

## Um especialista com mais de 25 anos de experiência

- A SOCOMEC UPS conta com mais de 25 anos de experiência em design, produção e personalização de Sistemas de Transferência Estáticos.

Uma empresa líder em arquitecturas de fontes múltiplas e bus múltiplos, a SOCOMEC instalou já milhares de sistemas STS em muitos sectores, que demonstraram a sua adaptabilidade e elevada fiabilidade.

- Tendo investido mais de 10% do seu volume de negócios em I&D, a SOCOMEC sempre incorporou novas tecnologias para assegurar a máxima qualidade e desempenho. **STATYS**, o design mais recente de STS, é a 4ª geração de STS SOCOMEC. Incorpora as mais avançadas tecnologias, associadas a uma longa experiência para garantir transferências de energia contínuas e fiáveis.

## O STATYS proporciona

- Elevada fiabilidade – Design redundante interno Flexibilidade e adaptabilidade a vários tipos de aplicações.
- Design compacto: economiza até 40% de espaço útil.
- Segurança operacional e simplicidade de utilização  
Acesso remoto a dados, em tempo real, e a partir de qualquer localização.
- Apoio e serviço completos.

## Comutador de Transferência Estático:

### benefícios do utilizador

Alimentado por duas fontes alternativas independentes, o **STATYS**:

- proporciona alimentação de energia redundante para cargas críticas,
- aumenta a disponibilidade de alimentação de energia, escolhendo a melhor qualidade de alimentação de energia,
- evita a propagação de falhas,
- permite uma expansão simples e design de infra-estrutura simples, assegurando uma elevada disponibilidade da alimentação de energia para aplicações críticas,
- facilita a instalação e os procedimentos de manutenção.

O **STATYS** proporciona também protecção contra:

- indisponibilidade de alimentação de rede,
- falhas no sistema de distribuição de energia a montante,
- falhas provocadas por avarias de equipamentos alimentados pela mesma fonte,
- erros do operador.



A sua protecção para

- > Sector financeiro, bancário e de seguros
- > Sector da saúde
- > Telecomunicações e rádio/teledifusão
- > Indústria
- > Centrais de produção de energia
- > Transporte



## Elevada fiabilidade – Design redundante interior

O **STATYS** aumenta a disponibilidade global do sistema durante eventos anormais e manutenção programada. Permite segmentação das instalações e gestão inteligente de falhas, aumentando assim o tempo operacional (uptime) global do sistema. A gama **SOCOMECS UPS STATYS** foi concebida com a mais avançada tecnologia que proporciona tolerância a falha interna.

Outras características incluem:

- sistema de controlo redundante, utilizando placas de controlo de microprocessador,
- alimentações de energia redundantes duplas para placas de controlo,
- placa de controlo individual com alimentação de energia redundante para cada via SCR,
- refrigeração redundante com monitorização de falha de ventilador,
- detecção de falhas SCR em tempo real,
- separação das funções principais para evitar propagação de falhas internas,
- bus de comunicação de campo interno robusto,
- monitorização interna de sensores para assegurar a máxima fiabilidade do sistema,
- monitorização remota em tempo real 24 h por dia / 7 dias por semana / 365 dias por ano.

## Flexibilidade – Adaptabilidade a vários tipos de aplicações

Servidores de fonte individual ou dupla, cargas lineares ou não lineares, TI ou industriais, são apenas alguns dos tipos de cargas que o **STATYS** pode alimentar. Sempre que for necessária uma fonte de energia inteligente, quer para instalações existentes, quer para novas instalações, o **STATYS** poderá ser facilmente instalada e alimentará a carga de forma eficiente.

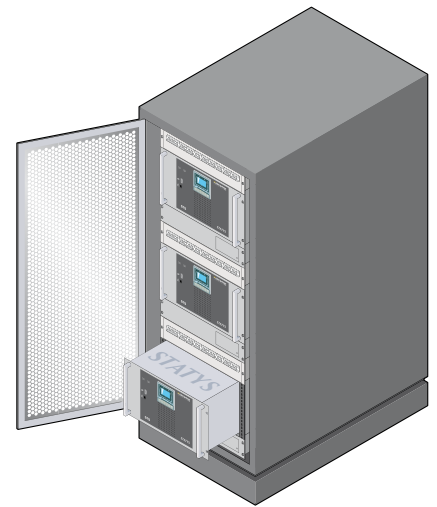
O **STATYS** oferece uma vasta gama de sistemas trifásicos adequados a todos os tipos de aplicações e sistemas de alimentação de energia.

Está disponível em:

- solução de 3 pólos sem neutro,
    - para custos de cabos reduzidos,
    - para distribuição local das aplicações, utilizando transformadores de isolamento,
  - solução trifásica de 4 fios com neutro, com ou sem comutação de pólo neutro,
- para todas as cargas, lineares ou não lineares, e com qualquer factor de potência.

O **STATYS** oferece:

- capacidade de controlo digital flexível com poder de adaptação a quaisquer condições de ambiente operacional ou eléctrico,
- Gestão Avançada de Comutação de Transformador (ATSM).



