

SHARYS ELITE

de 7,5 a 600 A

estaciones de energía de corriente continua

La gama **SHARYS** 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.

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 fácil para el usuario

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

Instalación fácil y rápida de los módulos conectables hot swap (sin apagar el sistema)

- Costes de instalación reducidos.
- Sustitución de los módulos sin interrupción del servicio.
- Costes de mantenimiento reducidos.

Las estaciones **SHARYS ELITE** admiten hasta 14 módulos rectificadores **SHARYS** para una corriente de salida de hasta 600 A.

La estructura de 19" así como los módulos unitarios conectables y desconectables (hot swap) permiten una instalación y un mantenimiento simple y rápido.

- Control digital del sistema y de los módulos rectificadores.
- Salida de la batería con protección.
- Conexión por la parte superior.
- Posibilidad de integrar las baterías en el equipo.
- Comunicación vía SNMP, Internet (con **NET VISION** externo opcional) o vía RS232/485, módem externo (con **TLC VISION** opcional).
- Contactos secos (interfaz opcional).



- Protección para
- > Centrales de telecomunicación
 - > Proveedores Internet
 - > Redes de datos
 - > Industrias



Módulos rectificadores SHARYS

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.

- Tecnología de corte a alta frecuencia de doble conversión.
- Control por microprocesador con protocolo CAN-BUS.
- Temperatura y tolerancia de las red de suministro de entrada amplias.
- Factor de potencia ≈ 1 .
- 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).

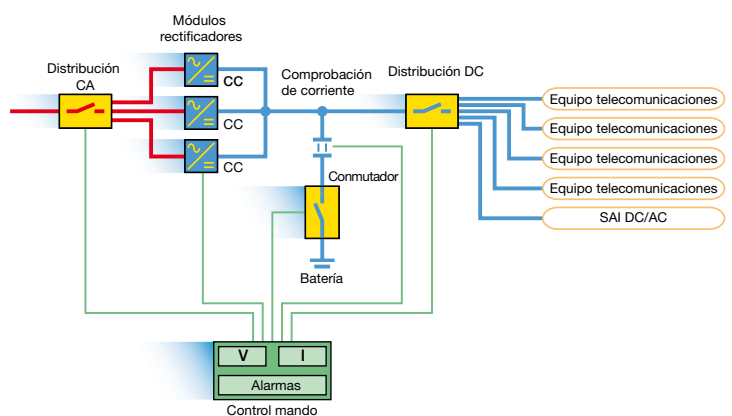
SHARYS 001 B T CAT



Codificación

Código artículo	Descripción
SH400W48	SHARYS 400
SH800W48	SHARYS 800
SH1600W48	SHARYS 1600
SH2700W48	SHARYS 2700

Asociación en paralelo de los módulos rectificadores SHARYS



TLC 011 A ES

Características técnicas

MÓDULO RECTIFICADOR	SHARYS 400	SHARYS 800	SHARYS 1600	SHARYS 2700
Tensión de entrada	230 V AC +20% -40% ⁽¹⁾			
Frecuencia de entrada	de 47,5 a 63Hz			
Factor de potencia en la entrada	$\geq 0,99$ (condiciones nominales)			
Distorsión de la corriente de entrada	conforme a IEC61000-3-2 (EN60555-2)			
Tensión de salida	48 V DC (45-58 V DC)			
Potencia de salida máxima	400 W	800 W	1600 W	2700 W
Corriente nominal de salida a 53,3 V	7,5 A	15 A	30 A	50 A
Rendimiento (típico)	$\geq 0,90$	$\geq 0,90$	$\geq 0,91$	$\geq 0,92$
Ondulación de salida sean cuales sean las condiciones y sin baterías	< 50 mVrms, < 100 mVpp, < 1 mVps			
Refrigeración	por ventilador a velocidad variable			
Color de la cara frontal	RAL7012			
Dimensiones An x F x Al ⁽²⁾ (mm)	70 x 295	70 x 295	85 x 365	85 x 445
Peso (kg)	3,7	3,7	5	6,7
Temperatura de funcionamiento sin desclasificación de potencia con desclasificación de la potencia	de -5 °C a 45 °C de +45 °C a 55 °C			
Humedad relativa	10% al 90%			
Emisiones CEM	conforme a EN50081-2			
Inmunidad CEM	conforme a EN61000-4-6 (EN50082-2), EN61000-4-3			

(1) de -20% a -40% de pérdida lineal de 100% a 60% de P máx.
(2) A ≈ 262 (6U).

