

# STATYS

## Redundantes Design für Verfügbarkeit der Stromversorgung und Wartung vor Ort

von 32 bis 1800 A

Ultimate



### Die Lösung für

- > Finanzwesen, Banken und Versicherungen
- > Gesundheitswesen
- > Telekommunikation und Sendeanlagen
- > Industrie
- > Kraftwerke
- > Logistik

### Vorteile



### Unsere qualifizierten Dienstleistungen speziell für USV-Systeme

Wir bieten folgende Services an, um die größtmögliche Zuverlässigkeit Ihrer USV zu gewährleisten:

- > Inbetriebnahme
- > Eingriffe vor Ort
- > Präventivwartung vor Ort
- > 24-Stunden-Bereitschaftsdienst und schnelle Reparatureingriffe vor Ort
- > Wartungspakete
- > Schulungen



[www.socomec.com/services](http://www.socomec.com/services)

### STATYS bietet

- Hohe Zuverlässigkeit – redundantes internes Design zur Gewährleistung der Servicekontinuität.
- Flexibilität und Anpassungsfähigkeit an unterschiedlichste Anwendungsfälle.
- Schlankes Design – Platzbedarf um bis zu 40 % reduziert.
- Einfache und abgesicherte Wartung.
- Betriebssicherheit und einfache Bedienung. Fernzugriff auf die Daten in Echtzeit und von jedem Standort aus.
- Umfassender technischer Support und Kundendienst.

### Statisches Umschaltsystem: Vorteile für Anwender

Dank der Versorgung durch zwei unabhängige alternative Stromquellen verbessert STATYS die Verfügbarkeit der gesamten elektrischen Infrastruktur bei unvorhersehbaren Ereignissen und programmierten Wartungen.

- Bietet redundante Stromversorgung für geschäftskritisch Lasten zur Steigerung der Gesamtbetriebszeit des versorgten Systems.
- Verbessert die Verfügbarkeit der Stromversorgung, da immer die Stromquelle mit der höchsten Versorgungsqualität gewählt wird.
- Ermöglicht Anlagensegmentierung und verhindert die Ausbreitung von Fehlern.
- Ermöglicht die einfache Erweiterung sowie eine unkomplizierte Planung von Infrastrukturen und stellt eine hohe Verfügbarkeit der Stromversorgung für kritische Anwendungen sicher.
- Erleichtert die Wartung sowie Modifikationen der elektrischen Gesamtanlage (Quelle, Verteilung, Schaltanlage) und sichert sie ab, während die Last weiter versorgt wird.

STATYS bietet außerdem Schutz vor:

- Ausfall der Hauptstromquelle.
- Störungen im vorgeschalteten Stromverteilungssystem.
- Störungen durch fehlerhafte Geräte, die von derselben Quelle gespeist werden.
- Bedienfehler.

### Flexibilität

STATYS bietet eine breite Auswahl an ein- und dreiphasigen Systemen, die sich für alle Anwendungsfälle und Stromversorgungssysteme eignen.

Server mit doppelter oder einfacher Versorgung, lineare oder nicht lineare Lasten, IT oder elektromechanische Geräte sind nur einige Lasttypen, die STATYS mit Strom versorgen kann. Überall, wo eine anpassungsfähige Stromquelle benötigt wird, – sowohl in bereits bestehenden als auch in neu errichteten elektrischen Anlagen – lässt sich STATYS ohne Schwierigkeiten installieren und gewährleistet eine effiziente Stromversorgung der Verbraucher.

Folgende Konfigurationen sind verfügbar:

- 2-adrige und 2-polige Umschaltung, muss zwischen Phase/Neutral oder Phase/Phase angeschlossen werden.
- 3-adriges System ohne Neutralleiter.
  - Für reduzierte Kabelkosten.
  - Für lokales Zoning der Anwendungen durch den Einsatz von Trenntransformatoren.
- 3-phasiges, 4-adriges System mit Neutralleiter, sowohl mit als auch ohne Neutralleiterschaltung.

