



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

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 Estática: vantagens do 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 os procedimentos de instalação e manutenção.

A STATYS proporciona também protecção contra:

- indisponibilidade da fonte de alimentação principal,
- 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 capacidade 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 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 do ventilador,
- detecção de falhas de 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 cumpre os 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 protegido por fusíveis.
- Detecção de falhas de saída.
- Bus CAN interno.
- Duplo bypass de manutenção.
- Sobredimensionamento de 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.
- LCD e painel 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)				
Dimensão [A]	32	63	63	100	200	300	400	600	de 800 a 4000
ESPECIFICAÇÕES 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 da 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	483x747x89 mm		483x648x400 mm		-	-	-	-	-
Rack de 19" - Peso	26 kg		58 kg		-	-	-	-	-
Armário - Dimensões L x P x A	-	-	-	-	500x600 x1930 mm ⁽²⁾	700x600 x1930 mm ⁽²⁾	900x600 x1930 mm ⁽²⁾	contacte-nos	
Armário - Peso	-	-	-	-	195 kg	270 kg	345 kg	contacte-nos	
Chassis integrável (OEM) - Dimensões L x P x A	-	-	-	-	400 x586 x765 mm	600 x586 x765 mm	800 x586 x765 mm	contacte-nos	
Chassis integrável (OEM) - Peso	-	-	-	-	70 kg	105 kg	130 kg	contacte-nos	
Índice de protecção	IP31				IP20				
Cores					Cinzeno 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).