

Über 25 Jahre Erfahrung und Fachwissen

- SOCOMEC UPS hat mehr als 25 Jahre Erfahrung in Konstruktion, Herstellung und kundenspezifischen Lösungen von statischen Transfersystemen.

Als Marktführer im Bereich Mehrfach-Stromquellen und der Multibus-Architektur hat SOCOMEC mehrere Tausend Statischer Transferschalter (Lastübertragungsmodule) in zahlreichen Branchen installiert, die ihre Anpassungsfähigkeit und hohe Zuverlässigkeit in der Praxis unter Beweis gestellt haben.

- Gestützt auf ein Investitionsvolumen von mehr als 10 % seines Umsatzes in Forschung & Entwicklung hat SOCOMEC stets neue Technologien angewendet und damit die optimale Qualität und Leistung seiner Geräte sichergestellt. **STATYS**, das neueste Konzept in STS, ist die 4. Generation von SOCOMEC STS Transferschaltern. Die jüngste Weiterentwicklung der statischen Transfersysteme verbindet modernste Technologien mit langjähriger Erfahrung und garantiert damit reibungslose und zuverlässige Lastübertragungen.

STATYS bietet

- Hohe Zuverlässigkeit - Interne redundante Auslegung, Flexibilität und Anpassbarkeit an unterschiedlichste Anwendungsfälle.
- Platzbedarf um bis zu 40 % reduziert.
- Betriebssicherheit und einfache Bedienung. Fernzugriff auf die Daten in Echtzeit und von jedem Standort aus.
- Umfassender technischer Support und Kundendienst.

Statischer Transferschalter (STS): Anwendervorteile

Die Versorgung aus zwei unabhängigen Stromquellen von **STATYS**:

- Sorgt für eine redundante Stromversorgung kritischer Anwendungen,
- Erhöht die Verfügbarkeit der Stromversorgung durch Wahl der qualitativ hochwertigsten Stromquelle,
- Verhindert die Weiterleitung von Fehlern,
- Ermöglicht die einfache Erweiterung und eine unkomplizierte Planung elektrischer Versorgungsnetze und stellt eine hohe Verfügbarkeit der Stromversorgung für kritische Anwendungen sicher,
- Vereinfacht Installations- und Wartungsabläufe.

STATYS bietet außerdem Schutz gegen:

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

Ihr Schutz für

- > Finanzwesen, Banken und Versicherungen
- > Gesundheitswesen
- > Telekommunikation und Sendeanlagen
- > Industrie
- > Kraftwerken
- > Transport



Hohe Zuverlässigkeit - Interne redundante Auslegung

STATYS erhöht die Gesamtverfügbarkeit der Anlage bei Störfällen und programmierter Wartung. Es ermöglicht die Anlagensegmentierung und ein intelligentes Fehlermanagement, was die Gesamtbetriebszeit der Anlage erhöht. Die SOCOMECS UPS **STATYS** Baureihe basiert auf modernster Technologie mit integrierter Fehlertoleranz.

Weitere Merkmale sind:

- Redundantes Steuerungssystem durch

- doppelte Mikrocontroller-Platinen,
- duale redundante Stromversorgungen der Mikrocontroller-Platinen,
- dedizierte Mikrocontroller-Platine mit redundanter Stromversorgung für jeden SCR-Strompfad,
- redundante Kühlung mit Überwachung von Lüfterfehlern,
- Echtzeit-Fehlerüberwachung der SCR-Gleichrichter,

- Abschottung der Hauptfunktionen zur Verhinderung einer internen Weiterleitung von Fehlern,
- robustes internes Feldbus-Kommunikationssystem,
- interne Überwachung der Sensoren zur Sicherstellung einer maximalen Zuverlässigkeit des Systems,
- 24/7/365 Tage im Jahr Echtzeit-Fernüberwachung rund.

Flexibilität – Anpassbarkeit an unterschiedliche Anwendungen

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 schon bestehenden als auch in neu errichteten elektrischen Anlagen – lässt sich **STATYS** ohne Schwierigkeiten installieren und leistet eine effiziente Stromversorgung der Verbraucher.

