



STATYS

Redundante, service-vriendelijke statische omschakelaar
van 32 tot 1800 kVA



GAMME 381 A

STATYS biedt

- Hoge betrouwbaarheid: intern redundant ontwerp om continuïteit van de service te garanderen.
- Flexibiliteit, aan te passen aan verschillende soorten belastingen.
- Compact ontwerp: bespaart tot 40% waardevolle ruimte.
- Gemakkelijk en veilig onderhoud.
- Operationele beveiliging en gebruiksgemak: gegevens zijn op afstand toegankelijk, in realtime en vanaf elke locatie.
- Volledige ondersteuning en service.

Statische omschakelaar: voordelen voor gebruikers

STATYS wordt gevoed door twee onafhankelijke alternatieve bronnen en vergroot de algehele beschikbaarheid van de elektrische infrastructuur in geval van abnormale gebeurtenissen en tijdens gepland onderhoud.

- Redundante voeding voor kritische belastingen voor meer algehele beschikbaarheid van het gevoede systeem.
- Grotere beschikbaarheid van de voeding door te kiezen voor de beste kwaliteit voeding.
- Maakt segmentatie van de installatie mogelijk en voorkomt de verspreiding van storingen.
- De mogelijkheden tot eenvoudige systeemuitbreiding en gemakkelijk infrastructuurontwerp waarborgen een hoge beschikbaarheid van de voeding van kritieke belastingen.
- Vereenvoudigt en beveiligt onderhoud of wijzigingen van de algehele elektrische installatie (bron, distributie, schakelbord) terwijl de belasting gevoed blijft.

STATYS biedt ook beveiliging tegen:

- uitval van de hoofdvoedingsbron;
- storingen in het bovenstroomse voedingsdistributiesysteem;
- storingen veroorzaakt door defecte apparaten die door dezelfde bron worden gevoed;
- fouten van de operator.

Flexibiliteit

STATYS biedt een grote verscheidenheid aan driefasige systemen voor alle soorten belastingen en voedingssystemen.

Dual- en single-corded servers, lineaire en niet-lineaire belastingen, IT en elektromechanische machines zijn slechts enkele voorbeelden van belastingstypen die door STATYS kunnen worden gevoed. Overal waar een intelligente voedingsbron nodig is, of het nu om bestaande of nieuwe elektrische installaties gaat, kan STATYS gemakkelijk worden geïnstalleerd als efficiënte voeding van de belasting.

Het systeem is leverbaar in:

- 2-draadse en 2-polige schakeling, aan te sluiten tussen fase/neutral of fase/fase;
- opstelling met 3 geleiders zonder nulgeleider;
 - voor lagere bekabelingskosten,
 - voor lokale zonering van de belastingen met behulp van isolatietransformatoren.
- driefasige opstelling met 4 geleiders en nulgeleider, al dan niet met nulgeleider schakeling.

STATYS biedt:

- flexibele digitale besturingsmogelijkheden die kunnen worden aangepast aan elke operationele of elektrische omgeving;
- mogelijkheid om gesynchroniseerde en niet-gesynchroniseerde bronnen te beheren op basis van laadspecificiteit;
- Advanced Transformer Switching Management (ATSM). Als het bovenstroomse netwerk niet is voorzien van een verdeelde nulgeleider kunnen er twee bovenstroomse transformatoren of één benedenstroomse transformator worden toegevoegd om een neutraal referentiepunt aan de uitgang te creëren. In geval van een stroomafwaartse transformator regelt STATYS met behulp van ATSM de omschakeling zodanig dat de ingangsstroom wordt begrensd en het risico van abrupte onderbrekingen wordt vermeden.

De oplossing voor

- > Financiële instellingen, bank- en verzekeringswezen
- > Gezondheidszorg
- > Telecom, radio en televisie
- > Industrie
- > Energiecentrales
- > Transport

Onze gespecialiseerde expertdiensten voor STS

We bieden services om ervoor te zorgen dat uw STS de hoogste beschikbaarheid heeft:

- > Inbedrijfstelling
- > Interventie ter plaatse
- > Preventieve onderhoudsbezoeken
- > 24-uurs oproep en snelle on-site reparaties,
- > Onderhoudspakketten
- > Opleiding



www.socomec.com/services

Hoge betrouwbaarheid: intern redundant ontwerp

Belangrijkste functies:

- Redundant besturingssysteem dat gebruik maakt van dubbele microprocessorregelskaarten.
- Dubbele redundante stroomvoorziening voor regelpanelen.
- Afzonderlijk regelpaneel met redundante voeding voor elk SCR-pad.
- Redundante koeling met bewaking van ventilatorstoringen.
- Realtime SCR-storingsdetectie.
- Scheiding van hoofdfuncties om verspreiding van interne storingen te voorkomen.
- Robuuste interne veldcommunicatiebus.
- Interne bewaking van sensoren om de maximale betrouwbaarheid van het systeem te verzekeren.