STATYS 037 A

## Segurança operacional e simplicidade de utilização

O **STATYS** está equipada com interfaces e comandos de fácil utilização, que proporcionam controlos de operação seguros:

- display de leitura simplificada com navegação intuitiva,
- acesso frontal a todas as informações (medições, estado e alarmes),
  - notificação acústica (sinal sonoro) de eventos anormais,
  - capacidade de protecção de palavra-passe,

- interbloqueio controlado automaticamente para evitar erros do operador.

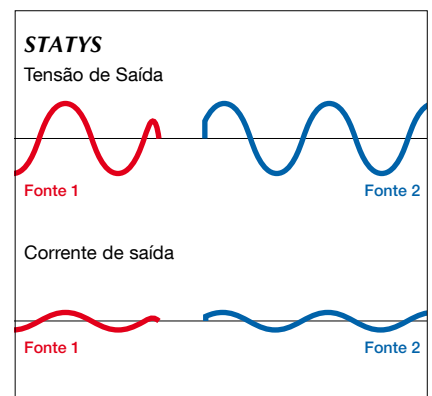
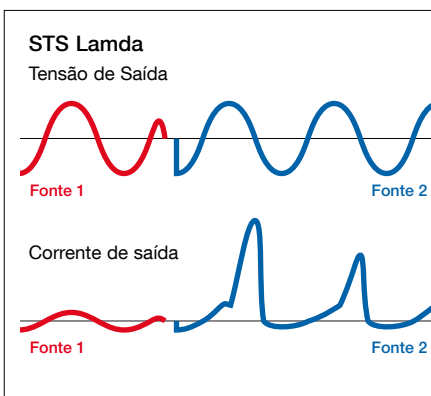
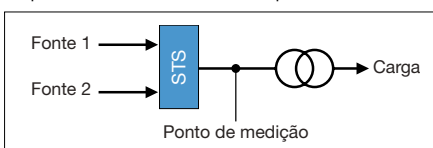
A sua simplicidade de utilização reduzirá dramaticamente erros por parte do operador.



STATYS 041 A

## Gestão Avançada de Comutação de Transformador (ATSM)

Se a rede a montante não dispuser de cabo neutro de distribuição, poderão ser adicionados dois transformadores a montante ou um transformador a jusante, para criar um ponto de referência neutro na saída. Para a solução a jusante, o **STATYS**, graças à ATSM (Gestão Avançada de Comutação de Transformador) gere correctamente a comutação, limitando a corrente de irrupção e evitando o risco de disparos acidentais de interruptores.



STATYS 039 A PT - STATYS 042 A PT - STATYS 043 A PT

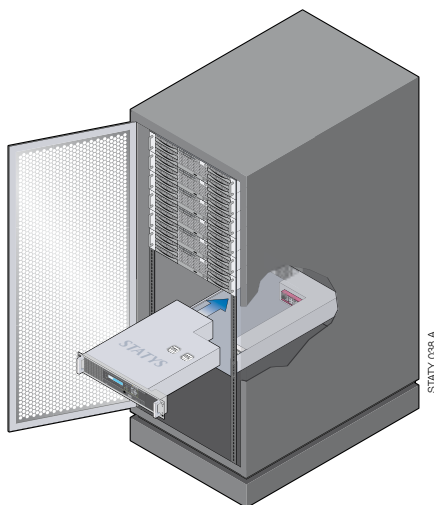
## Design compacto: economiza até 40% de espaço útil.

O **STATYS** apresenta um design extremamente compacto, que permite reduzir significativamente a sua área de ocupação. Permite poupar espaço útil e reduzir o requisito de espaço na PDU (unidade de distribuição de energia).

O **STATYS** foi concebida para economizar espaço e para facilidade de manutenção:

- área de ocupação reduzida,
- montagem lado-a-lado ou traseira-com-traseira,
- acesso frontal para facilitar as operações de manutenção,
- sistema de rack Hot Swap de 19" (o mais pequeno no mercado),

A sua elevada eficiência, o seu chassis integrável e a sua área de ocupação mínima tornam o **STATYS** no melhor STS (sistema de transferência estático) incorporado numa PDU (unidade de distribuição de energia).



## Acesso remoto a dados, em tempo real, e a partir de qualquer localização

As suas capacidades de comunicação avançadas tornam o **STATYS** facilmente integrável nas infra-estruturas de monitorização e controlo existentes.

O **STATYS** satisfaz os pré-requisitos para:

- conectividade LAN e integração do BMS (sistema de gestão de edifício) do cliente,
- ligação remota para monitorização e manutenção,
- ComSlot de comunicação modular plug-and-play (interfaces para upgrade flexível),
- contactos secos de saída programáveis e entradas isoladas,
- portas série de comunicação.

## Apoio e serviço completos

Como todos os equipamentos, os dispositivos que alimentam as suas aplicações críticas requerem manutenção regular para poderem continuar a proporcionar um funcionamento seguro.

