

# SHARYS IP Enclosure

de 15 a 100 A

suministro de corriente continua para aplicaciones industriales

## Elevada disponibilidad

- Modularidad para una mejor disponibilidad.
- Continuidad del proceso gracias al diseño hot swap (sustitución de los módulos sin interrupción del suministro).

## Gama modular y flexible

- Adaptable en función de sus futuras necesidades.

## Rendimiento elevado

- Bajo consumo de energía, baja disipación calorífica.
- Absorción de la corriente sinusoidal, disipación calorífica baja del conductor y sin exceder el tamaño de la planta.

## Alta fiabilidad

- Refrigeración inteligente de los componentes.
- Estrés térmico limitado y una vida útil más larga de los componentes.
- Control por microprocesador.

## Funcionamiento sencillo y fácil de utilizar

- Visualizador LCD intuitivo.

## Bajos costes totales de la propiedad

- Evoluciona de forma paralela a su empresa (posibilidad de ampliación en pasos de 15 A).
- Factor de potencia próximo a uno.
- Costes de instalación reducidos.
- Costes de mantenimiento y tiempo medio de reparación reducidos.

## Comunicación

- Interfaz de 4 contactos secos incrustados.

## Robustez

- Grado de protección (IP) 30.
- Bastidor de acero.
- Tropicalización PCB.



- Protección para
- > Industria de procesos
  - > Industria pesada
  - > Contactores



## Módulos rectificadores

Los módulos rectificadores **SHARYS** utilizan la tecnología de corte de doble conversión. La utilización de la tecnología SMD, de la regulación digital con microprocesador y de componentes de tipo IGBT dotan a los rectificadores con una fiabilidad y eficacia excepcionales.

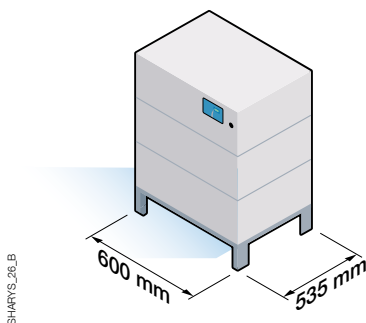
- Control por microprocesador con protocolo CAN-BUS.
- Temperatura y tolerancia de las redes de suministro amplias.
- Factor de potencia  $\geq 0,99$ .
- Alta eficiencia.
- Conexión en paralelo con distribución activa de la carga.
- Desconexión selectiva de un módulo defectuoso.
- Conectable y desconectable: hot swap (sin parada del sistema).



Todos los rectificadores de la serie **SHARYS IP (SH-IP)** disponen de la certificación TÜV SÜD en lo que respecta a la seguridad de los productos (EN 61204-7 y EN 60950-1).



## Dimensiones



## Comunicación

- Visualizador LCD en el panel frontal.
- Dispositivo de 4 contactos secos incrustados.

## Equipamiento estándar

- Tropicalización PCB.
- Carga de batería con compensación de temperatura.
- Panel sinóptico adaptado al usuario.
- Armario de acero IP 30.
- Base adaptada para paleta de transporte.

## Accesorios

- Apagado de emergencia (EPO).
- Desconector de baja tensión.
- Desconexión selectiva de la carga POWER SHARE.
- Kit de acoplamiento.
- Control de la dispersión a tierra.
- Supresor de sobretensiones.
- Dispositivos de distribución de salida.
- Armario de baterías.
- Nivel de protección mejorado.

## Características técnicas

		CAJETÍN - DOBLE MÓDULO					
Tensión de entrada	230 V 3ph + N						
Tolerancia de tensión de entrada	$\pm 20\%$ @100%Pn hasta un $-50\%$ @ 40% en la entrada						
Frecuencia de entrada	de 47,5 a 63 Hz						
Factor de potencia en la entrada	$\geq 0,99$						
Tensión de salida (V)	24 V	48 V		108 V		120 V	
Variación de tensión de salida (V)	21-29 V	42-58 V		95-131 V		105-145 V	
Potencia de salida máx. (kW)	2,4 kW	1,4 kW	2,9 kW	4,8 kW	4,3 kW	4,8 kW	
Corriente nominal de salida (A)	100 A	30 A	60 A	100 A	40 A	40 A	
Rendimiento (típico)	$> 93\%$						
Tensión de salida ondulado	50 mVrms 100 mVpp						
Refrigeración	ventilación forzada						
Color	RAL 7012						
Altura mín.-máx. <sup>(1)</sup> (mm)	894-1254						
Peso mín.-máx. <sup>(2)</sup> (kg)	60-75						
Temperatura de funcionamiento	$-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ hasta $45\text{ }^{\circ}\text{C}$ (hasta $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ con desclasificación de la potencia)						
Humedad relativa	de 10% a 90%						
CEM	EN 61000-6-4, EN 61204-3, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3						

<sup>1)</sup> Dependiendo de los accesorios y el tiempo de autonomía.

<sup>2)</sup> Sin baterías.

La versión ENCLOSURE EX contiene un transformador para alimentación de CA monofásica de 400 V.

# SHARYS IP System

de 60 a 200 A

suministro de corriente continua personalizada para aplicaciones industriales

La gama **SHARYS IP** aporta a los usuarios numerosas ventajas:

**Gama modular y flexible**

- Adaptable en función de sus futuras necesidades.

**Rendimiento elevado**

- Bajo consumo de energía, baja disipación calorífica.
- Absorción de la corriente sinusoidal, disipación calorífica baja del conductor y sin exceder el tamaño de la planta.