Compact ontwerp

- Kleine voetafdruk en compacte units.
- Naast elkaar of achter elkaar gemonteerd.
- Versie met inbouwframe voor optimale uitvoering in schakelborden.
- Toegang aan de voorzijde voor gemakkelijker onderhoud.
- Compact hotswap 19-inch racksysteem.

Standaardfuncties

- Intelligent omschakelsysteem dat op basis van de belasting kan worden geconfigureerd.
- Gesynchroniseerde en niet-gesynchroniseerde broncompatibiliteit (configureerbare synchro-tolerantie en schakelbeheer).
- Zekeringen-vrij of met zekeringenbeveiliging.
- Storingsdetectie uitgaande stroom.
- Interne CAN-bus.
- Dubbele onderhoudsbypass.
- Neutrale overdimensionering voor compatibiliteit van niet-lineaire belastingen.
- Ingebedde ingangs-, uitgang- en onderhoudsbypass-schakelaars (versie met kast).

Standaard communicatiefuncties

- Ethernet-aansluiting (WEB/SNMP/e-mail/ MODBUS TCP).
- Interface met zwakstroomcontact.
- Flexibele com-slots.
- Lcd en grafisch controlepaneel.
- Volledig digitale configuratie en instelling.

Opties

- Extra interfacekaart met zwakstroomcontacten.
- MODBUS RTU.
- PROFIBUS interface.
- Automatische vergrendeling onderhoudsbypass.
- Spanningsaanpassing.

Bewaking op afstand

- 24/7 realtime toegang tot gegevens op afstand.
- Ruime keuze van communicatieprotocollen voor bewaking op afstand en eenvoudige integratie in uw BMS-/SCADA-systemen.
- LINK-UPS, bewakingsservice op afstand, verbindt uw STS 24/7 met uw kritieke vermogensspecialist.

Technische gegevens

STATYS	19-inch rack - hotswap			Kast - inbouwframe (OEM)										
Nominale waarden [A]	32	63	63	100	200	300	400	600	800	1000	1250	1400	1600	1800
ELEKTRISCHE SPECIFICATIES														
Nominale spanning	120-127/220/240 / 254 V			208-220/380-415/440 V										
Spanningstolerantie	± 10% (configureerbaar)													
Frequentie	50 Hz of 60 Hz (± 5 Hz (configureerbaar)													
Aantal fasen	fase + N of fase-fase (+ PE)			3ph+N of 3ph (+ PE)										
Aantal geschakelde polen	2-polige schakeling			3- of 4-polige schakeling										
Onderhoudsbypass (versie met kast)	vergrendeld en beveiligd													
Overbelasting	150% gedurende 2 minuten, 110% gedurende 60 minuten													
Efficiëntie	99 %													
Toegestane vermogensfactor	geen beperkingen													
OMGEVING														
Bedrijfsomgevingstemperatuur	0 - 40 °C													
Relatieve vochtigheid	95%													
Maximale hoogte	1000 meter boven zeespiegel zonder declassering													
Geluidsniveau op 1 m (ISO 3746)	< 45 dBA				< 60 dBA						< 84 dBA			
NORMEN														
Veiligheid	IEC 62310, IEC 60529, AS 62310, AS 60529													
EMC	C2-categorie (IEC 62310-2, AS 62310.2)													
Productverklaring	CE, RCM (E2376)													

Afmetingen

Model		Bereik (A)	Breedte (mm)	Diepte (mm)	Hoogte (mm)
1-fasig	19-inch rack	32 - 63	483 (19 inch)	747	89 (2U)
3-fasig	Inbouwframe (OEM)	63 - 100	483 (19 inch)	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
	Kast	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) Handgrepen niet bij de diepte inbegrepen (+40 mm)