

Meer dan 25 jaar specialistische ervaring

- SOCOMEC UPS heeft meer dan 25 jaar ervaring in het ontwerpen, produceren en volgens klantspecificaties aanpassen van statische omvormers.

Als toonaangevend leider op het gebied van multiple-source- en multi-bus-architecturen heeft SOCOMEC in uiteenlopende bedrijfstakken reeds duizenden STS-systemen (LTM) geïnstalleerd die hun flexibiliteit en hoge betrouwbaarheid hebben bewezen.

- SOCOMEC investeert meer dan 10% van haar omzet in R&D en maakt altijd gebruik van de nieuwste technologieën om optimale kwaliteit en prestaties te waarborgen. **STATYS**, het nieuwste ontwerp in STS, is de 4e generatie SOCOMEC STS. Het is gebaseerd op de meest geavanceerde technologieën en op een lange ervaring zodat een naadloze en betrouwbare omschakeling van de voeding steeds garandeerd is.

STATYS biedt

- Hoge betrouwbaarheid: intern redundant ontwerp; flexibiliteit voor aanpasbaarheid aan verschillende soorten belastingen.
- Compact ontwerp: bespaart tot 40% waardevolle ruimte.
- Operationele beveiliging en gebruiksgemak
Gegevens op afstand toegankelijk, in real-time en vanaf elke locatie.
- Volledige ondersteuning en service.

Statische omvormers: voordelen voor de gebruiker

STATYS wordt gevoed door twee onafhankelijke alternatieve bronnen en biedt:

- redundante voeding voor kritische belastingen;
- grotere beschikbaarheid door te kiezen voor de voeding van de beste kwaliteit;
- preventie van storingsvoortplanting;
- de mogelijkheden tot eenvoudige systeemuitbreiding en gemakkelijk infrastructuurontwerp waarborgen een hoge beschikbaarheid van de voeding voor kritische belastingen;
- ondersteuning van installatie- en onderhoudsprocedures.

STATYS biedt tevens beveiliging tegen:

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



GARAME 101 A

Uw beveiliging voor

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



Hoge betrouwbaarheid: intern redundant ontwerp

STATYS vergroot de totale beschikbaarheid van het systeem in geval van abnormale gebeurtenissen en tijdens geprogrammeerd onderhoud. Het maakt segmentatie van de installatie en intelligent storingsbeheer mogelijk, waardoor de totale uptime van het systeem wordt uitgebreid. De SOCOMEC UPS **STATYS**-serie werd ontwikkeld met de nieuwste technologie voor interne storingstolerantie.

Andere functies zijn onder meer:

- redundant besturingssysteem dat gebruik maakt van dubbele microprocessorkaarten;
- duale redundante stroomvoorzieningen voor bedieningsborden;
- individueel bedieningsbord met redundante voeding voor elk SCR-pad;
- redundante koeling met bewaking van ventilatorstoringen;

- realtime SCR-storingsdetectie;
- compartimentering van hoofdfuncties om voortplanting van interne storingen te voorkomen;
- robuuste interne veldcommunicatiebus;
- interne bewaking van sensoren om de maximale betrouwbaarheid van het systeem te waarborgen;
- 24/7/365 realtime bewaking op afstand.

Flexibiliteit – aanpasbaarheid aan verschillende soorten belastingen

Dual- en single-corded servers, lineaire en niet-lineaire belastingen, IT en elektromechanica 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 en een efficiënte voeding voor de belasting leveren.

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

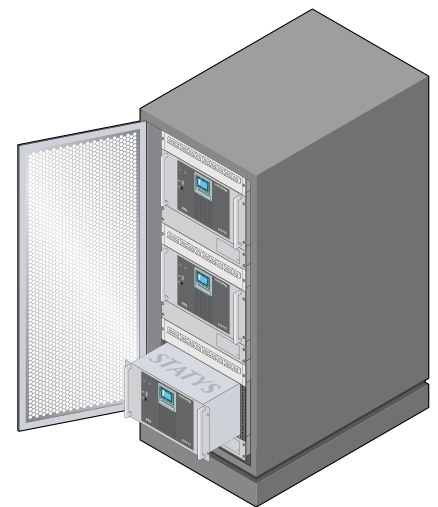
Het systeem is leverbaar in:

- opstelling met 3 draden zonder nulgeleider;
 - voor lagere bekabelingskosten;
 - voor lokale zoning van de belastingen met behulp van isolatietransformatoren;
- driefasige opstelling met 4 draden en nulgeleider, al dan niet met nulgeleider schakeling;

voor elke belasting (lineair of niet-lineair) en met elke vermogensfactor.

STATYS biedt:

- flexibele digitale besturingsmogelijkheden die kunnen worden aangepast aan elke operationele of elektrische omgeving;
- Advanced Transformer Switching Management (ATSM).



