



SHARYS MICRO e MINI

de 30 a 200 A

Subrack de alimentação 48 VDC integrável de 19"

Rectificadores



SHARYS MICRO
Exemplo: Subrack 100 A com controlador e 2 módulos rectificadores



SHARYS MINI
Exemplo: Subrack 200 A com controlador e 4 módulos rectificadores

A solução para

- > Telecomunicações
- > Sistemas de transmissão
- > Centrais telefónicas

Páginas complementares

- > Comunicação e conectividade, [página 102](#)

Especificamente concebida para aplicação de telecomunicações, a série **SHARYS** combina todas as funcionalidades de telecomunicações como modularidade, substituições de módulo hot-swap, redundância N+1 e escalabilidade juntamente com um design robusto de módulo de alimentação.

Capacidade de actualização

- Expansível de acordo com os requisitos futuros adicionando módulos rectificadores.

Fiabilidade e robustez

- Controlo através de microprocessadores.
- Arrefecimento inteligente do rectificador.
- Segurança da bateria graças ao Fim da protecção de descarga (opcional).
- Tensão térmica limitada e prolongamento da vida útil dos componentes.

Custos Totais de Propriedade

- Eficiência elevada até 92%: baixo consumo de energia, baixa dissipação de calor.
- Absorção de corrente sinusoidal com factor de potência próximo de um.
- Continuidade de processos com capacidades "hot swap" (substituição de módulos sem qualquer corte de energia).

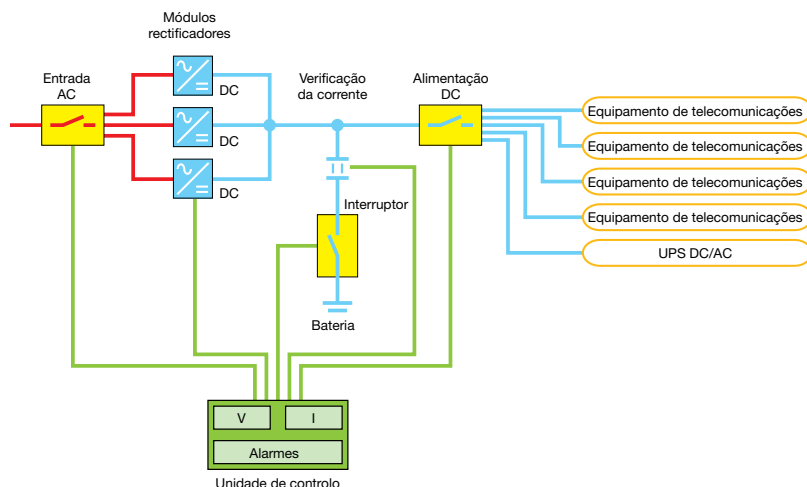
SHARYS MICRO e MINI

SHARYS MICRO e **MINI** é uma solução de alimentação DC que consiste em subracks compactos incluindo módulos rectificadores e respectivas unidades de distribuição de energia.

SHARYS MICRO pode ser instalado, no máximo, com 2 módulos rectificadores **SHARYS** para obter 4,8 kW (100 A) de potência efectiva.

SHARYS MINI pode ser instalado, no máximo, com 4 módulos rectificadores **SHARYS** para obter 9,6 kW (200 A) de potência efectiva.

Diagrama de blocos



SHARYS DC A PT

Dados técnicos

SHARYS MICRO e MINI - MÓDULO RECTIFICADOR		
Referência	SH 1600W	SH 2700W
ENTRADA		
Tensão nominal	230 VAC 1ph+N	
Tolerância de tensão ⁽¹⁾	+20% -40%	
Frequência nominal	de 47,5 a 63 Hz	
Factor de potência	≥ 0,99 (condições nominais)	
Nível de distorção harmónica na entrada	em conformidade com as normas IEC61000-3-2 (EN60555-2)	
SAÍDA		
Tensão nominal	48 VDC (45-58 VDC)	
Oscilação em todas as condições e sem baterias	< 50 mVrms, < 100 mVpp, < 1 mVps	
Potência máxima	1600 W	2700 W
Corrente nominal	30 A	50 A
EFICIÊNCIA		
Típica	até 0,91	até 0,92
AMBIENTE		
Temperatura ambiente de serviço	-5 °C a + 45 °C (sem descarga), até +55 °C com descarga	
Humidade relativa	10% a 90%	
Refrigeração	forçada com controlo inteligente da velocidade do ventilador	
NORMAS		
Segurança	EN 60950	
Emissões CEM	em conformidade com a norma EN 50081-2	
Imunidade CEM	em conformidade com a norma EN 61000-4-6 (EN50082-2), EN 61000-4-3, ETSI EN 300-386 v1.3.1	

Referência	SHARYS MICRO		SHARYS MINI	
	MC 60	MC 100	MN 120	MN 200
Tipo de rectificador	SH 1600W	SH 2700W	SH 1600W	SH 2700W
ENTRADA				
Tensão nominal	230 VAC 1ph+N		400 VAC 3ph+N / 230 VAC 1ph+N	
Tolerância de tensão ⁽¹⁾	+20% -40%			
Frequência nominal	de 47,5 a 63 Hz			
SAÍDA				
Tensão nominal	48 VDC (45-58 VDC)			
Corrente nominal ⁽²⁾	60 A	100 A	120 A	200 A
ARMÁRIO DO RECTIFICADOR				
Dimensões L x P x A	19" x 500 x 262 mm (6U)		19" x 500 x 524 mm (12U)	
Peso	até 30 kg ⁽²⁾		até 52 kg ⁽²⁾	
Grau de protecção	IP20 (com módulos inseridos)			
Cores	RAL 7012			

(1) Descarga de -20% até -40%.

(2) Com configuração completa do rectificador.

Módulo de controlo SHARYS PLUS

O controlo avançado **SHARYS PLUS** e o módulo de monitorização é incluído de série em todos os sistemas DC **SHARYS**. Um ecrã LCD de 32 dígitos oferece um acesso fácil e rápido a todas as definições de parâmetros de informação.

- Controlo através de microprocessadores com comunicação através do protocolo CAN-BUS e porta RS232/485 para comunicação externa.
- Indicações adicionais e simples nos LEDs frontais.
- Solução plug-in "hot-swap", fácil de substituir.

Módulos rectificadores

Os módulos rectificadores **SHARYS** utilizam tecnologia de comutação de conversão dupla.

A combinação da tecnologia SMD, de microprocessadores de controlo digitais e componentes de tecnologia IGBT resulta num rectificador de rendimento e fiabilidade excepcionais.

- Plug-in "hot-swap".
- Controlo através de microprocessador com protocolo de comunicação CAN-BUS.
- Ligação em paralelo com partilha de carga activa e desconexão selectiva de um módulo em falha.
- Elevada tolerância de temperatura e de tensão de entrada.

Características eléctricas standard

- Pólo positivo ligado à terra.
- Protecção do fusível da bateria interna.
- Acessório para distribuição DC de saída.
- Sensor de temperatura da bateria.

Opções eléctricas

- Seccionador de baixa tensão da bateria BLVD.
- Distribuição de saída.
- Protecção de bateria dupla.

Características de comunicação padrão

- Controlador digital avançado **SHARYS PLUS**.
- MODBUS/JBUS RTU.
- 1 slot para opções de comunicação.

Opções de comunicação

- **NET VISION** para sistemas DC: interface WEB/SNMP profissional para monitorização do sistema DC e gestão de encerramento de diversos sistemas operativos.
- Interface de contacto seco.