STATYS bietet:

- Flexible digitale Steuerungsmöglichkeiten, die auf alle betrieblichen oder elektrischen Umgebungsbedingungen abgestimmt werden können.
- Möglichkeit, synchronisierte und nicht synchronisierte Quellen je nach der genauen Last zu verwalten.
- Erweitertes Transformator-Umschalt-Management (ATSM). Wenn das vorgeschaltete Netz keinen verteilten Neutralleiter aufweist, können zwei vorgeschaltete Transformatoren oder ein nachgeschalteter Transformator hinzugefügt werden, um einen Neutralleiter-Bezugspunkt am Ausgang zu schaffen. Bei der nachgeschalteten Ausführung übernimmt STATYS dank ATSM die korrekte Umschaltung, um den Einschaltstrom zu limitieren und die Gefahr einer ungewollten Auslösung von Schutzschaltern zu umgehen.

## Hohe Zuverlässigkeit – Redundantes internes Design

Hauptmerkmale:

- Redundantes Steuerungssystem durch doppelte Mikroprozessor-Steuerplatinen.
- Duale redundante Stromversorgung der Steuerplatinen.
- Eigene Steuerplatine mit redundanter Stromversorgung für jeden SCR-Strompfad.
- Beinhaltet eine Funktion für „automatisches Halten“, die auch bei einer internen Störung die Versorgung der Last sicherstellt.
- Redundante Kühlung mit Überwachung von Lüfterfehlern.
- SCR-Fehlerüberwachung in Echtzeit.
- Abschottung der Hauptfunktionen zur Verhinderung einer internen Ausbreitung von Fehlern.
- Stabiler interner Kommunikationsbus.
- Interne Überwachung der Sensoren zur Sicherstellung einer maximalen Zuverlässigkeit des Systems.

## Kompaktes Design

- Kleine Stellfläche und kompakte Einheiten.
- Montage entweder nebeneinander oder Rücken an Rücken.
- Einbauvariante für eine optimale Implementierung in Schaltanlagen.
- Frontzugang für einfache Wartung.
- Kompaktes 19"-Racksystem mit Hot-Swap-Funktion.

## Standardmerkmale

- Intelligentes und flexibles Transfersystem, das passend zum Lasttyp konfiguriert werden kann.
- Kompatibilität synchronisierter und nicht synchronisierter Quellen (konfigurierbare Synchro-Toleranz und Umschaltverwaltung).
- Entweder ohne Sicherungen oder über Sicherungen geschützt.
- Fehlerstromüberwachung am Ausgang.
- Interner CAN-Bus.
- Doppelter Wartungsbypass.
- Überdimensionierung des Neutralleiters für Kompatibilität mit nicht linearen Lasten.
- Integrierte Eingänge, Ausgänge und Wartungsbypass-Schalter (Schrankversion).

## Standardkommunikationsmerkmale

- LCD-Display oder anwenderfreundlicher 7"-Touchscreen mit mehrsprachigem Farb-Grafikdisplay.
- Steckplätze für Kommunikationsoptionen.
- Schnittstelle mit konfigurierbaren potenzialfreien Kontakten.
- Ethernet-Schnittstelle für STS-Überwachung über Webseiten.
- Vollständige digitale Konfiguration und Einstellung.

## Optionen

- Schnittstelle mit potenzialfreien Kontakten (konfigurierbare potenzialfreie Kontakte).
- MODBUS RTU RS-485.
- MODBUS TCP.
- Überwachungssoftware REMOTE VIEW PRO.

