

SHARYS IP Enclosure

от 15 до 100 А

для питания промышленного оборудования напряжением постоянного тока

Высокая надежность

- Модульность для повышения надежности.
- Непрерывность работы благодаря режиму «горячей» замены (позволяющему заменять модули без прерывания питания).

Модульная и гибкая структура

- Возможность расширения в будущем по мере необходимости.

Высокий КПД

- Низкое потребление электроэнергии, низкая теплоотдача.
- Потребление синусоидального тока, низкое рассеивание тепла на проводниках и небольшие размеры установки.

Высокая надежность

- Интеллектуальная система охлаждения компонентов.
- Ограниченные термические напряжения и увеличенный срок службы компонентов.
- Микропроцессорное управление.

Простота и удобство работы с оборудованием

- Интуитивно понятный ЖК-дисплей.

Низкая совокупная стоимость владения

- Возможность расширения по мере роста компании (наращивание с шагом 15 А).
- Коэффициент мощности, близкий к единице.
- Меньшие затраты на монтаж.
- Сниженные затраты на техническое обслуживание и меньшее время ремонта (MTTR).

Коммуникации

- Встроенный интерфейс с 4 сухими контактами.

Механическая прочность

- Класс защиты (IP) 30.
- Стальная рама.
- Тропическое исполнение печатных плат.



Защита для

- > технологического оборудования
- > оборудования тяжелой промышленности
- > пускателей



Выпрямительные модули

В выпрямительных модулях **SHARYS** применена технология двойного преобразования и коммутации. Сочетание технологии SMD (Surface Mount Device, планарно монтируемые компоненты), цифрового микропроцессорного управления и IGBT-транзисторов обеспечивает высоконадежную и эффективную работу выпрямителя.

- Микропроцессорное управление с передачей данных по протоколу CAN-BUS.
- Широкие допуски по температуре и входному напряжению сети.
- Коэффициент мощности $\geq 0,99$.
- Высокий КПД.
- Параллельное подключение с активным разделением нагрузки.
- Избирательное отключение неисправного модуля.
- Съемные модули с «горячим подключением».

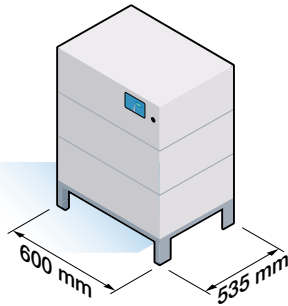


Все приборы линейки **SHARYS IP (SH-IP)** имеют сертификаты TÜV SÜD по безопасности (в соответствии со стандартами EN 61204-7 и EN 60950-1).



SHARYS 030 A

Габариты



SHARYS_030_B

Коммуникации

- ЖК-дисплей на передней панели.
- Встроенный интерфейс с 4 сухими контактами.

Стандартное оборудование

- Тропическое исполнение печатных плат.
- Температурная компенсация заряда аккумуляторных батарей.
- Удобная в эксплуатации информационная панель.
- Стальной корпус с классом защиты IP 30.
- Основание, позволяющее использовать автопогрузчики.

Вспомогательное оборудование

- Аварийное отключение (EPO).
- Низковольтный разъединитель аккумуляторных батарей.
- POWER SHARE (разъемы, позволяющие выполнять отключение некритичной нагрузки).
- Комплект для параллельной работы.
- Контроль токовых утечек на землю.
- Разрядник для защиты от атмосферных перенапряжений.
- Выходные распределительные устройства.
- Аккумуляторный шкаф.
- Повышенный класс защиты (IP).