A manutenção preventiva ajuda a evitar avarias e prolonga o tempo de vida do seu equipamento, melhorando também o MTBF (tempo médio entre falhas) da instalação.

Monitorização em tempo real significa reacção imediata a eventos anormais para um MTTR (tempo médio de reparação) mínimo. A SOCOMEC UPS assiste o cliente durante todo o tempo de vida do equipamento e para além disso:

- disponibiliza técnicos especializados para aconselhamento telefónico e inspecção no local, documentação técnica e especificações, seminários e reuniões de follow-up a nível mundial,
- durante um serviço completo de arranque, os técnicos da SOCOMEC configuram o **STATYS** para integrar os sistemas de monitorização necessários.

## Características standard

- Placa de microcontrolador redundante.
- Placa de controlo SCR individual com alimentação de energia local.
- Dupla alimentação de energia electrónica redundante.
- Detecção abrangente de falhas SCR.
- Sistema de comutação inteligente configurável de acordo com a carga.
- Refrigeração redundante.
- Design sem fusíveis ou com protecção fusível.
- Detecção de falhas de saída.
- Bus CAN interno.
- Rack Hot Swap de 19 polegadas.
- Duplo bypass de manutenção.
- Painel LCD e gráfico sinóptico.
- Controlo de palavra-passe.
- Medições de parâmetro de carga total.
- Ligação de rede Ethernet.
- Componentes acessíveis pela parte frontal.
- Configuração e regulação totalmente digitais.
- Interfaces de contactos secos I/O.
- Slots de comunicação flexíveis.

## Opções

- Placa de interface de contactos secos adicional.
- Placa de interface de porta série RS232/485.
- Interface Profibus.
- Interface Devicenet.
- Interbloqueio de bypass de manutenção automático.
- Adaptação da tensão
- TVSS.

## Rack de 19" – Hot Swap

DIMENSÃO [A]	32	63	63	100
Tensão [V]	120 -127 / 220 - 240/254 (±10%)		208 - 220/380 - 415/440 (±10%)	
Número de fases	fase + N ou fase-fase (+ PE)		3 fases + N ou 3 fases (+ PE)	
Frequência [Hz]	50 ou 60 (configurável ±5 Hz)			
Número de pólos em comutação	Comutação de 2 pólos		Comutação de 3 ou 4 pólos	
Sistema neutro	compatível com todos os sistemas de terra			
Bypass de manutenção	interbloqueado e seguro			
Sobrecarga	110% durante 60 minutos - 150% durante 2 minutos			
Rendimento	99%			
Factor de potência admissível	sem restrições			

## Armário - Chassis integrável (OEM)

DIMENSÃO [A]	De 200 A a 4000 A
Tensão [V]	208 - 220/380 - 415/440 (±10%)
Número de fases	3 fases + N ou 3 fases (+ PE)
Frequência [Hz]	50 ou 60 (configurável ±5 Hz)
Número de pólos em comutação	Comutação de 3 ou 4 pólos
Sistema neutro	compatível com todos os sistemas de terra
Bypass de manutenção	interbloqueado e seguro
Sobrecarga	110% durante 60 minutos - 150% durante 2 minutos
Rendimento	99%
Factor de potência admissível	sem restrições

## Dimensões e peso

DIMENSÃO [A]	1fase 3fases	32	63	63	100	200	300	400	600	De 800 A a 4000 A
<b>RACK DE 19"</b>										
LxPxA (mm)		483 x 747 x 89 (19" x 674 x 2U)**		483 x 648 x 400 (19" x 648 x 9U)*					-	
Peso (kg)		26		58					-	
<b>ARMÁRIO</b>										
LxPxA (mm)			-		500 x 600 x 1930**	700 x 600 x 1930**	900 x 600 x 1930			Contacte-nos
Peso (kg)			-		195	270	345			contacte-nos
<b>CHASSIS INTEGRÁVEL (OEM)</b>										
LxPxA (mm)			-		400 x 586 x 765	600 x 586 x 765	800 x 586 x 765			contacte-nos
Peso (kg)			-		70	105	130			contacte-nos
<b>AMBIENTE</b>										
Temperatura ambiente de serviço							0 - 40 °C			
Índice de protecção			IP 31						IP 20	
Humidade relativa							95 %			
Altitude máxima							1000 m a.n.m. sem descarga			
Refrigeração							ventilação forçada			
Nível de pressão acústica			< 45 dB(A)				≤ 60 dB(A)			contacte-nos
<b>NORMAS</b>										
Desempenho e segurança							IEC 62310, EN 50022, IEC 60364-4, IEC 60950, IEC 60529, IEC 60439-1			
Classe de protecção							Classe CB ou PC			
Classe de CEM							Categoria C2 (IEC 62310-2)			

\* A profundidade não inclui as pegas (+ 40 mm). A altura total corresponde a 3U para peça fixa e a 6U para o módulo "Hot Swap". - \*\* A profundidade não inclui as pegas (+ 40 mm).