



ULTIMATE

Fault tolerant power
without compromise

STATYS

32 a 1800 A



OBJETIVOS

El objeto de este documento es ofrecer:

- La información necesaria para elegir y dimensionar el sistema de transferencia estático para una aplicación concreta.
- La información necesaria para preparar la instalación y el local.

Las especificaciones están dirigidas a:

- instaladores
- proyectistas
- estudios técnicos

REQUISITOS DE INSTALACIÓN Y PROTECCIÓN

La conexión a la red eléctrica y a las cargas debe realizarse mediante cables del tamaño adecuado, conforme a las normas vigentes. Si no los hay, se debe instalar un cuadro eléctrico que permita seccionar la red aguas arriba del STATYS. Esta estación de control eléctrico debe estar equipada con un interruptor automático con una capacidad adecuada a la corriente absorbida a plena carga.

Si se necesita RCD, debe utilizarse uno selectivo tipo B. Debe ser selectiva con las protecciones de los diferenciales aguas abajo de los STATYS conectados a la salida del STATYS.

Se debe tener en cuenta que las posibles corrientes de fuga de las cargas aguas abajo del STS se suman a la corriente de fuga del STATYS y que en las fases transitorias (falta y retorno de red) se pueden manifestar picos de corriente aunque de breve duración.

Si se necesita un bypass manual externo, únicamente debe instalarse el modelo suministrado por el fabricante. Para la versión de chasis integrable, STATYS es capaz de gestionar los interruptores PDU (bypasses de entrada/salida/mantenimiento) a fin de proteger frente a un posible error de funcionamiento.

Para obtener información detallada, consulte el manual de instalación y funcionamiento.

1. ARQUITECTURA

1.1 GAMA

STATYS es una gama muy amplia de STS de altas prestaciones, proyectada para proteger aparatos críticos y sensibles en aplicaciones del sector de la informática, las telecomunicaciones y la industria, como servidores de empresas, sistemas de almacenamiento, aparatos de red, sistema de telecomunicaciones, aparatos de diagnóstico y médicos y aplicaciones industriales.

Modelos															
	Monofásico (A)		Trifásico (A)												
	32	63	63	100	200	300	400	600	630	800	1000	1250	1400	1600	1800
RACK de 19 pulgadas	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chasis integrable (OEM)	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Armario	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-

Tabla de matriz de modelos y potencia nominal en A

Esta familia se ha diseñado específicamente para satisfacer las exigencias de cargas en contextos de aplicaciones específicas, con el fin de optimizar las características del producto y facilitar su integración dentro del sistema.

2. FLEXIBILIDAD

2.1 CORRIENTES DE 32 A 1800 A

Dimensiones					
Modelo		Gama	Ancho (mm)	Fondo (mm)	Alto (mm)
1 fase	Rack de 19 pulgadas	32/63 A	483 (19")	747 ⁽¹⁾	89 (2U)
		63/100 A		648 ⁽¹⁾	400 (9U)
3 fases	Chasis integrable (OEM)	200 A	400	586	765
		300/400 A	600		
		600/630 A	800		
		800/1000 A	1000	950 ⁽¹⁾	1930
		1250/1800 A	910	815	1955
	Armario	200 A	500	600 ⁽¹⁾	1930
		300/400 A	700		
		600/630 A	900		
		800/1000 A	1400	950 ⁽¹⁾	1930
		1250/1600 A	2010	815	1955

(1) La profundidad no incluye las asas (+40 mm)

Los equipos se han diseñado para reducir las dimensiones directas e indirectas (dimensión directa es el área ocupada mientras que la dimensión indirecta es todo el espacio necesario para el mantenimiento, la ventilación y el acceso a los componentes de maniobra y comunicación).

Póngase en contacto con nosotros si tiene algún otro requisito.

2.2 GESTIÓN DEL NEUTRO

STATYS está bien adaptado a todos los entornos eléctricos.

Para unidades monofásicas, STATYS está disponible en conmutación bipolar.

Para unidades trifásicas, STATYS está disponible en conmutación de 3 o 4 polos.

STATYS dispone de un principio de conmutación de neutro sin superposición de las fuentes para mantener la referencia de carga y reducir el tiempo de transferencia.

2.3 GESTIÓN DEL TRANSFORMADOR

En caso de transformador aguas abajo y alimentación asíncrona, STATYS gestiona la conmutación de fuente para evitar disparos de protección inoportunos, gracias al sistema ATSM.

