

SHARYS IP Enclosure

de 15 a 100 A

fornecimento de corrente contínua para as suas aplicações industriais

Elevada disponibilidade

- Modularidade para melhor disponibilidade.
- Continuidade de processos com capacidades “hot swap” (substituição de módulos sem qualquer corte de energia).

Uma gama modular e flexível

- Expansível em função das necessidades futuras.

Elevado rendimento

- Baixo consumo de energia e taxa de dissipação de calor reduzida.
- Absorção de corrente sinusoidal, dissipação de calor de condutores reduzida e sem sobredimensionamento da instalação.

Elevada fiabilidade

- Arrefecimento inteligente dos componentes.
- Tensão térmica limitada e prolongamento da vida útil dos componentes.
- Controlo através de microprocessadores.

De fácil utilização e operação

- Display LCD intuitivo.

Baixo Custo Total de Propriedade

- Evolui de acordo com as necessidades da sua empresa (possibilidade de upgrade com solução de 15 A).
- Factor de potência próximo de um.
- Custos de instalação reduzidos.
- Custos de manutenção e MTTR (tempo médio de reparação) reduzidos.

Comunicação

- Interface de 4 contactos secos incorporado.

Robustez

- Índice de protecção (IP) 30.
- Estrutura de aço.
- Tropicalização de PCB.



A sua protecção para > Indústria de transformação
> Indústria pesada
> Contactores



Módulo de rectificadores

Os módulos rectificadores **SHARYS** utilizam tecnologia de corte de dupla conversão. A combinação da tecnologia SMD, de microprocessadores de controlo digitais e componentes de tecnologia IGBT resulta num rectificador de rendimento e fiabilidade excepcionais.

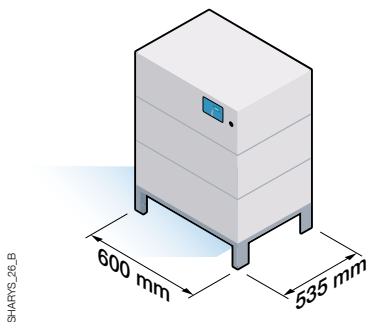
- Controlo através de microprocessador com protocolo de comunicação CAN-BUS.
- Amplas tolerâncias de temperatura e de tensão de rede.
- Factor de potência $\geq 0,99$.
- Elevada eficiência.
- Ligação em paralelo com partilha de carga activa.
- Desconexão selectiva de um módulo anómalo.
- Ligação Plug-in "hot-swap" (sem encerrar o sistema).



Todos os rectificadores da série **SHARYS IP** (SH-IP) possuem certificação da TÜV SÜD no respeitante à segurança do produto (EN 61204-7 e EN 60950-1).



Dimensões



Comunicação

- Display LCD no painel frontal.
- Dispositivo de 4 contactos secos incorporado.

Equipamento standard

- Tropicalização de PCB.
- Carregamento de bateria compensado em função da temperatura.
- Painel sinóptico intuitivo.
- Armário de aço IP 30.
- Base adequada para transporte em empilhadora.

Acessórios

- Paragem de emergência (EPO - Emergency Power Off).
- Seccionador de baixa tensão.
- Seccionamento de carga selectivo POWER SHARE.
- Kit de ligação.
- Controlo de fuga à terra.
- Supressor de sobretensão.
- Dispositivos de distribuição de saída.
- Armário de bateria.
- Índice de protecção optimizado.

Dados técnicos

CAIXA ED – MÓDULO DUPLO						
Tensão de Entrada	230 V 1fase + N					
Tolerâncias de tensão de entrada	$\pm 20\%$ a 100% Pn até -50% a 40% In					
Frequência de entrada	de 47,5 a 63 Hz					
Factor de potência de entrada	$\geq 0,99$					
Tensão de saída (V)	24 V		48 V		108 V	120 V
Varição de tensão de saída (V)	21-29 V		42-58 V		95-131 V	105-145 V
Potência máx. de saída (kW)	2,4 kW	1,4 kW	2,9 kW	4,8 kW	4,3 kW	4,8 kW
Corrente nominal de saída (A)	100 A	30 A	60 A	100 A	40 A	40 A
Rendimento (típico)	$> 93\%$					
Ondulação de tensão de saída	50mVrms 100mVpp					
Refrigeração	ventilação forçada					
Cor	RAL 7012					
Altura mín.-máx. (1) (mm)	894-1254					
Peso mín.-máx. (2) (kg)	60-75					
Temperatura de funcionamento	-5 °C a 45 °C (até 55 °C com saída corrigida)					
Humidade relativa	de 10% a 90%					
CEM	EN 61000-6-4, EN 61204-3, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3					

(1) Dependendo dos acessórios e período de back-up.

(2) Sem baterias.

A versão CAIXA EX inclui um transformador para alimentação de 400 V monofásica AC.

SHARYS IP System

de 60 a 200 A

alimentação das suas aplicações industriais
com corrente contínua adaptável

As séries **SHARYS IP** foram concebidas com o objectivo de proporcionar produtos de corrente contínua fiáveis:

Uma gama modular e flexível

- Expansível em função das necessidades futuras.

Elevado rendimento

- Baixo consumo de energia e taxa de dissipação de calor reduzida.
- Absorção de corrente sinusoidal, dissipação de calor de condutores reduzida e sem sobredimensionamento da instalação.

Elevada fiabilidade

- Custos de manutenção reduzidos.
- Arrefecimento inteligente dos componentes.
- Tensão térmica limitada e prolongamento da vida útil dos componentes.
- Controlo através de microprocessadores.

