

STATYS

statisches Transfersystem

32 A – 1800 A

ein- und dreiphasig

ULTIMATE



Redundantes Design für Verfügbarkeit der Stromversorgung und Wartung vor Ort

DIE LÖSUNG FÜR

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

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

TECHNISCHE DATEN

STATYS	19-Zoll-Rack Hot-Swap					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 der 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															
Betriebstemperatur	von 0 °C bis +40 °C														
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % - 95 % nicht kondensierend														
Maximale Höhe über NN	1000 m ohne Leistungsabfall (max. 3000 m)														
Geräuschpegel bei 1 m (ISO 3746)	<45 dBA					<60 dBA				<84 dBA					
NORMEN															
Sicherheit	IEC/EN 62310, IEC 60529, AS 62310, AS 60529														
EMV	(IEC/EN 62310-2, AS 62310.2)														
Produktkennzeichnung	CE, RCM (E2376)														

ABMESSUNGEN

STATYS		Bereich (A)	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Höhe [mm]
1 Phase	19-Zoll-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	800	586	765
		800 ... 1000	1000	950 ⁽¹⁾	1930
	Schrank	1250 ... 1800	910	815	1955
		200	500	600 ⁽¹⁾	1930
		300 ... 400	700	600 ⁽¹⁾	1930
		600	900	600 ⁽¹⁾	1930
		800 ... 1000	1400	950 ⁽¹⁾	1930
		1250 ... 1800	2010	815	1955

⁽¹⁾ Tiefe ohne Griffe (+40 mm)

STANDARDMERKMALE

- Transfersystem lastabhängig konfigurierbar
- 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)

HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT - REDUNDANTES INTERNES DESIGN

- 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 int. 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

KOMMUNIKATIONSMERKMALE

- Ethernet-Netzwerkanschluss (WEB/SNMP/MODBUS TCP/E-Mail)
- Schnittstelle mit potenzialfreien Kontakten
- flexible Kommunikationssteckplätze
- LCD- oder Grafik-Bedienkonsole
- vollständige digitale Konfiguration

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