

## Oltre 25 anni di esperienza specialistica

- SOCOMEC UPS ha più di 25 anni di esperienza nella progettazione, produzione e personalizzazione di Sistemi di Trasferimento Statico.

Leader nell'architettura multiple-source e multi bus, SOCOMEC ha installato in svariati settori migliaia di sistemi STS che hanno dimostrato la loro adattabilità ed elevata affidabilità.

- Grazie all'investimento del 10% del fatturato in Ricerca e Sviluppo, SOCOMEC ha sempre incorporato le nuove tecnologie per assicurare qualità e prestazioni ottime. **STATYS**, la più recente evoluzione nei sistemi di trasferimento statico, è la 4ª generazione degli STS SOCOMEC. Incorpora la tecnologia più avanzata combinata con la lunga esperienza per garantire trasferimenti di potenza affidabili.

## STATYS offre

- Elevata affidabilità – Progettazione interna ridondante. Flessibilità e adattabilità ai vari tipi di applicazioni.
- Design compatto: consente di risparmiare fino al 40% di spazio prezioso.
- Sicurezza di funzionamento & facilità d'uso
- Accesso remoto ai dati in tempo reale e da qualsiasi posizione.
- Supporto e assistenza completi.

## Commutatore di Trasferimento Statico: vantaggi per l'utilizzatore

Alimentato da due sorgenti alternative indipendenti, **STATYS**:

- assicura l'alimentazione ridondante dei carichi critici,
- aumenta la disponibilità dell'alimentazione scegliendo l'alimentazione di migliore qualità,
- impedisce la propagazione dei guasti,
- consente il facile ampliamento e la facile progettazione delle infrastrutture, garantendo la disponibilità dell'alimentazione di applicazioni critiche,
- facilita le procedure di installazione e manutenzione.

**STATYS** offre anche la protezione contro:

- l'indisponibilità della sorgente di alimentazione principale,
- le anomalie nel sistema di distribuzione della potenza a monte,
- i guasti causati da apparecchiature difettose alimentate dalla stessa sorgente,
- gli errori dell'operatore.



La vostra protezione per

- > Settore finanziario, bancario e assicurativo
- > Settore sanitario
- > Telecomunicazioni & Broadcasting
- > Industria
- > Centrali elettriche
- > Trasporti



## Elevata affidabilità - Progettazione interna ridondante

**STATYS** aumenta la disponibilità generale del sistema durante eventi anomali e la manutenzione programmata. Consente la segmentazione degli impianti e l'intelligente gestione dei guasti, aumentando pertanto il tempo di funzionamento globale del sistema. La gamma **STATYS** di SOCOMEC UPS è stata progettata con la tecnologia più recente che assicura la tolleranza ai guasti interni.

Altre caratteristiche includono:

- sistema di controllo ridondante con schede di controllo a due microprocessori,
- doppie alimentazioni ridondanti per schede di controllo,
- scheda di controllo individuale con alimentazione ridondante per ogni percorso SCR,
- raffreddamento ridondante con monitoraggio dei guasti della ventola,

- rilevamento guasti SCR in tempo reale,
- separazione delle funzioni principali per prevenire la propagazione di guasti interni,
- robusto bus di comunicazione di campo interno,
- monitoraggio interno dei sensori per assicurare la massima affidabilità del sistema,
- monitoraggio remoto in tempo reale "24/7/365".

## Flessibilità - Adattabilità ai vari tipi di applicazioni

Dual cord server o single cord server, carichi lineari o non lineari, IT o elettromeccanici sono solo alcuni dei carichi che possono essere alimentati da **STATYS**. Ogniqualvolta occorre una sorgente di alimentazione intelligente, sia per impianti nuovi che già esistenti, **STATYS** può essere installato facilmente e alimentare con efficienza il carico.

**STATYS** offre una vasta gamma di sistemi trifase adatti per tutti i tipi di applicazioni e sistemi di alimentazione.

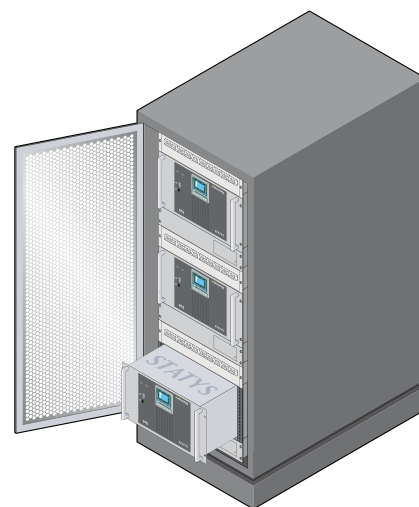
È disponibile in:

- configurazione a 3 conduttori senza neutro,
  - per ridurre i costi di cablaggio,
  - per la suddivisione in zone locali delle applicazioni usando trasformatori d'isolamento,
- configurazione trifase a 4 conduttori con neutro, con o senza commutazione del polo neutro,

per ogni carico, lineare o non lineare, e con ogni fattore di potenza.