Módulo de control SHARYS PLUS

El módulo **SHARYS PLUS** de control y de gestión provee información completa sobre la estación de energía **SHARYS ELITE** y sobre los módulos rectificadores.

La pantalla LCD de 32 caracteres y los tres indicadores luminosos permiten un acceso simple y rápido a toda la información.

- Control digital y supervisión de los módulos del rectificador.
- 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).

Opciones de comunicación

- Comunicación vía SNMP, Internet (con **NET VISION** opcional) o vía RS232/485, módem externo (con **TLC VISION** opcional).
- Contactos secos.

SHARY 002 B 1 CAT



Codificación

Código artículo	Descripción
SH-PLUS	SHARYS PLUS

Características técnicas

MÓDULO DE CONTROL	SHARYS PLUS
Alimentación	48 V DC (30 - 60 V DC), 1 A
Comunicación	RS232/485, J-Bus
Información principal	alarmas, medidas, parámetros, mandos, prueba de batería, registro histórico
Conforme con	EN50081-2, EN61000-4-6, EN60950
Color de la cara frontal	RAL7012
Dimensiones (An x F x Al) [mm]	70 x 355 x 262 (6U)
Peso	2,7 kg

Software de supervisión/gestión por módem RS232

El software **TLC VISION** supervisa y gestiona de manera permanente las estaciones de energía de la gama **SHARYS**.

El software **TLC VISION** visualiza toda la información disponible acerca de la estación de energía y de cada uno de los módulos rectificadores (alarmas, estados, medidas, parámetros de funcionamiento, configuración e histórico).

Supervisión local mediante conexión directa

La estación de energía se conecta directamente a un ordenador local a través del puerto serie RS232 situado delante del controlador SH-PLUS.

Supervisión remota a través de línea dedicada

La estación de energía se conecta a un ordenador remoto a través de una línea telefónica dedicada, mediante interfaz módem (opción) + módem.

Características

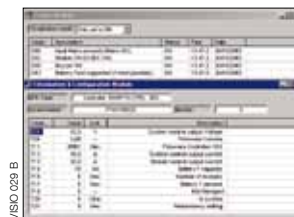
- Conexión punto a punto.
- Posibilidad de supervisar el conjunto compuesto por la estación de energía y los módulos rectificadores.
- Posibilidad de emitir las instrucciones a distancia (prueba de batería, marcha/parada rectificador).
- Llamada automática en caso de fallo.
- Descarga del histórico de sucesos.

Comunicación con estación y rectificador por módem



VISIO 028 B

Medidas, estados, alarmas



VISIO 029 B

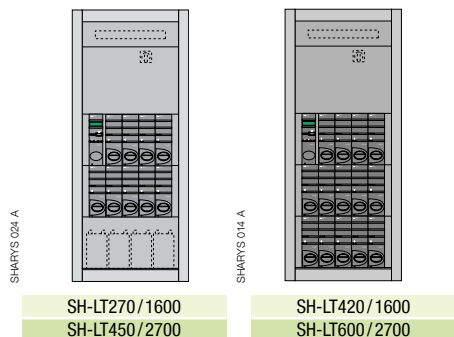
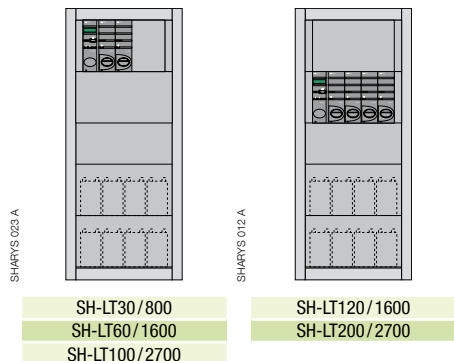
Comunicaciones directas (RS232) con estación y rectificadores