Operationele beveiliging en gebruiksgemak

STATYS is voorzien van gebruikersvriendelijke interfaces en bedieningselementen waarmee een beveiligd besturingssysteem wordt gerealiseerd:

- gemakkelijk af te lezen display met intuïtieve navigatie;
- alle informatie (metingen, status en alarmen) beschikbaar aan de voorzijde,
 - akoestische melding (zoemer) van abnormale gebeurtenissen;
 - geschikt voor wachtwoordbeveiliging;

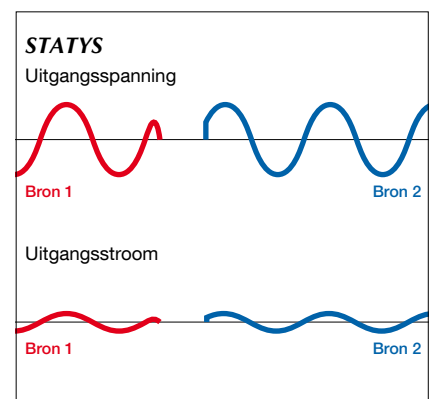
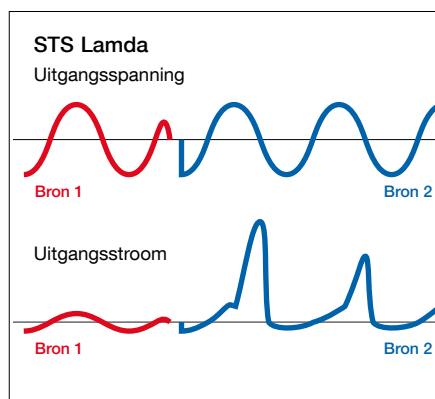
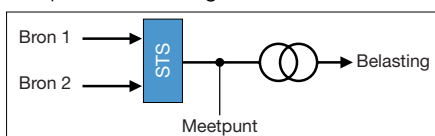
- automatisch bestuurd vergrendeling om fouten van de operator te voorkomen.

Dankzij het gebruiksgemak worden fouten van de operator drastisch verminderd.



Advanced Transformer Switching Management

Wanneer het stroomopwaartse netwerk niet is voorzien van een verdeelde nulgeleider kunnen er twee stroomopwaartse transformatoren of één stroomafwaartse 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.



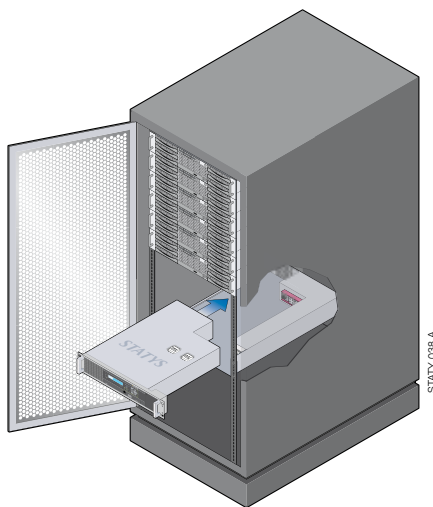
Compact ontwerp: bespaart tot 40% waardevolle ruimte

STATYS heeft een bijzonder compact ontwerp waardoor de operationele omvang aanzienlijk kleiner wordt. Hierdoor wordt minder waardevolle vloerruimte in beslag genomen en is er minder ruimte nodig in de PDU.

STATYS werd ontwikkeld om ruimte te besparen en het onderhoud te vergemakkelijken:

- compact ontwerp;
- naast elkaar of achter elkaar gemonteerd;
- toegang aan de voorzijde voor makkelijker onderhoud;
- compact hotswap 19-inch rack systeem (kleinste op de markt).

Met zijn hoge efficiëntie, praktische inbouwframe en minimale omvang is **STATYS** de beste STS voor integratie in een PDU.



Gegevens op afstand toegankelijk, in realtime en vanaf elke locatie

Door zijn geavanceerde communicatiemogelijkheden kan **STATYS** gemakkelijk worden geïntegreerd in bestaande bewakings- en besturingsinfrastructuren.

STATYS voldoet aan de voorwaarden voor:

- LAN-connectiviteit en integratie met het Building Management System (BMS) van de klant;
- verbinding op afstand voor bewaking en onderhoud;
- modulaire plug-and-play communicatie-ComSlot (interfaces voor flexibele uitbreiding);
- programmeerbare potentiaalvrije contacten aan de uitgang en galvanisch gescheiden ingangen;
- seriële communicatiepoorten.

Volledige ondersteuning en service

Net als met andere apparatuur vereisen apparaten die de voeding van uw kritische belastingen verzorgen regelmatig onderhoud om een veilig gebruik te waarborgen.

Preventief onderhoud helpt storingen te voorkomen en verlengt de levensduur van uw apparatuur. Tevens zorgt het voor een betere MTBF (gemiddelde tijd tussen storingen) van de installatie.