## Technische Daten

| STATYS                                    | 19"-Rack – Hot-Swap – 1Ph                                 |    | 19"-Rack – Hot-Swap – 3Ph     |     | Schrank – Einbauvariante (OEM) |     |     |     |     |     |            |      |      |      |      |  |
|---|---|----|-------------------------------|-----|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------------|------|------|------|------|--|
|   | 32  | 63 | 63                            | 100 | 200                            | 300 | 400 | 600 | 630 | 800 | 1000       | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 |  |
| ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN               |   |    |                               |     |                                |     |     |     |     |     |            |      |      |      |      |  |
| Bemessungsstrom [A]                       | 120 ... 127/220<br>240/254 V                              |    | 208 ... 220/380 ... 415/440 V |     |                                |     |     |     |     |     |            |      |      |      |      |  |
| Spannungstoleranz                         | ± 10 % (konfigurierbar)                                   |    |                               |     |                                |     |     |     |     |     |            |      |      |      |      |  |
| Verwaltung nicht synchronisierter Quellen | konfigurierbar bis ± 180                                  |    |                               |     |                                |     |     |     |     |     |            |      |      |      |      |  |
| Frequenz                                  | 50 Hz oder 60 Hz (± 5 Hz (konfigurierbar))                |    |                               |     |                                |     |     |     |     |     |            |      |      |      |      |  |
| Anzahl Phasen                             | Ph+N oder Ph-Ph (+ PE)                                    |    | 3Ph+N oder 3Ph (+ PE)         |     |                                |     |     |     |     |     |            |      |      |      |      |  |
| Anzahl d. geschalteten Pole               | 2 Pole geschaltet   |    | 3 oder 4 Pole geschaltet      |     |                                |     |     |     |     |     |            |      |      |      |      |  |
| Wartungsbypass (Schrankversion)           | verriegelt und abgesichert                                |    |                               |     |                                |     |     |     |     |     |            |      |      |      |      |  |
| Überlast                                  | 2 Minuten lang 150 % – 60 Minuten lang 110 % <sup>1</sup> |    |                               |     |                                |     |     |     |     |     |            |      |      |      |      |  |
| Wirkungsgrad                              | 99 %  |    |                               |     |                                |     |     |     |     |     |            |      |      |      |      |  |
| Zulässiger Leistungsfaktor                | keine Einschränkungen                                     |    |                               |     |                                |     |     |     |     |     |            |      |      |      |      |  |
| UMGEBUNG                                  |   |    |                               |     |                                |     |     |     |     |     |            |      |      |      |      |  |
| Betriebstemperatur                        | Von 0°C bis zu 40°C                                       |    |                               |     |                                |     |     |     |     |     |            |      |      |      |      |  |
| Relative Luftfeuchtigkeit                 | 95 %  |    |                               |     |                                |     |     |     |     |     |            |      |      |      |      |  |
| Maximale Höhe über NN                     | 1000 m über NN ohne Leistungsminderung                    |    |                               |     |                                |     |     |     |     |     |            |      |      |      |      |  |
| Geräuschpegel bei 1 m (ISO 3746)          | < 45 dB(A)  |    |                               |     | ≤ 60 dB(A)                     |     |     |     |     |     | ≤ 84 dB(A) |      |      |      |      |  |
| NORMEN                                    |   |    |                               |     |                                |     |     |     |     |     |            |      |      |      |      |  |
| Sicherheit                                | IEC 62310, IEC 60529, AS 62310, AS 60529                  |    |                               |     |                                |     |     |     |     |     |            |      |      |      |      |  |
| EMV                                       | Kategorie C2 (IEC 62310-2, AS 62310.2)                    |    |                               |     |                                |     |     |     |     |     |            |      |      |      |      |  |
| Produktkennzeichnung                      | CE, RCM (E2376)   |    |                               |     |                                |     |     |     |     |     |            |      |      |      |      |  |

(1) nur für 630A: 150% für 1 Minute - 105% für 60 Minuten

## Abmessungen

| Modell   |                      | Bereich (A)   | Breite (mm) | Tiefe (mm)         | Höhe (mm)  |
|----------|----------------------|---------------|-------------|--------------------|------------|
| 1 Phase  | 19"-Rack             | 32 ... 63     | 483 (19")   | 747                | 89 (2 HE)  |
|          |                      | 63 ... 100    | 483 (19")   | 648                | 400 (9 HE) |
| 3 Phasen | Einbauvariante (OEM) | 200           | 400         | 586                | 765        |
|          |                      | 300 ... 400   | 600         | 586                | 765        |
|          |                      | 600 ... 630   | 800         | 586                | 765        |
|          |                      | 800 ... 1000  | 1000        | 950 <sup>(1)</sup> | 1930       |
|          |                      | 1250 ... 1800 | 910         | 815                | 1955       |
|          | Schrank              | 200           | 500         | 600 <sup>(1)</sup> | 1930       |
|          |                      | 300 ... 400   | 700         | 600 <sup>(1)</sup> | 1930       |
|          |                      | 600 ... 630   | 900         | 600 <sup>(1)</sup> | 1930       |
|          |                      | 800 ... 1000  | 1400        | 950 <sup>(1)</sup> | 1930       |
|          |                      | 1250 ... 1600 | 2010        | 815                | 1955       |

(1) Tiefe ohne Griffe (+40 mm)