



STATYS

Design redundant pentru disponibilitatea alimentării
și mentenabilității la fața locului

de la 32 la 1800 A



Soluția pentru

- > Finanțe, bănci și asigurări
- > Domeniul asigurării sănătății
- > Telecomunicații și radiodifuziune
- > Industrie
- > Centrale de producere a energiei
- > Transport

Servicii Expert dedicate pentru STS-uri

Oferim servicii pentru a asigura cea mai mare disponibilitate a STS-ului dvs.:

- > Punere în funcțiune
- > Intervenții la fața locului
- > Vizite de mentenanță preventivă
- > Apeluri 24 din 24 de ore și reparații rapide la fața locului
- > Diverse pachete pentru mentenanță
- > Instruire



www.socomec.com/services

STATYS oferă

- Fiabilitate ridicată - design redundant intern pentru a asigura continuitatea serviciului.
- Flexibilitate și adaptabilitate la diferite tipuri de aplicații.
- Design compact: economisește până la 40% din spațiul valoros.
- Întreținere ușoară și sigură.
- Securitate operațională și ușurință în utilizare. Acces la date de la distanță în timp real din orice locație.
- Asistență completă și service.

Comutator static de transfer: beneficii pentru utilizator

Alimentat din două surse alternative independente, STATYS mărește disponibilitatea generală a infrastructurii electrice pe durata evenimentelor anormale și a mentenanței programate.

- Oferă surse de alimentare redundante pentru sarcini cu misiuni critice în vederea creșterii timpului de funcționare global al sistemului alimentat.
- Mărește disponibilitatea sursei de alimentare prin alegerea celei mai bune calități a acesteia.
- Oferă segmentarea instalației și previne propagarea defecțiunilor.
- Permite extinderea și proiectarea ușoară a infrastructurii, asigurând disponibilitatea ridicată a alimentării sarcinilor critice,
- Facilitează și asigură mentenanța sau modificările instalației electrice globale (sursă, distribuție, tablou de distribuție) în timp ce sarcina este menținută sub alimentare.

STATYS oferă, de asemenea, protecție împotriva:

- Întreruperii sursei principale de alimentare.
- Defecțiunilor în sistemul de distribuție a energiei în amonte.
- Defecțiunilor cauzate de un echipament defect alimentat de aceeași sursă.
- Erorilor operatorului.

Flexibilitate

STATYS oferă o gamă largă de sisteme trifazice care se potrivesc tuturor tipurilor de aplicații și sisteme de alimentare.

Servere cu simplă sau dublă alimentare, sarcini liniare sau neliniare, IT sau electromecanice, sunt doar câteva dintre tipurile de sarcini pe care STATYS le poate alimenta. Oriunde este nevoie de o sursă de alimentare inteligentă, indiferent dacă pentru o instalație electrică existentă sau una nouă, STATYS se poate instala ușor și poate alimenta eficient sarcina.

Este disponibil în versiunile:

- Comutare cu 2 fire și 2 poli, se va conecta între fază/neutru sau fază/fază.
- trifazic (3 fire) fără neutru,
 - pentru costuri reduse cu cablurile,
 - pentru separarea aplicațiilor între ele prin utilizarea de transformatoare de izolare,
- trifazic (4 fire) cu neutru, cu sau fără comutare a polului neutru,

STATYS oferă:

- Control digital configurabil pentru a permite adaptarea la orice condiții de funcționare sau mediu electric,
- Capacitate de a gestiona surse sincronizate și nesincronizate în funcție de specificul sarcinii,
- management avansat al comutării transformatoarelor (Advanced Transformer Switching Management – ATSM). Dacă rețeaua din amonte nu are neutru distribuit, se pot adăuga două transformatoare în amonte sau un transformator în aval, pentru a crea un punct de referință neutru la ieșire. Pentru soluția din aval, STATYS, datorită ATSM, gestionează în mod corect comutarea pentru a limita vârful de curent la alimentarea transformatorului și a evita riscul de declanșări false ale întreruptoarelor.

Fiabilitate ridicată – design intern redundant

Caracteristici principale:

- Sistem de control redundant ce utilizează plăci de control cu microprocesor duble.
- Surse de alimentare redundante duale pentru plăci de comandă.
- Placă de comandă individuală cu sursă de alimentare redundantă pentru fiecare cale de tiristori.
- Răcire redundantă cu monitorizarea defectării ventilatorului.
- Detectare în timp real a defectărilor tiristorilor.
- Separarea principalelor funcții pentru a preveni propagarea defectelor interne.
- Magistrală de comunicație internă robustă.
- Monitorizarea internă a senzorilor pentru a asigura fiabilitatea maximă a sistemului.

Design compact

- Unități compacte și amprentă la sol redusă.
- Montare adiacentă sau spate în spate.
- Versiune cu șasiu integrat pentru o implementare optimă în tablouri de distribuție.
- Acces frontal pentru mentenanță ușoară.
- Sistem rack compact de 19" cu posibilitate de înlocuire în timpul funcționării (hot swap).