Технические характеристики

ENCLOSURE ED - СДВОЕННЫЙ МОДУЛЬ

Напряжение на входе	230 В 1 фазное + N			
Допуски по входному напряжению	$\pm 20\%$ при 100% $R_{ном}$ до -50% при 40% $I_{ном}$			
Входная частота	от 47,5 до 63 Гц			
Входной коэффициент мощности	$\geq 0,99$			
Выходное напряжение (В)	24 В	48 В	108 В	120 А
Выходное напряжение (В)	21-29 В	42-58 В	95-131 В	105-145 В
Макс. выходная мощность (кВт)	2,4 кВт	1,4 кВт	2,9 кВт	4,8 кВт
Номинальный выходной ток (А)	100 А	30 А	60 А	100 А
КПД (стандартный)	$> 93\%$			
Пульсации выходного напряжения	50 мВ (rms) 100 мВ (pp),			
Охлаждение	принудительное воздушное			
Цвет	RAL 7012			
Мин./макс. высота ⁽¹⁾ (мм)	894-1254			
Мин./макс. вес ⁽²⁾ (кг)	60-75			
Рабочая температура	от $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $45\text{ }^{\circ}\text{C}$ (до $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ без снижения выходной мощности)			
Относительная влажность	от 10% до 90%			
ЭМС	EN 61000-6-4, EN 61204-3, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3			

(1) В зависимости от дополнительного оборудования и времени поддержки.

(2) Без аккумуляторов.

Версия ENCLOSURE EX включает в себя трансформатор для обеспечения питания однофазным напряжением переменного тока напряжением 400 В.

SHARYS IP System

от 60 до 200 А

для питания промышленного оборудования напряжением постоянного тока с индивидуально регулируемыми параметрами

Линейка **SHARYS IP** разработана для надежного обеспечения электропитания постоянным током:

Модульная и гибкая структура

- Возможность расширения в будущем по мере необходимости.

Высокий КПД

- Низкое потребление электроэнергии, низкая теплоотдача.
- Потребление синусоидального тока, низкое рассеивание тепла на проводниках и небольшие размеры установки.

Высокая надежность

- Сниженные затраты на техническое обслуживание.
- Интеллектуальная система охлаждения компонентов.
- Ограниченные термические напряжения и увеличенный срок службы компонентов.
- Микропроцессорное управление.

Простота и удобство работы с оборудованием

- Дистанционное управление оборудованием.
- Легкий мониторинг и управление.

Низкая совокупная стоимость владения

- Возможность расширения по мере роста компании (наращивание с шагом 20 А или 50 А).
- Коэффициент мощности, близкий к единице.
- Меньшие затраты на монтаж.
- Сниженные затраты на техническое обслуживание.
- Непрерывность работы благодаря режиму «горячей» замены (позволяющему заменять модули без прерывания питания).
- Простота и удобство в эксплуатации.
- Цифровое управление и мониторинг выпрямительных модулей.
- Защита в конце разряда.
- Внутренние аккумуляторные батареи.
- Разъемы Power Share, позволяющие отключать некритичную нагрузку для увеличения времени поддержки.
- Протокол JBUS/MODBUS.
- Коммуникации с помощью SNMP, Интернет (с опцией **NET VISION**).
- Интерфейс сухих контактов (Advanced Dry Contacts) (опция).

Механическая прочность

- Класс защиты (IP) 30.
- Стальная рама.
- Тропическое исполнение.



SHARYS 27 B

Защита для > технологического оборудования
> оборудования тяжелой промышленности
> приводов



Выпрямительные модули

В выпрямительных модулях **SHARYS** применена технология двойного преобразования и коммутации. Сочетание технологии SMD (Surface Mount Device, планарно монтируемые компоненты), цифрового микропроцессорного управления и IGBT-транзисторов обеспечивает высоконадежную и эффективную работу выпрямителя.