**STATYS** offre:

- funzionalità di controllo digitale flessibile che può adattarsi alle condizioni di qualsiasi ambiente operativo o elettrico,
- gestione avanzata della commutazione con trasformatori (ASTM).



STATYS 037 A

## Sicurezza di funzionamento & facilità d'uso

**STATYS** è dotato di interfacce di facile utilizzo e di comandi che garantiscono la sicurezza di funzionamento:

- display di facile lettura con navigazione intuitiva,
- accesso frontale a tutte le informazioni (misure, stati e allarmi),
  - notifica acustica (cicalino) di eventi anomali,
  - funzione di protezione mediante password,

- interblocco a controllo automatico, per impedire gli errori dell'operatore.

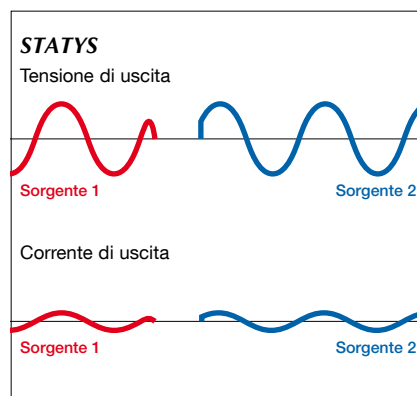
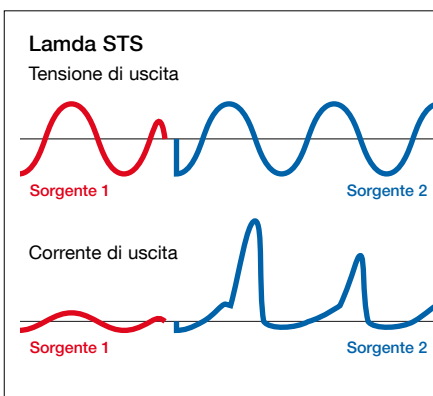
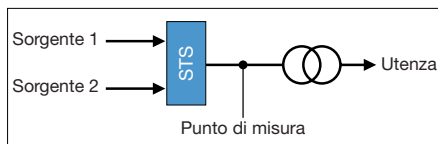
La sua facilità d'uso ridurrà drasticamente gli errori dell'operatore.



STATYS 041 A

## Gestione avanzata della commutazione con trasformatori

Se la rete a monte non dispone di cavo con neutro distribuito, si possono aggiungere due trasformatori a monte o un trasformatore a valle per creare un punto di riferimento neutro all'uscita. Per la soluzione a valle **STATYS**, grazie all'ATSM, gestisce correttamente la commutazione per limitare i picchi di corrente ed evitare il rischio di interruzioni.



STATYS 039 A IT - STATYS 042 A IT - STATYS 043 A IT

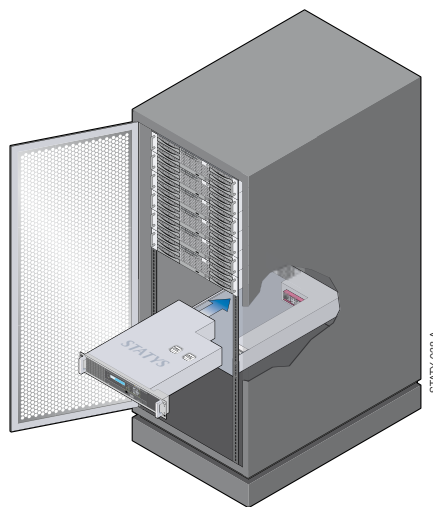
## Design compatto: consente di risparmiare fino al 40% di spazio prezioso

**STATYS** ha un design molto compatto che riduce significativamente il suo ingombro a terra ed i requisiti di spazio nella PDU.

**STATYS** è stato progettato per risparmiare spazio e per facilitare la manutenzione:

- ingombro ridotto,
- montaggio fianco a fianco o dorso a dorso,
- accesso frontale per facili procedure di manutenzione,
- sistema rack da 19" Hot Swap compatto (il più piccolo del mercato),

Il suo alto rendimento, lo chassis integrabile e l'ingombro minimo fanno di **STATYS** il miglior STS da incorporare in una PDU.



## Accesso remoto ai dati in tempo reale e da qualsiasi posizione

Le funzionalità di comunicazione avanzate rendono **STATYS** facilmente integrabile nelle infrastrutture di monitoraggio e controllo esistenti.

**STATYS** soddisfa i requisiti per:

- connettività LAN e integrazione nel Building Management System (BMS) del cliente,
- connessione remota per monitoraggio e manutenzione,
- ComSlot di comunicazione modulari plug-and-play (interfacce per upgrade flessibili),
- uscite programmabili a contatti puliti e ingressi isolati,
- porte di comunicazione seriale.

## Supporto e assistenza completi

Come per tutte le altre apparecchiature, anche i dispositivi che alimentano le applicazioni critiche necessitano di regolare la manutenzione per continuare a garantire un funzionamento sicuro.

La manutenzione preventiva aiuta ad evitare le anomalie e prolunga la vita delle apparecchiature migliorando al tempo stesso l'MTBF (Mean Time Between Failures: tempo medio tra i guasti) dell'installazione.