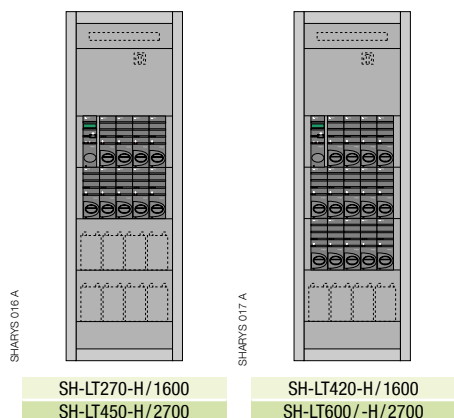
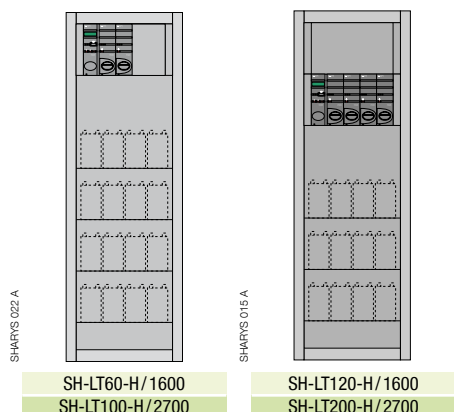
VISIO 030 A

Soluciones modulares de 7,5 A a 600 A

En armario de 1400 mm de altura



En armario de 1800 mm de altura



Codificación

Código artículo	I salida	N.º de rectificadores	Tipo de rectificador
SH-LT30/800	30 A	máx. 2	SHARYS 400/800
SH-LT60/1600	60 A	máx. 2	SHARYS 1600
SH-LT60-H/1600	60 A	máx. 2	SHARYS 1600
SH-LT100/2700	100 A	máx. 2	SHARYS 2700
SH-LT100-H/2700	100 A	máx. 2	SHARYS 2700
SH-LT120/1600	120 A	máx. 4	SHARYS 1600
SH-LT120-H/1600	120 A	máx. 4	SHARYS 1600
SH-LT200/2700	200 A	máx. 4	SHARYS 2700
SH-LT200-H/2700	200 A	máx. 4	SHARYS 2700
SH-LT270/1600	270 A	máx. 9	SHARYS 1600
SH-LT270-H/1600	270 A	máx. 9	SHARYS 1600
SH-LT420/1600	420 A	máx. 14	SHARYS 1600
SH-LT420-H/1600	420 A	máx. 14	SHARYS 1600
SH-LT450/2700	450 A	máx. 9	SHARYS 2700
SH-LT450-H/2700	450 A	máx. 9	SHARYS 2700
SH-LT600/2700	600 A	máx. 12+2 ⁽¹⁾	SHARYS 2700
SH-LT600-H/2700	600 A	máx. 12+2 ⁽¹⁾	SHARYS 2700

(1) módulos únicamente para redundancia.

Los códigos de los artículos "SH-LTxx-H/xx" corresponden a las soluciones en armario de altura 1800 mm.

Características técnicas

CON MÓDULO RECTIFICADOR	SHARYS 400	SHARYS 800	SHARYS 1600	SHARYS 2700
Tensión de entrada	400 V AC trifásica +N (+20% -40% ⁽¹⁾) 230 V AC monofásica (hasta 200 A)			
Frecuencia de entrada	de 47,5 a 63Hz			
Protección AC rectificador	fusible (tamaño 10 x 38) 1 polo			
Tensión de salida	48 V DC (45-58 V DC)			
Corriente de salida	ver tabla de codificación			
Opciones	corte batería en fin de descarga, distribución DC (fusible o MCCB), disyuntor general de entrada sector, contactos secos, sonda térmica, baterías, segundo fusible de batería, tensión de batería, compensación de temperatura, comunicaciones a través de red Ethernet mediante NET VISION/ TLC VISION			
Color	RAL7012			
Dimensiones (An x F x Al) [mm]	600 x 600 x 1400 o 1800			
Índice de protección	IP20 (con módulos insertados)			
Temperatura de funcionamiento	sin desclasificación de potencia con desclasificación de la potencia			
	de -5 °C a +45 °C de +45 °C a +55 °C			

(1) de -20% a -40% de pérdida lineal de 100% a 60% de P máx.