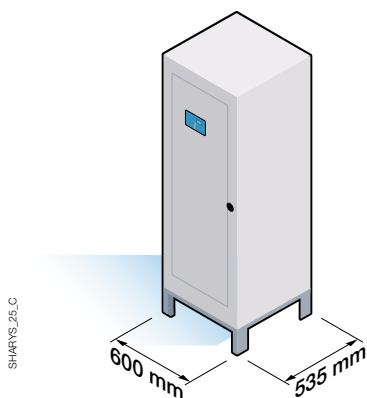
- Микропроцессорное управление с передачей данных по протоколу CAN-BUS.
- Широкие допуски по температуре и входному напряжению сети.
- Коэффициент мощности $\geq 0,99$.
- Высокий КПД.
- Параллельное подключение с активным разделением нагрузки.
- Избирательное отключение неисправного модуля.
- Съёмные модули с «горячим подключением».



Все приборы линейки **SHARYS IP (SH-IP)** имеют сертификаты TÜV SÜD по безопасности (в соответствии со стандартами EN 61204-7 и EN 60950-1).



Габариты



Модуль управления

Модуль мониторинга и управления **SHARYS PLUS** предоставляет пользователю исчерпывающую информацию о работе системы **SHARYS IP**.

При открытой дверце шкафа 32-разрядный ЖК-дисплей и три светодиода обеспечивают легкий и быстрый доступ ко всей информации.

- Микропроцессорная технология с системой коммуникаций CAN-BUS.
- Порт RS232/485 для внешних коммуникаций.
- Управление работой аккумуляторных батарей.
- Съёмные модули с «горячим подключением».
- Избирательное отключение неисправного модуля.

Коммуникации

- ЖК-дисплей на передней панели.
- Коммуникации с помощью SNMP, Интернет с **NET VISION**.
- Протокол JBUS/MODBUS.
- Интерфейс сухих контактов (Advanced Dry Contacts) (опция).

Стандартное оборудование

- Тропическое исполнение печатных плат.
- Встроенный интерфейс с 4 сухими контактами.
- Температурная компенсация заряда аккумуляторных батарей.
- Удобная для использования информационная панель
- Модуль управления.
- Стальной корпус с классом защиты IP 30.
- Основание, позволяющее использовать автопогрузчики.
- Коммуникационный интерфейс JBUS.

Вспомогательное оборудование

- Аварийное отключение (EPO).
- Низковольтный разъединитель аккумуляторных батарей.
- POWER SHARE (разъемы, позволяющие выполнять отключение не критичной нагрузки).
- Комплект для параллельной работы.
- Контроль токовых утечек на землю.
- Разрядник для защиты от атмосферных перенапряжений.
- Выходные распределительные устройства.
- Аккумуляторный шкаф.
- Повышенный класс защиты (IP).

Технические характеристики

	SYSTEM IS - 4 МОДУЛЯ				SYSTEM IX - 3 МОДУЛЯ С ТХ			
	230 В 1-фазное + N– 400 В 3-фазное + N				400 В 3-фазное + N			
Напряжение на входе								
Допуски по входному напряжению	$\pm 20\%$ при 100% Pном до -50% при 40% Iном							
Входная частота	от 47,5 до 63 Гц							
Входной коэффициент мощности	$\geq 0,99$							
Выходное напряжение (В)	24	48	108	120	24	48	108	120
Выходное напряжение (В)	21-29	42-58	95-131	105-145	21-29	42-58	95-131	105-145
Макс. выходная мощность (кВт)	4,8	9,6	8,6	9,6	3,6	7,2	6,5	14,4
Номинальный выходной ток (А)	200	200	80	80	150	150	60	60
КПД (стандартный)	$\leq 90\%$							
Пulsации выходного напряжения	50 мВ (rms) 100 мВ (pp),							
Входной трансформатор	нет				да			
Охлаждение	принудительное воздушное							
Цвет	RAL 7012							
Высота (мм)	1900							
Мин./макс. вес ⁽¹⁾ (кг)	245				305			
Рабочая температура	от $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $45\text{ }^{\circ}\text{C}$ (до $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ без снижения выходной мощности)							
Относительная влажность	от 10% до 90%							
ЭМС	EN 61000-6-4, EN 61204-3, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3							

(1) Без аккумуляторных батарей.