

SHARYS MICRO и MINI

от 7,5 до 200 А

питание оборудования пользователя постоянным током

Серия **SHARYS** разработана как надежная система электропитания постоянным током:

Модульная и гибкая структура

- Возможность расширения в будущем по мере необходимости.

Высокий КПД

- Низкое потребление электроэнергии, низкая теплоотдача.

Высокая надежность

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

Простая и удобная работа с оборудованием

- Дистанционное управление оборудованием.
- Легкий мониторинг и управление.

Легкая и быстрая установка съемных модулей с «горячим подключением» (без выключения системы)

- Меньшие затраты на монтаж.
- Замена модулей без прерывания электропитания.
- Сниженные затраты на техническое обслуживание.



SHARYS MICRO



SHARYS MINI

Защита для

- > сетей передачи данных
- > передающих систем
- > систем телекоммуникации
- > промышленного оборудования



Выпрямительные модули SHARYS

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.

- Технология двойного преобразования с коммутацией.
- Микропроцессорное управление с передачей данных по протоколу CAN-BUS.
- Широкие допуски по температуре и входному напряжению сети.
- Коэффициент мощности ≈ 1 .
- Высокий КПД.
- Параллельное подключение с активным разделением нагрузки.
- Избирательное отключение неисправного модуля.
- Съемные модули с «горячим» подключением.

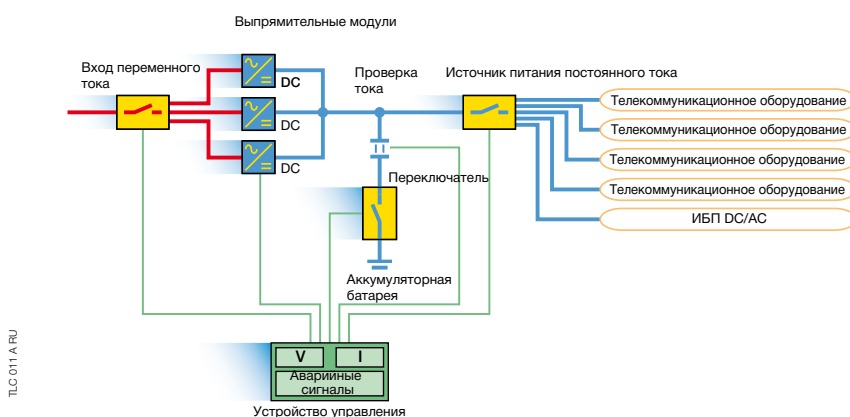


SHARYS 001 В 1 CAT

Кодировка

КОД	Описание
SH400W48	SHARYS 400
SH800W48	SHARYS 800
SH1600W48	SHARYS 1600
SH2700W48	SHARYS 2700

Параллельное подключение выпрямительных модулей SHARYS



TLC 011 A RU

Технические характеристики

ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ	SHARYS 400	SHARYS 800	SHARYS 1600	SHARYS 2700
Напряжение на входе	230 В перем. тока + 20% -40% ⁽¹⁾			
Входная частота	от 47,5 до 63 Гц			
Входной коэффициент мощности	$\geq 0,99$ (номинальные условия)			
Искажения входного тока	В соответствии со стандартом IEC61000-3-2 (EN60555-2)			
Выходное напряжение	48 В пост. (45-58 В пост.)			
Макс. выходная мощность	400 Вт	800 Вт	1600 Вт	2700 Вт
Номинальный выходной ток 53,3В	7,5 А	15 А	30 А	50 А
КПД (стандартный)	$\geq 0,90$	$\geq 0,90$	$\geq 0,91$	$\geq 0,92$
Пulsации выходного тока во всех условиях и без аккумуляторов	< 50 мВ (rms), < 100 мВ (pp), < 1 мВ (ps)			
Охлаждение	Принудительное с интеллектуальным управлением скоростью вентилятора			
Цвет передней панели	RAL7012			
Габариты Ш x Г x В (мм) ⁽²⁾	70 x 295	70 x 295	85 x 365	85 x 445
Вес (кг)	3,7	3,7	5	6,7
Рабочая температура				
без понижения номинала	от -5 °C до 45 °C			
с понижением номинала	от +45 °C до 55 °C			
Относительная влажность	от 10% до 90%			
Излучение (ЭМС)	В соответствии со стандартом EN50081-2			
Помехоустойчивость (ЭМС)	В соответствии со стандартами EN 61000-4-6 (EN 50082-2), EN 61000-4-3			

(1) От -20% до -40% с линейным снижением макс. мощности от 100% to 60%

(2) В = 262 мм (6U)

Модуль управления SHARYS

Модуль расширенного мониторинга и управления **SHARYS PLUS** предоставляет пользователю исчерпывающую информацию о работе электропитающей установки **SHARYS** и выпрямителей.

32-символьный ЖК-дисплей и три светодиодных индикатора обеспечивают легкий и быстрый доступ ко всей информации.

- Цифровое управление и мониторинг системы и выпрямительных модулей.
- Микропроцессорная технология с системой коммуникаций CAN-BUS.
- Порт RS232/485 для внешних коммуникаций.
- Управление работой аккумуляторных батарей.
- Съемные модули с «горячим» подключением.

Коммуникационные опции

- Коммуникации через SNMP, Интернет с **NET VISION** или через RS232/485, внешний модем с **TLC VISION**.
- Интерфейс сухих контактов.

SHARYS 002 B 1 CAT



Кодировка

КОД	Описание
SH-PLUS	SHARYS PLUS

Технические характеристики

МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	SHARYS PLUS
Питание на входе	48 В пост. (30 - 60 В пост.), 1 А
Коммуникации	RS232/485, JBUS
Основные показания	Аварийные сигналы, измерения, параметры, команды, тест аккумуляторов, журнал событий
Цвет передней панели	RAL7012
Габариты Ш x Г x В (мм)	70 x 355 x 262 (6U)
Вес (кг)	2,7
Соответствие стандартам	EN50081-2, EN61000-4-6, EN60950

Программное обеспечение для мониторинга/управления через RS232-модем

Техническое программное обеспечение **TLC VISION** предназначено для круглосуточного (в режиме готовности 24/7) мониторинга и управления электропитающих установок для телекоммуникаций, входящих в состав серии **SHARYS**.

TLC VISION отображает всю доступную информацию по текущей работе электропитающей установки и каждого выпрямительного модуля, т.е. аварийные сигналы, состояния, измерения, рабочие параметры, конфигурации, а также широкий спектр архивной информации.

Локальное управление через прямое подключение

Электропитающая установка соединяется напрямую с локальным ПК через последовательный порт RS232, расположенный на передней панели контроллера SH-PLUS.

Дистанционное управление по выделенной линии

Электропитающая установка подключается к удаленному ПК по выделенной телефонной линии с помощью модемного интерфейса (опция) и модема.

Особенности

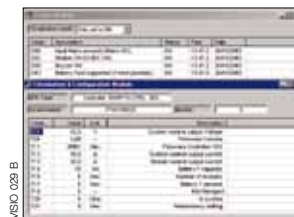
- Двухточечное соединение.
- Возможность мониторинга всей электропитающей установки и каждого отдельного выпрямительного модуля.
- Возможность удаленной передачи команд, таких как тест аккумуляторных батарей, включение и выключение /выпрямителя.
- Автоматическое уведомление о неисправности.
- Загрузка файла журнала событий.

Связь с системой/выпрямительными модулями через модем



VISION 028 B

Измерения, состояние, аварийные сигналы...



VISION 028 B

Прямая связь (RS232) с системой/выпрямительными модулями



VISION 030 A