De fácil utilização e operação

- Gestão remota do equipamento.
- De fácil controlo e monitorização.

Baixo Custo Total de Propriedade

- Evolui de acordo com as necessidades da sua empresa (possibilidade de upgrade com solução de 20 A ou 50 A).
- Factor de potência próximo de um.
- Custos de instalação reduzidos.
- Custos de manutenção reduzidos.
- Continuidade de processos com capacidades "hot swap" (substituição de módulos sem qualquer corte de energia).
- Fácil de utilizar.
- Comando e controlo digital dos módulos rectificadores.
- Protecção contra falha de descarga.
- Baterias internas.
- Partilha de energia para extensão do período de back-up.
- Protocolo JBUS/MODBUS.
- Comunicação via SNMP, Internet (com opção **NET VISION**).
- Interface avançado de contactos secos (opção).

Robustez

- Índice de protecção (IP) 30.
- Estrutura de aço.
- Tropicalização.



SHARYS ZT B

A sua protecção para

- > Indústria de transformação
- > Indústria pesada
- > Drives



Módulo de rectificadores

Os módulos rectificadores **SHARYS** utilizam tecnologia de corte de dupla conversão. A combinação da tecnologia SMD, de microprocessadores de controlo digitais e componentes de tecnologia IGBT resulta num rectificador de rendimento e fiabilidade excepcionais.

- Controlo através de microprocessador com protocolo de comunicação CAN-BUS.
- Elevadas tolerâncias de temperatura e de tensão de entrada.
- Factor de potência $\geq 0,99$.
- Elevada eficiência.
- Ligação em paralelo com partilha de carga activa.
- Desconexão selectiva de um módulo anómalo.
- Ligação Plug-in "hot-swap" (sem encerrar o sistema).

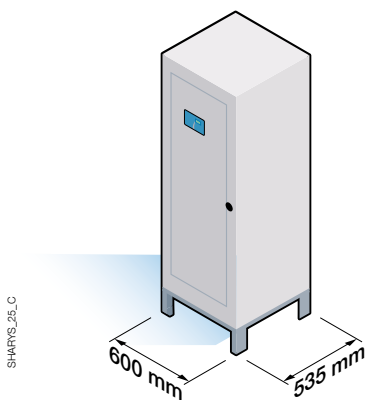


Todos os rectificadores da série **SHARYS IP** (SH-IP) possuem certificação da TÜV SÜD no respeitante à segurança do produto (EN 61204-7 e EN 60950-1).



SHARYS 000 A

Dimensões



SHARYS_2E_C

Módulo de controlo

O módulo de controlo e monitorização **SHARYS PLUS** proporciona informação completa no Sistema **SHARYS IP**.

Uma vez aberta a porta da estrutura, o display LCD de 32 dígitos e os três LEDs proporcionam um acesso fácil e rápido a toda a informação.

- Tecnologia de microprocessadores com sistema de comunicação CAN-BUS.
- Porta RS232/485 para comunicação externa.
- Gestão da bateria.
- Ligação Plug-in "hot-swap" (sem encerrar o sistema).
- Desconexão selectiva de um módulo anómalo.

Comunicação

- Display LCD no painel frontal.
- Comunicação via SNMP, Internet com **NET VISION**.
- Protocolo JBUS/MODBUS.
- Interface avançado de contactos secos (opção).

Equipamento standard

- Tropicalização de PCB.
- Dispositivo de 4 contactos secos incorporado.
- Carregamento de bateria compensado em função da temperatura.
- Painel sinóptico intuitivo.
- Módulo do controlador.
- Armário de aço IP 30.
- Base adequada para transporte em empilhadora.
- Capacidade de comunicação JBUS.

Acessórios

- Paragem de emergência (EPO - Emergency Power Off).
- Seccionador de baixa tensão.
- Seccionamento de carga selectivo POWER SHARE.
- Kit de ligação.
- Controlo de fuga à terra.
- Supressor de sobretensão.
- Dispositivos de distribuição de saída.
- Armário de bateria.
- Índice de protecção optimizado.

Dados técnicos

	SYSTEM IS - 4 MÓDULOS				SYSTEM IX - 3 MÓDULOS COM TX			
	230 V 1ph + N - 400 V 3ph + N				400 V 3 fases + N			
Tensão de entrada								
Tolerâncias de tensão de entrada	$\pm 20\%$ a 100% Pn até -50% a 40% In							
Frequência de entrada	de 47,5 a 63 Hz							
Factor de potência de entrada	$\geq 0,99$							
Tensão de saída (V)	24	48	108	120	24	48	108	120
Varição de tensão de saída (V)	21-29	42-58	95-131	105-145	21-29	42-58	95-131	105-145
Potência máx. de saída (kW)	4,8	9,6	8,6	9,6	3,6	7,2	6,5	14,4
Corrente nominal de saída (A)	200	200	80	80	150	150	60	60
Rendimento (típico)	$> 90\%$							
Ondulação de tensão de saída	50mVrms 100mVpp							
Transformador de entrada	não				sim			
Refrigeração	ventilação forçada							
Cor	RAL 7012							
Altura (mm)	1900				305			
Peso mín.-máx. ⁽¹⁾ (kg)	245				305			
Temperatura de funcionamento	$-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $45\text{ }^{\circ}\text{C}$ (até $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ com saída corrigida)							
Humidade relativa	de 10% a 90%							
CEM	EN 61000-6-4, EN 61204-3, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3							

(1) Sem baterias.