**Alta fiabilidad**

- Costes de mantenimiento reducidos.
- Refrigeración inteligente de los componentes.
- Estrés térmico limitado y una vida útil más larga de los componentes.
- Control por microprocesador.

**Funcionamiento sencillo y fácil de utilizar**

- Gestión del equipamiento a distancia.
- Control y supervisión sencillos.

**Bajos costes totales de la propiedad**

- Evoluciona de forma paralela a su empresa (posibilidad de ampliación en pasos de 20 o 50 A).
- Factor de potencia próximo a uno.
- Costes de instalación reducidos.
- Costes de mantenimiento reducidos.
- Continuidad del proceso gracias al diseño hot swap (sustitución de los módulos sin interrupción del suministro).
- Uso sencillo.
- Control digital del sistema y de los módulos rectificadores.
- Extremo de la protección de descarga.
- Baterías internas.
- Distribución de la energía para obtener un mayor tiempo de autonomía.
- Protocolo JBUS/MODBUS.
- Comunicación a través de SNMP, Internet (con opción **NET VISION**).
- Interfaz de contactos secos avanzada (opcional).

**Robustez**

- Grado de protección (IP) 30.
- Bastidor de acero.
- Tropicalización.



SHARYS.ZZ.B

Protección para > Industria de procesos  
> Industria pesada  
> Accionamientos



## Módulos rectificadores

Los módulos rectificadores **SHARYS** utilizan la tecnología de corte de doble conversión. El uso de la tecnología CMS, de la regulación digital por microprocesador y de componentes del tipo IGBT concede a los rectificadores una fiabilidad y un rendimiento excepcionales.

- Control por microprocesador con protocolo CAN-BUS.
- Temperatura y tolerancia de las red de suministro de entrada amplias.
- Factor de potencia  $\geq 0,99$ .
- Alta eficiencia.
- Conexión en paralelo con distribución activa de la carga.
- Desconexión selectiva de un módulo defectuoso.

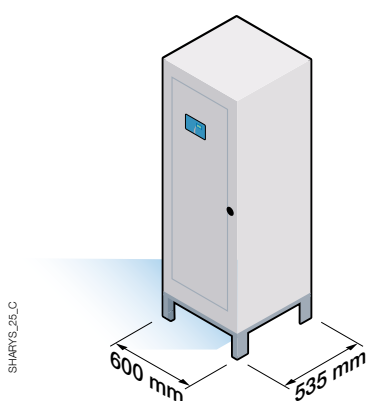
- Conectable y desconectable: hot swap (sin parada del sistema).



Todos los rectificadores de la serie **SHARYS IP** (SH-IP) disponen de la certificación TÜV SÜD en lo que respecta a la seguridad de los productos (EN 61204-7 y EN 60950-1).



## Dimensiones



## Módulo de control

El módulo **SHARYS PLUS** de control y de gestión proporciona información completa sobre el sistema **SHARYS IP**.

Una vez abierta la puerta del bastidor, el visualizador LCD de 32 dígitos y los tres LED proporcionan un acceso fácil y rápido a toda la información.

- Tecnología con microprocesador dotado de sistema de comunicación CAN-BUS.
- Puerto RS232/485 para comunicación externa.
- Gestión de las baterías.
- Conectable y desconectable: hot swap (sin parada del sistema).
- Desconexión selectiva de un módulo defectuoso.

## Comunicación

- Visualizador LCD en el panel frontal.
- Comunicación a través de SNMP, Internet con opción **NET VISION**.
- Protocolo JBUS/MODBUS.
- Interfaz de contactos secos avanzada (opcional).

## Equipamiento estándar

- Tropicalización PCB.
- Dispositivo de 4 contactos secos incrustados.
- Carga de batería con compensación de temperatura.
- Panel sinóptico adaptado al usuario.
- Módulo controlador.
- Armario de acero IP 30.
- Base adaptada para paleta de transporte.
- Capacidad de comunicación JBUS.

## Accesorios

- Apagado de emergencia (EPO).
- Desconector de baja tensión.
- Desconexión selectiva de la carga POWER SHARE.
- Kit de acoplamiento.
- Control de la dispersión a tierra.
- Supresor de sobretensiones.
- Dispositivos de distribución de salida.
- Armario de baterías.
- Nivel de protección mejorado.

## Características técnicas

	SYSTEM IS - 4 MÓDULOS				SYSTEM IX - 3 MÓDULOS CON TX			
Tensión de entrada	230 V 1F + N - 400 V 3F + N				400 V 3F + N			
Tolerancia de tensión de entrada	±20% @100%Pn hasta un -50% @ 40% en la entrada							
Frecuencia de entrada	de 47,5 a 63 Hz							
Factor de potencia en la entrada	≥ 0,99							
Tensión de salida (V)	24	48	108	120	24	48	108	120
Variación de tensión de salida (V)	21-29	42-58	95-131	105-145	21-29	42-58	95-131	105-145
Potencia de salida máx. (kW)	4,8	9,6	8,6	9,6	3,6	7,2	6,5	14,4
Corriente nominal de salida (A)	200	200	80	80	150	150	60	60
Rendimiento (típico)	> 90%							
Tensión de salida ondulado	50m Vrms 100 mVpp							
Transformador de entrada	No				sí			
Refrigeración	ventilación forzada							
Color	RAL 7012							
Altura (mm)	1900				1900			
Peso mín.-máx. <sup>(1)</sup> (kg)	245				305			
Temperatura de funcionamiento	-5 °C hasta 45 °C (hasta 55 °C con desclasificación de la potencia)							
Humedad relativa	de 10% a 90%							
CEM	EN 61000-6-4, EN 61204-3, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3							

(1) Sin baterías.