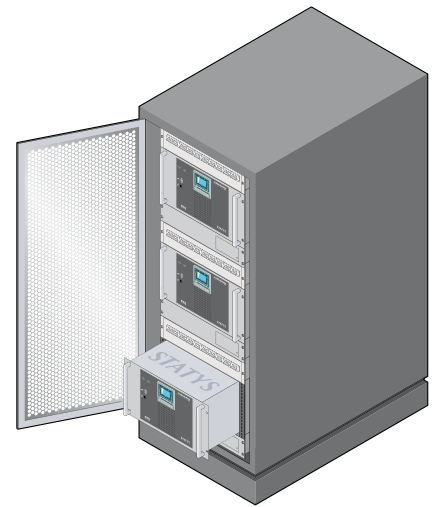
Die **STATYS** Baureihe bietet eine breite Auswahl an dreiphasigen Systemen, die sich für alle Anwendungsfälle und Stromversorgungssysteme eignen.

Sie sind verfügbar als:

- 3-Leiter-System ohne Nulleiter,
 - für reduzierte Kabelkosten,
 - für eine lokale Zonierung der Anwendungen durch den Einsatz von Trenntransformatoren,
 - dreiphasiges 4-Leiter-System mit Nulleiter und mit oder ohne geschalteten Neutralleiterpol,
- für jede Last, linear oder nicht linear, und mit jedem Leistungsfaktor.

STATYS bietet:

- flexible digitale Steuerungsmöglichkeiten, die auf alle betrieblichen oder elektrischen Umgebungsbedingungen abgestimmt werden können,
- Advanced Transformer Switching Management (ATSM) Erweitertes Transformator-Umschalt-Management.



STATYS 037 A

Betriebssicherheit und einfache Bedienung

STATYS ist mit benutzerfreundlichen Schnittstellen und Bedienelementen ausgerüstet, die einen sicheren Betrieb ermöglichen:

- Gut erkennbares Display mit intuitiver Bedienung,
- Frontzugang zu allen Informationen (Messwerte, Status und Alarmer),
 - akustische Anzeige (Warnsummer) von Fehlerzuständen,
 - Passwortschutz möglich,

- automatisch gesteuerte Verriegelung, verhindert Bedienfehler.

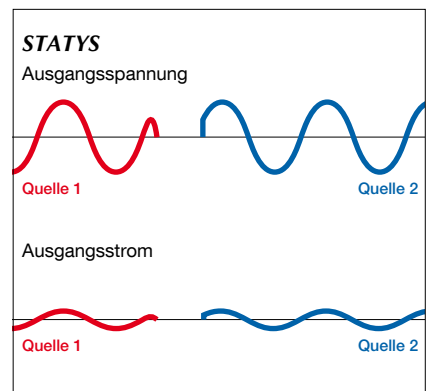
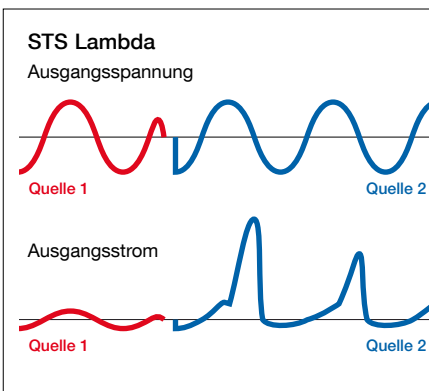
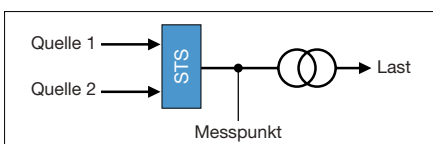
Die einfache Bedienung sorgt für eine drastische Verringerung von Bedienfehlern.



STATYS 041 A

Erweitertes Transformator-Umschalt-Management

Wenn das vorgeschaltete Netz kein Nulleitersystem aufweist, können zwei vorgeschaltete Transformatoren oder ein nachgeschalteter Transformator hinzugefügt werden, um einen Nulleiter-Bezugspunkt am Ausgang zu schaffen. Bei der nachgeschalteten Ausführung übernimmt **STATYS** dank seines Transformator-Umschalt-Managements die korrekte Umschaltung, limitiert den Einschaltstrom und verhindert die Gefahr einer ungewollten Auslösung der Absicherung.