Realtime bewaking betekent een onmiddellijke reactie op abnormale gebeurtenissen en leidt tot een minimale MTTR (gemiddelde reparatietijd).

SOCOMECS UPS staat gedurende de volledige levensduur van de apparatuur klaar voor de klant. En dat is nog niet alles:

- ervaren monteurs beschikbaar voor telefonisch advies en plaatselijke inspecties, documentatie van technische gegevens en specificaties, wereldwijd georganiseerde workshops en follow-up bijeenkomsten;
- tijdens een volledige inbedrijfsstellingservice wordt **STATYS** door de monteurs van SOCOMEC geconfigureerd voor integratie in de vereiste bewakingssystemen;

Standaardfuncties

- Redundant microcontrollerbord.
- Individueel SCR-bedieningsbord met redundante lokale voeding.
- Dubbele redundante elektrische voeding.
- Uitgebreide SCR-storingsdetectie.
- Intelligent omschakelsysteem dat in functie van de belasting kan worden geconfigureerd.
- Redundante koeling.
- Zekeringsvrij of zekeringsbeveiligd ontwerp.
- Uitgangsstoringsdetectie.
- Interne CAN-bus.
- 19-inch hotswap rack.
- Dubbele onderhoudsbypass.
- LCD en grafisch controlepaneel.
- Wachtwoordbediening.
- Volledige meting van belastingsparameters.
- Ethernet-netwerkaansluiting.
- Componenten toegankelijk aan de voorzijde.
- Volledig digitale configuratie en instelling.
- I/O-interfaces met potentiaalvrije contacten.
- Flexibele com-slots.

Opties

- Extra interfacekaart met potentiaalvrije contacten.
- Interfacekaart met RS232/485 seriële poort.
- Profibus-interface.
- Devicenet-interface.
- Automatische vergrendeling onderhoudsbypass.
- Spanningsaanpassing
- TVSS.

19-inch rack - hotswap

AFMETING [A]	32	63	63	100
Spanning [V]	120 -127 / 220 - 240/254 (±10%)		208 - 220/380 - 415/440 (±10%)	
Aantal fasen	ph + N of ph-ph (+ PE)		3ph + N of 3ph (+ PE)	
Frequentie [Hz]	50 of 60 (configureerbaar ±5 Hz)			
Aantal geschakelde polen	2-polige schakeling		3- of 4-polige schakeling	
Nulgeleidersysteem	compatibel met alle aardingssystemen			
Onderhoudsbypass	vergrendeld en beveiligd			
Overbelasting	110% gedurende 60 minuten - 150% gedurende 2 minuten			
Rendement	99%			
Toegestane vermogensfactor	geen beperkingen			

Kast - inbouwframe (OEM)

AFMETING [A]	VAN 200 A TOT 4000 A
Spanning [V]	208 - 220/380 - 415/440 (±10%)
Aantal fasen	3ph + N of 3ph (+ PE)
Frequentie [Hz]	50 of 60 (configureerbaar ±5 Hz)
Aantal geschakelde polen	3- of 4-polige schakeling
Nulgeleidersysteem	compatibel met alle aardingssystemen
Onderhoudsbypass	vergrendeld en beveiligd
Overbelasting	110% gedurende 60 minuten - 150% gedurende 2 minuten
Rendement	99%
Toegestane vermogensfactor	geen beperkingen

Afmetingen en gewicht

AFMETING [A]	1ph 3ph	32	63	63	100	200	300	400	600	VAN 800 A TOT 4000 A	
19-inch RACK											
BxDxH [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						-	
KAST											
BxDxH [mm]			-		500 x 600 x 1930**	700 x 600 x 1930**	900 x 600 x 1930			neem contact met ons op	
Gewicht (kg)			-		195	270	345			neem contact met ons op	
INBOUWFRAME (OEM)											
BxDxH [mm]			-		400 x 586 x 765	600 x 586 x 765	800 x 586 x 765			neem contact met ons op	
Gewicht (kg)			-		70	105	130			neem contact met ons op	
OMGEVING											
Bedrijfsomgevings-temperatuur							0 - 40 °C				
Beschermingsgraad			IP 31						IP 20		
Relatieve vochtigheid							95%				
Maximale hoogte							1000 m b.z.n. zonder declassering				
Koeling							geforceerde ventilatie				
Geluidsrukniveau			< 45 dB(A)				≤ 60 dB(A)			neem contact met ons op	
NORMEN											
Prestaties en veiligheid							IEC 62310, EN 50022, IEC 60364-4, IEC 60950, IEC 60529, IEC 60439-1				
Beschermingsklasse							CB- of PC-klasse				
EMC-klasse							C2-categorie (IEC 62310-2)				

* Handgrepen niet bij de diepte inbegrepen (+40 mm). Totale hoogte komt overeen met 3U voor het vaste deel en 6U voor de hotswapmodule. - ** Handgrepen niet bij de diepte inbegrepen (+40 mm).