3. CARACTERÍSTICAS DE SERIE Y OPCIONES

3.1 DISEÑO INTERNO REDUNDANTE.

- Controlador individual por ruta de SCR, con fuentes de alimentación locales dedicadas.
- Refrigeración redundante con supervisión de fallo de ventilador.
- Detección de fallos SCR en tiempo real.
- Separación de funciones principales para evitar la propagación de fallos internos.
- Resistente bus de comunicaciones de campo interno.
- Supervisión interna de sensores para garantizar la máxima fiabilidad del sistema.
- Supervisión remota en tiempo real 24/7/365.

3.2 REDUNDANCIA OPCIONAL (en estándar para Statys por encima de 800A)

- Sistema de control redundante que utiliza placas de control de microprocesador dobles.
- Fuentes de alimentación redundantes de placas de control.
- Fuentes de alimentación redundantes dedicadas para placas de controlador SCR

3.3 DISEÑO COMPACTO

- Tamaño reducido y unidades compactas.
- Montaje adyacente o adosado.
- Acceso frontal para facilitar los procedimientos de mantenimiento.
- Sistema compacto rack de 19 pulgadas intercambiable en caliente.

3.4 CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

- Sistema avanzado de conmutación configurable según la carga.
- Gestión de fuentes sincronizada y no sincronizada (modos de transferencia totalmente ajustables).
- Diseño sin fusible o protegido por fusible.
- Gestión de fallos de salida.
- Bypass de mantenimiento doble (versiones en rack y armario).
- Sobredimensionamiento del neutro para compatibilidad con cargas no lineales.

3.5 CARACTERÍSTICAS DE COMUNICACIÓN ESTÁNDAR

- Conexión de red Ethernet (interfaz WEB, protocolos SNMP y correo electrónico).
- Interfaces de contactos secos de E/S.
- Ranuras de comunicación flexibles.
- Pantalla táctil LCD a color de 7".
- Configuración y ajustes digitales completos.

3.6 OPCIONES ADICIONAL

- Tarjeta de interfaz adicional de contactos secos.
- MODBUS RTU.
- Interfaz Profibus.
- Interbloqueo de bypass de mantenimiento automático.
- Adaptación de tensión.

3.7 SERVICIO DE VIGILANCIA REMOTO

- SoLink, su negocio conectado a su especialista de alimentación crítica 24/7.

4. ESPECIFICACIONES

4.1 PARÁMETROS DE INSTALACIÓN

1 fase:

Parámetros de instalación			
Modelo		32	63
Fase de entrada/salida		1/1	1/1
Potencia nominal (A)		32	63
Corriente máxima en neutro ⁽²⁾		32	63
Factor de pico		< 3,5	
Caudal mínimo de aire (m³/h)		26	
Ruido acústico (dBA)		< 45	
Disipación con carga nominal ⁽¹⁾	(W)	80	184
	kcal/h	69	160
	BTU/h	272	628
Dimensiones Rack	An (mm)	483	
	F (mm)	747	
	Al (mm)	89	
Peso (kg)		26	

(1) Peor caso:

- Conmutación de 4 polos
- versión del armario con protección interna de entrada
- 4 cables
- carga no lineal

(2) Consúltenos para sobredimensionamientos del neutro superiores

3 fases:

Parámetros de instalación														
Modelo		63	100	200	300	400	600	630	800	1000	1250	1400	1600	1800
Fase de entrada/salida		3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
Potencia nominal (A)		63	100	200	300	400	600	630	800	1000	1250	1400	1600	1800
Corriente máxima en neutro ⁽²⁾		126	173	340	630		1000	1000	800	1000	1600			1800
Factor de pico		< 3,5		< 3,5				< 3.3	< 2,1	< 1,7	< 1,7			
Caudal mínimo de aire (m³/h)		60		553	642		627	627	1950		3000			
Ruido acústico (dBA)		< 45		60	56		54	54	61		84			
Disipación con carga nominal ⁽¹⁾ ARMARIO o Rack	(W)	340	540	1330	1690	2530	3730	3917	4272	5597	6705	7238	7905	-
	kcal/h	293	464	1147	1457	2181	3216	3377	3674	4813	5765	6224	6797	
	BTU/h	1160	1843	4538	5766	8632	12727	13364	14536	19042	22829	24647	26916	
Disipación con carga nominal ⁽¹⁾ OEM	(W)	-		1090	1430	1990	3020	3171	4133	5380	6705	7238	7905	8971
	kcal/h			940	1233	1716	2603	2734	3554	4626	5765	6224	6797	7714
	BTU/h			3722	4883	6795	10308	10824	14074	18319	22829	24647	26916	30547
Dimensiones Rack	An (mm)	483		-										
	F (mm)	648												
	Al (mm)	400												
Dimensiones OEM	An (mm)	-		400	600		800		1000		910			
	586				995		815							
	765				1930		1955							
Dimensiones DE BATERÍAS	An (mm)	-		500	700		900		1400		2010			-
	600				995		815							
	1930						1955							
Peso (kg)	Modelo Rack	58		-						-				
	OEM	-		70	105		130		495		570			
	Armario	-		195	270		345		685		1200			-