STATYS 039 A DE - STATYS 042 A DE - STATYS 043 A DE

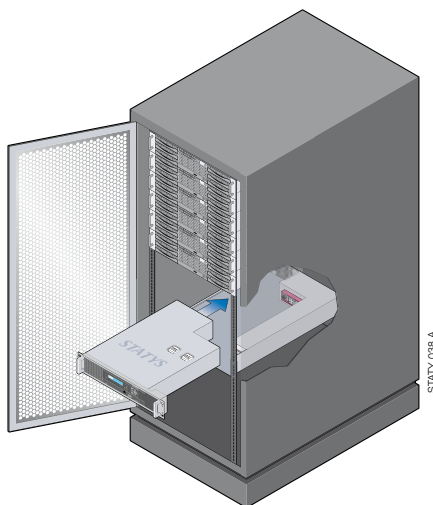
Kompaktdesign: Platzbedarf um bis zu 40 % reduziert

STATYS ist durch seine kompakte Ausführung ausgesprochen platzsparend. Es spart kostbare Standfläche am Boden und verringert den Platzbedarf in der Energieverteilungsanlage.

STATYS wurde auf eine Platz sparende und wartungsfreundliche Ausführung hin optimiert:

- Geringer Stellflächenbedarf,
- Einbau nebeneinander oder übereinander,
- Unkomplizierte Wartung durch Zugang von vorn,
- Kompaktes 19-Zoll-Racksystem mit Hot-Swap-Funktion (das kleinste am Markt).

Sein hoher Wirkungsgrad, die Einbauversion und der minimale Stellflächenbedarf machen **STATYS** zum optimalen statischen Transfersystem für die Integration in eine Energieverteilungsanlage.



Fernzugriff auf die Daten in Echtzeit und von jedem Standort aus

Aufgrund seiner hoch entwickelten Kommunikationsmöglichkeiten lässt sich **STATYS** einfach in die bestehende Steuerungs- und Überwachungs-Infrastruktur einbinden.

STATYS erfüllt die Voraussetzungen für:

- LAN-Anschluss und Integration in das Building Management-System (BMS) des Kunden,
- Fernzugriff für Überwachung und Wartung,
- modularen Plug-and-Play Kommunikations-Steckplatz (Schnittstellen für flexible Erweiterung),
- programmierbare potenzialfreie Ausgangskontakte und galvanisch getrennte Eingänge,
- Serielle Kommunikationsschnittstelle.

Umfassender technischer Support und Kundendienst

Wie alle technischen Anlagen benötigen auch die Stromversorgungseinrichtungen Ihrer kritischen Anwendungen eine regelmäßige Wartung, um jederzeit einen einwandfreien Betrieb sicherstellen zu können.

Eine vorbeugende Wartung trägt dazu bei, Störungen zu vermeiden und die Lebensdauer Ihrer Anlagen sowie deren MTBF (mittlere Zeit zwischen Fehlern) zu verlängern.

Echtzeit-Überwachung steht für schnelle Reaktion auf Fehler und damit eine minimale MTTR (Mittlere Reparaturzeit).

SOCOMECS USV ist während der gesamten Lebensdauer der Anlage jederzeit für den Kunden verfügbar und bietet zusätzlich:

- Erfahrene Fachtechniker für telefonische Beratung und Besichtigungen vor Ort, technische Dokumentation und Datenblätter, weltweite Seminare und Update-Veranstaltungen.
- Im Rahmen eines kompletten Inbetriebnahme-Service konfigurieren SOCOMEC Techniker das **STATYS** so, dass es sich perfekt in die benötigten Überwachungssysteme integriert.

Standardmerkmale

- Redundante Mikrocontroller-Platine.
- Dedizierte Mikrocontroller-Platine mit redundanter Stromversorgung für jeden SCR-Strompfad.
- Duale redundante elektronische Stromversorgung.
- Umfassende SCR Fehlerüberwachung.
- Transfersystem lastabhängig konfigurierbar.
- Redundante Kühlung.
- Sicherungsfreie oder mit Sicherung geschützte Ausführung.
- Ausgangsspannungs-Fehlerüberwachung.
- Interner CAN-Bus.
- 19-Zoll-Rack mit Hot-Swap-Funktion.
- Doppelter Wartungs-Bypass.
- Bedienfeld mit LCD-Anzeige und Blockschaltbild.
- Passwortschutz.
- Messung aller Lastparameter.
- Ethernet-Netzwerkverbindung.
- Komponenten von Vorderseite aus zugänglich.
- Komplette digitale Konfiguration und Einstellung.
- Schnittstellen über potenzialfreie E/A-Kontakte.
- Flexible Com Slot-Steckplätze.

