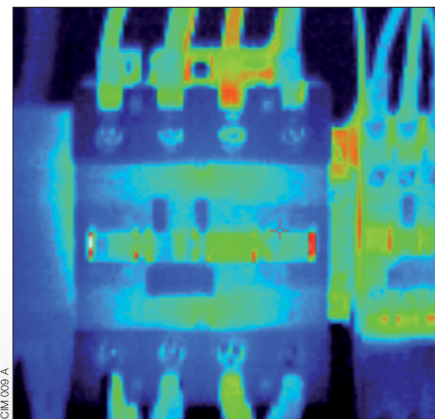
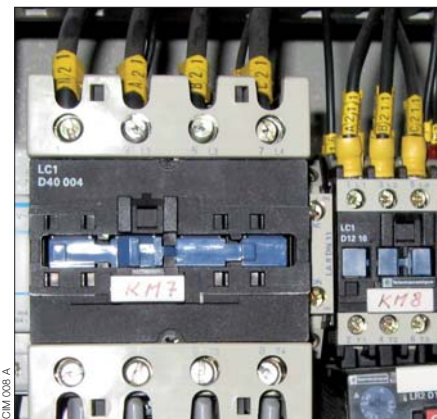


APPEL 195 A

Um serviço de diagnóstico preventivo fornecido por um fabricante especializado

Um serviço completo de diagnóstico termográfico para unidades de alimentação ininterrupta (distribuição e componentes)

Maximizar a eficácia global de uma instalação significa acima de tudo otimizar a sua disponibilidade, aumentando a sua fiabilidade (MTBF-tempo médio entre falhas) e reduzindo os tempos de reparação (MTTR-tempo médio para reparação). Utilizando a termografia é possível verificar instalações activas e identificar rapidamente situações críticas que afectem a distribuição de energia e as componentes eléctricas (ligações soltas ou corroídas, desequilíbrio de carga, sobrecargas, presença de correntes harmónicas...).



Termografia de infravermelhos

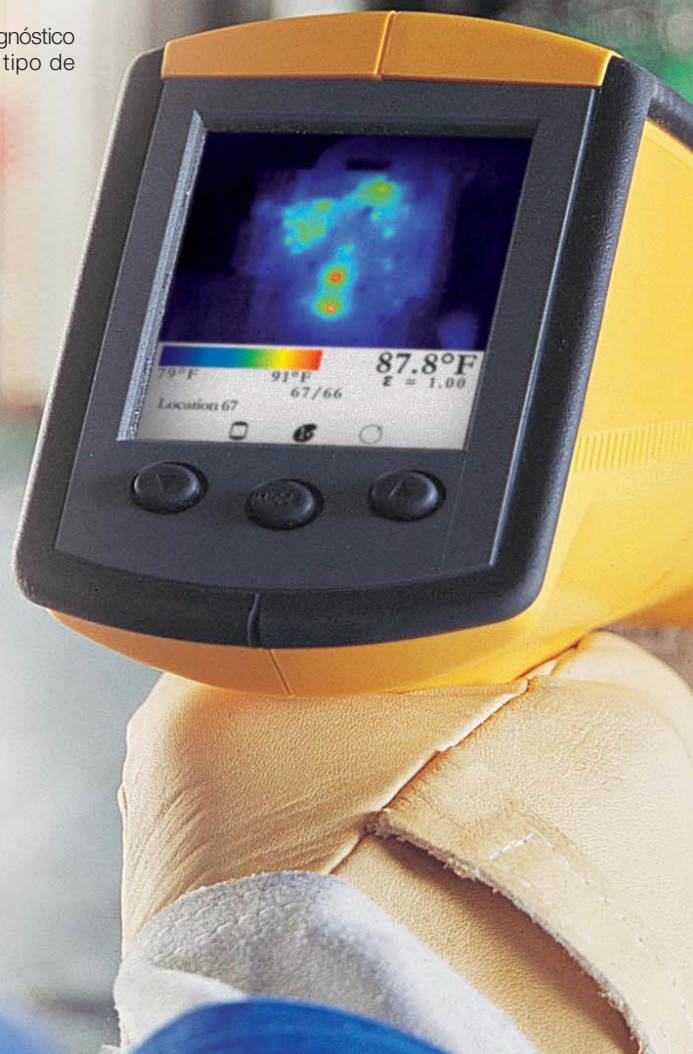
A termografia, também conhecida como formação de imagem térmica é uma técnica que envolve a detecção de radiação infravermelha produzida por objectos quentes.

São utilizadas câmaras de infravermelhos para detectar e fotografar esta radiação, permitindo assim que a temperatura de um objecto seja analisada de forma não invasiva e com um elevado nível de precisão (até 1/10 de grau).

Manutenção eléctrica

As componentes das instalações eléctricas têm tendência a envelhecer e a sofrer uma redução do seu desempenho ao longo do tempo. Uma manutenção pouco frequente, um design inadequado, vibrações, deterioração do ambiente circundante, pressão eléctrica, avarias e perda de isolamento são apenas algumas das possíveis causas. Estes danos podem afectar o valor de resistência da componente e, por conseguinte, provocar o sobreaquecimento da mesma, criando um potencial risco de incêndio.