Monitoraggio in tempo reale significa rapide reazioni a eventi anomali per un MTTR (Mean Time To Repair: tempo medio per la riparazione) minimo.

SOCOMECS UPS è a disposizione del cliente per l'intera vita utile delle apparecchiature ed anche oltre:

- tecnici qualificati disponibili per consulenze telefoniche e sopralluoghi, documentazioni e specifiche tecniche, seminari internazionali e incontri di follow-up,
- durante un intervento di messa in servizio, i tecnici SOCOMECS configurano gli **STATYS** per integrarli con i sistemi di monitoraggio richiesti.

## Caratteristiche standard

- Scheda microcontroller ridondante.
- Scheda di controllo SCR individuale con alimentazione locale ridondante.
- Doppia alimentazione elettronica ridondante.
- Rilevamento guasto SCR totale.
- Sistema di commutazione "intelligente" configurabile secondo il carico.
- Raffreddamento ridondante.
- Design senza fusibili o protetto da fusibili.
- Rilevamento guasti in uscita.
- Bus CAN interno.
- Rack da 19" Hot Swap.
- Doppio bypass di manutenzione.
- Display LCD e sinottico grafico.
- Controllo mediante password.
- Misure dei parametri a pieno carico.
- Collegamento alla rete Ethernet.
- Componenti accessibili dalla parte anteriore.
- Configurazione e impostazione completamente digitali.
- Interfacce I/O a contatti puliti.
- ComSlot flessibili.

## Opzioni

- Scheda interfaccia a contatti puliti aggiuntiva.
- Scheda interfaccia di collegamento seriale RS232//485.
- Interfaccia Profibus.
- Interfaccia Devicenet.
- Interblocco bypass di manutenzione automatico.
- Adattamento tensione.
- TVSS (soppressione sovratensioni transitorie).

## Rack da 19" - Hot Swap

TAGLIA [A]	32	63	63	100
Tensione [V]	120 -127 / 220 - 240/254 (±10%)		208 - 220/380 - 415/440 (±10%)	
Numero di fasi	fase + N o fase-fase (+ PE)		3 fasi + N o 3 fasi (+ PE)	
Frequenza [Hz]	50 o 60 (configurabile ±5 Hz)			
Numero di poli commutabili	2 poli commutabili		3 o 4 poli commutabili	
Sistema di neutro	compatibile con tutti i sistemi di messa a terra			
Bypass di manutenzione	interbloccato e protetto			
Sovraccarico	110% per 60 minuti - 150% per 2 minuti			
Rendimento	99%			
Fattore di potenza ammissibile	senza restrizioni			

## Armadio - Chassis integrabile (OEM)

TAGLIA [A]	DA 200 A A 4000 A
Tensione [V]	208 - 220/380 - 415/440 (±10%)
Numero di fasi	3 fasi + N o 3 fasi (+ PE)
Frequenza [Hz]	50 o 60 (configurabile ±5 Hz)
Numero di poli commutabili	3 o 4 poli commutabili
Sistema di neutro	compatibile con tutti i sistemi di messa a terra
Bypass di manutenzione	interbloccato e protetto
Sovraccarico	110% per 60 minuti - 150% per 2 minuti
Rendimento	99%
Fattore di potenza ammissibile	senza restrizioni

## Dimensioni e pesi

TAGLIA [A]	1fase 3fasi	32	63	63	100	200	300	400	600	DA 800 A A 4000 A	
<b>RACK DA 19"</b>											
LxPxH (mm)		483 x 747 x 89 (19" x 674 x 2U)**		483 x 648 x 400 (19" x 648 x 9U)*						-	
Peso (Kg)		26		58						-	
<b>ARMADIO</b>											
LxPxH (mm)			-		500 x 600 x 1930**		700 x 600 x 1930**		900 x 600 x 1930	contattateci	
Peso (Kg)			-		195		270		345	contattateci	
<b>CHASSIS INTEGRABILE (OEM)</b>											
LxPxH (mm)			-		400 x 586 x 765		600 x 586 x 765		800 x 586 x 765	contattateci	
Peso (Kg)			-		70		105		130	contattateci	
<b>AMBIENTE</b>											
Temperatura ambiente di funzionamento	0 - 40 °C										
Grado di protezione	IP 31				IP 20						
Umidità relativa	95%										
Altitudine massima	1000 m s.l.m. senza declassamento										
Raffreddamento	ventilazione forzata										
Livello di pressione sonora	< 45 dB(A)				≤ 60 dB(A)				contattateci		
<b>NORME</b>											
Prestazioni e sicurezza	IEC 62310, EN 50022, IEC 60364-4, IEC 60950, IEC 60529, IEC 60439-1										
Classe di protezione	CB o PC										
Classe EMC	categoria C2 (IEC 62310-2)										

\* La profondità non include le maniglie (+40 mm). L'altezza totale corrisponde a 3U per la parte fissa e a 6U per il modulo Hot Swap. - \*\* La profondità non include le maniglie (+40 mm).