

STATYS

Redundantes Design für Verfügbarkeit der Stromversorgung
und Wartung vor Ort
von 32 bis 1800 A

Ein- und dreiphasige
STS (statische
Transfersysteme)



SERIE 381 A

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 Kunden

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 missionskritische 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 elektrischer Versorgungsnetze 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 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.

Die Lösung für

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

Unsere qualifizierten Dienstleistungen speziell für STS

Zur Gewährleistung der höchsten Zuverlässigkeit von STS bieten wir folgende Dienstleistungen an:

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



www.socomec.com/services

Hohe Zuverlässigkeit – Redundantes internes Design

Hauptmerkmale:

- Redundantes Steuerungssystem durch doppelte Mikrocontroller-Platinen.
- Duale redundante Stromversorgung der Steuerplatinen.
- Einzelne Mikrocontroller-Platine mit redundanter Stromversorgung für jeden SCR-Strompfad.
- 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

- Transfersystem lastabhängig konfigurierbar.
- Kompatibilität synchronisierter und nicht synchronisierter Quellen (konfigurierbare Synchro-Toleranz und Umschaltverwaltungen).
- 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).

Standard-kommunikationsmerkmale

- Ethernet-Netzwerkanschluss (WEB/SNMP/MODBUS TCP/E-Mail).
- Schnittstelle mit potenzialfreien Kontakten.
- Flexible Kommunikationssteckplätze.
- LCD- oder Grafik-Bedienkonsole.
- Vollständige digitale Konfiguration und Einstellung.

Optionen

- Zusätzliche Schnittstellenkarte mit potenzialfreien Kontakten.
- Modbus RTU.
- PROFIBUS-Schnittstelle.
- Automatische Wartungsbypass-Verriegelung.
- Spannungsanpassung.

Fernüberwachung

- Rund um die Uhr Echtzeit-Fernzugriff auf die Daten.
- Große Auswahl an Kommunikationsprotokollen für Fernüberwachung und einfache Integration in Ihre BMS-/SCADA-Systeme.
- LINK-UPS: Fernüberwachungsservice, der Ihr STS rund um die Uhr mit Ihrem Critical Power-Spezialisten verbindet.

Technische Daten

STATYS	19-Zoll-Rack – Hot-Swap-Funktion		Schrank – Einbauvariante (OEM)												
Bemessungsstrom [A]	32	63	63	100	200	300	400	600	800	1000	1250	1400	1600	1800	
ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN															
Nennspannung	120-127/220/240/254 V		208-220/380-415/440 V												
Spannungstoleranz	±10 % (konfigurierbar)														
Frequenz	50 Hz oder 60 Hz (±5 Hz (konfigurierbar))														
Anzahl Phasen	Phase + N oder Phase-Phase (+ PE)		3 Phasen + N oder 3 Phasen (+ 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 %														
Wirkungsgrad	99 %														
Zulässiger Leistungsfaktor	Keine Einschränkungen														
UMGEBUNG															
Betriebsumgebungstemperatur	0 ... 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)														

Abmessungen

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

(1) Tiefe ohne Griffe (+40 mm)