A termografia é o único sistema de diagnóstico preventivo capaz de detectar este tipo de problema.



Vantagens chave que fazem a diferença

O serviço de termografia **CIM thermo** oferece as seguintes vantagens:

• Prevenção

- Prevenção de avarias na unidade de alimentação ininterrupta.
- Diagnósticos altamente eficazes devido ao controlo de ligações de cabos e fichas, uma operação que é impossível utilizando verificações visuais convencionais.
- Máxima fiabilidade de diagnóstico devido a controlo total do sistema, desde o painel de distribuição principal até aos pormenores funcionais mais pequenos
- Segurança melhorada para o pessoal, utilizadores e clientes

• Redução de custos

- Redução de custos incorridos devido a avarias e perdas de potência, que são evitadas assegurando a eficiência e eficácia das instalações.
- Redução de custos incorridos devido a tempo de inactividade da instalação.

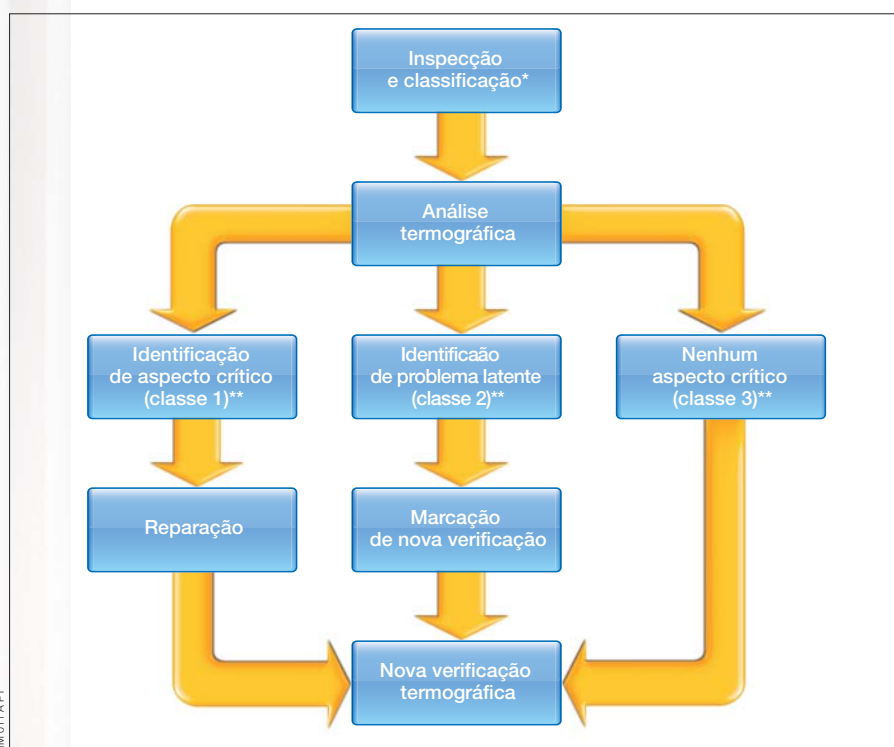
• Energia ininterrupta

- Tempos de paragem convenientemente programados e intervenções de manutenção planeadas.
- Energia ininterrupta com verificações realizadas durante o funcionamento da instalação, sem corte de energia.

A SOCOMEC UPS propõe um serviço de diagnóstico completo, de ponta a ponta:

- **Inspecção:** verificação visual do ambiente, instalações e equipamentos.
- **Identificação de falhas:** leituras obtidas através dos equipamentos utilizando câmaras termográficas para procurar e quantificar avarias.
- **Soluções:** identificação de componentes defeituosos e soluções de melhoramento.
- **Reparações:** implementação de soluções propostas.
- **Medição de resultados:** eficácia das soluções aplicadas verificada através de comparação dos mesmos com medições efectuadas antes da manutenção, utilizando uma aplicação de software.
- **Relatório:** registo técnico definitivo apresentando a lista de pontos críticos identificados, o estado da instalação e a frequência de monitorização recomendada.

O fluxo de serviço **CIM thermo**



(*) Classificação de carga:

1. componentes com baixa probabilidade de avaria (transformador...).
2. componentes com probabilidade insignificante de avaria (disjuntor de baixa tensão...).
3. componentes com elevada probabilidade de avaria (contactor de baixa tensão...).

(**) Classificação de falha:

- Classe 1 (acção de manutenção): falhas que requerem manutenção imediata.
- Classe 2 (grau de urgência): componentes de temperatura elevada, que têm que ser continuamente monitorizadas.
- Classe 3 (reinspecção): componentes que têm que ser verificadas durante o controlo seguinte.

Câmara termográfica

O modelo específico de câmara utilizada pelos nossos técnicos para inspeccionar componentes pode armazenar imagens e sequências para comparação durante verificações futuras.

A câmara identifica componentes críticas que requerem manutenção imediata ou verificação simples.



Software de aplicação para análises termográficas

As imagens térmicas são visualizadas mediante utilização de software termográfico. Comparando as diversas imagens, podem ser criados relatórios específicos para análises adicionais.

