



STATYS

de 32 a 4000 A

protecção para as suas aplicações críticas

STS monofásico e trifásico



A solução para

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

Páginas complementares

- > Comunicação e conectividade, *página 102*
- > Tecnologia, *página 110*

A STATYS proporciona

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

Interruptor de Transferência Estático: benefícios para o utilizador

Alimentada por duas fontes alternativas independentes, a **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.

A **STATYS** proporciona também protecção contra:

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

Flexibilidade

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

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

Está disponível em:

- solução de 3 fios sem neutro,
 - para custos de cabos reduzidos,
 - para zonamento local das aplicações, utilizando transformadores de isolamento,
- solução trifásica de 4 fios com neutro, com ou sem comutação de pólo neutro,

A **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). 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, a **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.

Elevada fiabilidade – Design redundante interior

A **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) do sistema fornecido.

Outras características incluem:

- sistema de controlo redundante, utilizando placas duplas 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.

Design compacto

A **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).

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

- unidades compactas com ocupação de espaço 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).

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

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

A **STATYS** corresponde aos pré-requisitos de conectividade LAN e comunicação modular "plug and play com-slot" para:

- ligação remota para monitorização
- manutenção remota
- integração do sistema de gestão do edifício (Building Management System, BMS) do cliente

Características standard

- Sistema de comutação inteligente configurável de acordo com a carga.
- Design sem fusíveis ou com protecção fusível.
- Detecção de falhas de saída.
- Bus CAN interno.
- Duplo bypass de manutenção.
- Sobredimensionamento neutro para compatibilidade de cargas não lineares

Características de comunicação padrão

- Ligação de rede Ethernet.
- Interfaces de contactos secos I/O.
- Slots de comunicação flexíveis.
- Painel LCD e gráfico sinóptico.
- Configuração e regulação totalmente digitais.

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.

Dados técnicos

STATYS	Rack de 19" – hot swap				Armário - Chassis integrável (OEM)					
	32	63	63	100	200	300	400	600	de 800 a 4000	
Características eléctricas										
Tensão nominal	120-127 / 220-240/254 V				208-220/380-415/440 V					
Tolerância de tensão					± 10%					
Número de fases	fase+N ou fase-fase (+ PE)				3 fases+N ou 3 fases (+ PE)					
Frequência nominal					50 Hz ou 60 Hz					
Tolerância de frequência					± 5 Hz (configurável)					
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					150 % durante 2 minutos - 110 % durante 60 minutos					
Eficiência					99 %					
Factor de potência admissível					sem restrições					
AMBIENTE										
Temperatura ambiente de serviço					0-40 °C					
Humidade relativa					95%					
Altitude máxima					1000 m a.n.m. sem descarga					
Refrigeração					ventilação forçada					
Nível acústico a 1 m (ISO 3746)	<45 dBA				≤ 60 dBA					contacte-nos
ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS										
Rack de 19" - Dimensões L x P x A	483 x 747 x 89 mm		483 x 648 x 400 mm		-	-	-	-	-	
Rack de 19" - Peso	26 kg		58 kg		-	-	-	-	-	
Armário - Dimensões L x P x A	-	-	-	-	500 x 600 x 1930 mm ⁽²⁾	700 x 600 x 1930 mm ⁽²⁾	900 x 600 x 1930 mm ⁽²⁾	contacte-nos		
Armário - Peso	-	-	-	-	195 kg	270 kg	345 kg	contacte-nos		
Chassis integrável (OEM) - Dimensões L x P x A	-	-	-	-	400 x 586 x 765 mm	600 x 586 x 765 mm	800 x 586 x 765 mm	contacte-nos		
Chassis integrável (OEM) - Peso	-	-	-	-	70 kg	105 kg	130 kg	contacte-nos		
Grau de protecção	IP31				IP20					
Cores	Cinza semi-brilhante									
NORMAS										
Desempenho e segurança	IEC 62310, EN 50022, IEC 60364-4, IEC 60950, IEC 60529, IEC 60439-1									
CEM	Categoria C2 (IEC 62310-2)									
Classe de protecção	Classe CB ou PC									

(1) 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". - (2) A profundidade não inclui as pegas (+40 mm).