Caracteristici standard

- Sistem de comutare inteligentă configurabil în funcție de sarcină.
- Compatibilitate între surse sincronizate și nesincronizate (toleranță configurabilă a sincronizării și gestiune a comutării).
- Variante fără siguranțe sau protejate cu siguranțe.
- Detectare a defectărilor curente la ieșire.
- Magistrală CANBUS.
- Bypass dublu pentru mentenanță.
- Supradimensionare a neutrului pentru compatibilitate cu sarcini neliniare.
- Intrări integrate, ieșiri și întreruptoare de bypass pentru mentenanță (versiunea cabinet).

Caracteristici standard de comunicație

- Conexiune rețea Ethernet (WEB/SNMP/e-mail/MODBUS TCP).
- Interfață cu contacte de releu libere de potențial.
- Sloturi de comunicație flexibile.
- Panou sinoptic grafic sau LCD.
- Configurație și setări complet digitale.

Opțiuni

- Placă de interfață suplimentară cu contacte de releu.
- MODBUS RTU.
- INTERFAȚĂ PROFIBUS.
- Interblocare automată a bypass-ului de mentenanță.
- Adaptare a tensiunii.

Monitorizare de la distanță

- Acces la date la distanță în timp real 24 de ore din 24.
- O gamă largă de protocoale de comunicație pentru monitorizarea la distanță și integrarea ușoară în sisteme BMS/SCADA.
- LINK-UPS, serviciu de monitorizare de la distanță care permite conectarea 24 de ore din 24 a STS-ului la specialistul dvs. în electroalimentare.

Date tehnice

| STATYS | Cabinet rack de 19" - cu posibilitate de înlocuire în timpul funcționării (hot swap) | | Cabinet - șasiu integrabil (OEM) | | | | | | | | | | | |
|--|--|----|----------------------------------|-----|----------|-----|-----|-----|----------|------|------|------|------|------|
| Capacitate nominală [A] | 32 | 63 | 63 | 100 | 200 | 300 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 |
| SPECIFICAȚII ELECTRICE | | | | | | | | | | | | | | |
| Tensiune nominală | 120-127/220 240/254 V | | 208-220/380-415/440 V | | | | | | | | | | | |
| Toleranța tensiunii | ± 10% (configurabilă) | | | | | | | | | | | | | |
| Frecvența | 50 Hz sau 60 Hz (± 5 Hz (configurabil)) | | | | | | | | | | | | | |
| Număr de faze | fază+N sau fază-fază (+ PE) | | 3 faze+N sau 3 faze (+ PE) | | | | | | | | | | | |
| Număr de poli de comutare | 2 poli de comutare | | 3 sau 4 poli de comutare | | | | | | | | | | | |
| Bypass pentru mentenanță (versiunea cabinet) | interblocați și securizați | | | | | | | | | | | | | |
| Suprasarcină | 150 % pentru 2 minute - 110 % pentru 60 minute | | | | | | | | | | | | | |
| Randament | 99 % | | | | | | | | | | | | | |
| Factor de putere admisibil | nici o restricție | | | | | | | | | | | | | |
| CONDIȚII DE MEDIU | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura ambiantă de funcționare | 0-40 °C | | | | | | | | | | | | | |
| Umiditate relativă | 95% | | | | | | | | | | | | | |
| Altitudine maximă | 1000 m deasupra nivelului mării fără reducerea valorilor nominale | | | | | | | | | | | | | |
| Nivel acustic la 1 m (ISO 3746) | <45 dBA | | | | ≤ 60 dBA | | | | ≤ 84 dBA | | | | | |
| STANDARDE | | | | | | | | | | | | | | |
| Siguranță | IEC 62310, IEC 60529, AS 62310, AS 60529 | | | | | | | | | | | | | |
| EMC | Categoria C2 (IEC 62310-2, AS 62310.2) | | | | | | | | | | | | | |
| Declarație de conformitate a produsului | CE, RCM (E2376) | | | | | | | | | | | | | |

Dimensiuni

| Model | | Gama (A) | Lățime (mm) | Adâncime (mm) | Înălțime (mm) |
|--------|------------------------|-------------|-------------|--------------------|---------------|
| 1 fază | Cabinet rack de 19" | 32 - 63 | 483 (19") | 747 | 89 (2U) |
| 3 faze | Șasiu integrabil (OEM) | 63 - 100 | 483 (19") | 648 | 400 (9U) |
| | | 200 | 400 | 586 | 765 |
| | | 300 - 400 | 600 | 586 | 765 |
| | | 600 | 800 | 586 | 765 |
| | | 800 - 1000 | 1000 | 950 ⁽¹⁾ | 1930 |
| | | 1250 - 1800 | 910 | 815 | 1955 |
| | Cabinet | 200 | 500 | 600 ⁽¹⁾ | 1930 |
| | | 300 - 400 | 700 | 600 ⁽¹⁾ | 1930 |
| | | 600 | 900 | 600 ⁽¹⁾ | 1930 |
| | | 800 - 1000 | 1400 | 950 ⁽¹⁾ | 1930 |
| | | 1250 - 1600 | 2010 | 815 | 1955 |

(1) Adâncimea nu include mânerul (+40 mm)