Gradientes de temperatura apresentados sob a forma de imagens gráficas e tabelas facilitam futuras verificações e a geração de relatórios identificando cada componente crítica.



A SOCOMEC UPS propõe uma variedade de planos de contrato adaptados às suas necessidades :

- um plano geral para a detecção de falhas e pontos críticos,
- um plano geral de monitorização para verificar a eficácia das intervenções de manutenção,
- planos periódicos para a monitorização de áreas críticas.

Os know-how de um fabricante de design

A SOCOMEC tem desenvolvido desde 1968, produtos e serviços com o objectivo de proporcionar um fornecimento de energia de elevada qualidade e estável.

As nossas equipas conhecem as necessidades empresariais e utilizarão todas as suas competências em áreas como componentes electrónicos, circuitos integrados, lógica operacional e engenharia de software industrial.



Manutenção especializada no local

Os técnicos e engenheiros que enviamos para realizarem a manutenção dos seus equipamentos são especialistas em fontes de energia de elevada qualidade (UPS e rectificadores). O know-how tecnológico que lhes permite reparar os equipamentos mais recentes e avançados é actualizado regularmente no nosso centro.



Rapidez de intervenção

A nossa presença na Europa e em todo o mundo permite assegurar que terá sempre especialistas SOCOMEC próximo da sua localização, para uma resposta rápida e eficiente.



A Socomec UPS no mundo

NA PORTUGAL

MAFRA

Rua Moinho do Cuco
Bloco A
Lj. Dta. - Paz
2640-566 MAFRA
Tel. +351 261 812 599
Fax +351 261 812 570
portugal@socomec.com



 Centro de Assistência Técnica

NA EUROPA

ALEMANIA

Heppenheimerstraße 57
D - 68309 Mannheim
Tel. +49 (0) 621 71 68 40
Fax +49 (0) 621 71 68 44 4
de.ups.all@socomec.com

BÉLGICA

Schaatsstraat, 30 rue du Patinage
B - 1190 Bruxelles
Tel. +32 (0)2 340 02 34
Fax +32 (0)2 346 16 69
be.ups.sales@socomec.com

ESLOVÉNIA

Savlje 89
SI - 1000 Ljubljana
Tel. +386 1 5807 860
Fax +386 1 5611 173
si.ups.info@socomec.com

ESPAÑA

C/Nord, 22 Pol. Ind. Buvisa
E - 08329 Teià (Barcelona)
Tel. +34 935 407 575
Fax +34 935 407 576
info@socomec-aron.com

FRANÇA

95, rue Pierre Grange
F - 94132 Fontenay-sous-Bois Cedex
Tel. +33 (0)1 45 14 63 90
Fax +33 (0)1 48 77 31 12
ups.paris.dcm@socomec.com

ITÁLIA

Via Leone Tolstoi, 73 - Zivido
20098 San Giuliano Milanese (MI)
Tel. +39 02 98 242 942
Fax +39 02 98 240 723
siconmi@socomec.com

PAÍSES BAIXOS

Bergveste 2F
NL - 3992DE Houten
Tel. +31 (0)30 63 71 504
Fax +31 (0)30 63 72 166
nl.ups.service@socomec.com

PÓLEN

Nowowiejska St 21/25
00-665 Warszawa
Tel. +48 (0)22 2345 223
Fax +48 (0)22 2345 223
ups.poland@socomec.com

REINO UNIDO

Units 7-9 Lakeside Business Park
Broadway Lane - South Cerney
Cirencester - GL7 5XL
Tel. +44 (0)1285 863300
Fax +44 (0)1285 862304
uk.ups.sales@socomec.com

RÚSSIA

4th Street 8 Marta, 6A, 405
125167 - Moscow
Tel. +7 495 775 19 85
Fax +7 495 775 19 85
ups.russia@socomec.com

NA ÁSIA

CHINA

ÍNDIA

MALÁSIA

SINGAPURA

TAILÂNDIA

VIETNAM

EM OCEANIA

AUSTRÁLIA

SEDE

SOCOME GROUP

S.A.SOCOMECON con un capital social de 11313400 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse - F-67235 Benfeld Cedex

SOCOME UPS Strasbourg

11, route de Strasbourg - B.P. 10050 - F-67235 Huttenheim Cedex- FRANCE
Tel. +33 (0)3 88 57 45 45 - Fax +33 (0)3 88 74 07 90
ups.benfeld.admin@socomec.com

SOCOME UPS Isola Vicentina

Via Sila, 1/3 - I - 36033 Isola Vicentina (VI) - ITALY
Tel. +39 0444 598611 - Fax +39 0444 598622
info.it.ups@socomec.com

www.socomec.com

DIRECÇÃO COMERCIAL E DE MARKETING

SOCOME UPS Paris

95, rue Pierre Grange
F-94132 Fontenay-sous-Bois Cedex - FRANCE
Tel. +33 (0)1 45 14 63 90 - Fax +33 (0)1 48 77 31 12
ups.paris.dcm@socomec.com

Documento no contractual. © 2010 SOCOME S.A. Todos los derechos reservados.