4.2 ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Especificaciones eléctricas - Intervalo de funcionamiento			
Modelo	RACK de 32/63 A	RACK de 63/100 A	ARMARIO / OEM
Tensión nominal de la red de alimentación ⁽¹⁾	De 120 a 127 V/de 220 a 240 V/254 V (F+N o F+F)	De 208 a 220 V/de 380 a 415 V (3 F+N o 3 F)	
Tolerancia de tensión RMS	±10% (configurable)		
Tolerancia de transientes rápidos	±25% (configurable)		
Frecuencia nominal	50/60 Hz		
Tolerancia de frecuencia	±5% (configurable)		
Factor de potencia admitida	sin restricciones		
Sobrecarga admitida	110% durante 60 minutos, 150% durante 2 minutos ⁽²⁾		

(1) Consúltenos para otros requisitos de tensión.

(2) Solo para el modelo 630A: 105% 60min 150% 1min.

Especificaciones eléctricas - Entorno			
Modelo	RACK 32-63	RACK 63-100	ARMARIO / OEM
Temperatura de almacenamiento	-25 a +70 °C (-13 a +158 °F)		
Temperatura de funcionamiento	De 0 hasta +40 °C (de 32 hasta +104 °F) hasta 50 °C con desclasificación		
Humedad relativa máxima (sin condensación)	95%		
Altitud máxima sin desclasificación	1.000 m (3300 pies)		
Grado de protección	IP30		IP20 (armario), IP20 C (OEM)
Color	Gris oscuro, puerta: gris claro		
Rendimiento	hasta 99%		
distorsión de corriente	< 10 mA	< 10 mA	< 30 mA

5. ESTÁNDARES Y DIRECTIVAS DE REFERENCIA

5.1 ASPECTOS GENERALES

El equipo, instalado, utilizado y reparado de conformidad con su uso previsto, sus reglamentos y normas, y sus instrucciones y reglas de fabricación, cumple la legislación de armonización pertinente de la Unión:

LVD 2014 / 35 / UE

DIRECTIVA 2014/35/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, del 26 de febrero de 2014, sobre la armonización legislativa de los estados miembros con relación a la disponibilidad comercial de equipos eléctricos que estén diseñados para su uso con determinados límites de tensión.

CEM 2014 / 30 / UE

DIRECTIVA 2014/30/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, del 26 de febrero de 2014, sobre la armonización legislativa de los estados miembros con relación a compatibilidad electromagnética.

RoHS 2011/65/UE

Directiva 2011/65 del Parlamento Europeo y del Consejo del 8 de junio de 2011, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos.

5.2 NORMATIVAS

5.2.1 SEGURIDAD

EN 62310-1 Sistemas de transferencia estáticos (STS): requisitos generales de y seguridad

IEC 62310-1 Sistemas de transferencia estáticos (STS): requisitos generales de seguridad

5.2.2 COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

EN 62310-2 Sistemas de Transferencia estáticos (STS): requisitos sobre compatibilidad electromagnética (EMC/CEM)

IEC 62310-2 Sistemas de Transferencia estáticos (STS): requisitos sobre compatibilidad electromagnética (EMC/CEM)

5.3 DIRECTRICES DEL SISTEMA Y LA INSTALACIÓN

Al realizar la instalación eléctrica, se deberán cumplir todas las normas anteriormente mencionadas. Deben observarse todas las normas nacionales e internacionales (por ejemplo, IEC60364) aplicables a la instalación eléctrica específica. Si desea más información, consulte el capítulo 'Datos técnicos' del manual.