Optionen

- Zusätzliche Schnittstellenkarte mit potenzialfreien Kontakten.
- Schnittstellenkarte mit seriellem Anschluss RS232/485.
- Profibus-Schnittstelle.
- Devicenet-Schnittstelle.
- Automatische Verriegelung des Wartungs-Bypass.
- Spannungsanpassung.
- Stoßspannungsableitung.

19-Zoll-Rack - Hot-Swap-Funktion

GRÖSSE [A]	32	63	63	100
Spannung [V]	120 -127 / 220 - 240 / 254 (±10%)		208 - 220 / 380 - 415 / 440 (±10%)	
Anzahl Phasen	Phase + N oder Phase-Phase (+ PE)		3 Phasen + N oder 3 Phasen (+ PE)	
Frequenz [Hz]	50 oder 60 (konfigurierbar ±5 Hz)			
Anzahl d. geschalteten Pole	2 Pole geschaltet		3 oder 4 Pole geschaltet	
Nullleiteranordnung	Kompatibel mit allen Netzsystemen			
Wartungsbypass	Verriegelt und abgesichert			
Überlast	110 % für 60 Minuten - 150 % für 2 Minuten			
Wirkungsgrad	99 %			
Zulässiger Leistungsfaktor	Keine Einschränkungen			

Schrank - Einbauvariante (OEM)

ABMESSUNGEN [A]	VON 200 A BIS 4000 A			
Spannung [V]	208 - 220 / 380 - 415 / 440 (±10 %)			
Anzahl Phasen	3 Phasen + N oder 3 Phasen (+ PE)			
Frequenz [Hz]	50 oder 60 (konfigurierbar ±5 Hz)			
Anzahl d. geschalteten Pole	3 oder 4 Pole geschaltet			
Nullleiteranordnung	Kompatibel mit allen Netzsystemen			
Wartungsbypass	Verriegelt und abgesichert			
Überlast	110 % für 60 Minuten - 150 % für 2 Minuten			
Wirkungsgrad	99 %			
Zulässiger Leistungsfaktor	Keine Einschränkungen			

Abmessungen und Gewicht

ABMESSUNGEN [A]	1-phasig 3-phasig	32	63	63	100	200	300	400	600	VON 800 A BIS 4000 A	
19 Zoll RACK											
B x T x H (mm)		483 x 747 x 89 (19" x 674 x 2U)**	483 x 648 x 400 (19" x 648 x 9U)*								-
Gewicht (kg)		26	58								-
SCHRANK											
B x T x H (mm)						500 x 600 x 1930**	700 x 600 x 1930**	900 x 600 x 1930			wenden Sie sich an Socomec
Gewicht (kg)						195	270	345			wenden Sie sich an Socomec
EINBAUVARIANTE (OEM)											
B x T x H (mm)						400 x 586 x 765	600 x 586 x 765	800 x 586 x 765			wenden Sie sich an Socomec
Gewicht (kg)						70	105	130			wenden Sie sich an Socomec
UMGEBUNG											
Umgebungstemperatur für den Betrieb								0 - 40 °C			
Schutzart			IP 31						IP 20		
Relative Luftfeuchtigkeit								95 %			
Maximale Höhe								1000 m über NN ohne Leistungsminderung:			
Kühlung								Zwangsbeltüftung			
Schalldruckpegel			< 45 dB(A)					< 60 dB (A)			wenden Sie sich an Socomec
NORMEN											
Leistung und Sicherheit								IEC 62310, de 50022, IEC 60364-4, IEC 60950, IEC 60529, IEC 60439-1			
Schutzklasse								Klasse CB oder PC			
EMV-Klasse								Kategorie C2 (IEC 62310-2)			

* Maßangabe der Tiefe ohne Griffe (+40 mm). Die Gesamthöhe entspricht 3U für den fest stehenden Teil und 6U für das Hot-Swap-Modul. -** Maßangabe der Tiefe ohne Griffe (+40 mm).