

Общее описание

Модуль K-SUPPLY обеспечивает подачу питания к множественным модулям серии K через шину K-BUS, представляя собой интерфейс подключения между внешней системой питания и последовательной шиной. Невозможность отсоединения тока от шины до входов позволяет подключить несколько модулей K-SUPPLY в параллель на одной шине с защитой от инверсии полярности, обеспечивая модуль хорошей защитой от ошибочных соединений.

Основные характеристики:

- 2 независимых входа, которые могут использоваться как одна система питания; вспомогательный источник питания гарантирует наличие питания даже при сбое питания на обоих входах;
- Индикатор питания на каждом канале: индикатор включается при недостаточном напряжении для работы модулей серии K;
- Индикатор сигнализирующий неверную полярность или переменный ток;
- Встроенная защита от перегрузки по напряжению;
- Фильтр дифференциального режима.

Технические характеристики

Характеристики входов	
Количество:	2, с общим отрицательным контактом.
Тип:	Сквозной: каждый вход имеет 2 пары контактов, в этом случае допускается один источник питания для использования несколькими модулями K-Supply (см. пункт Пример подключения нескольких шин.)
Напряжение:	19,2...30 В DC
Пропускная способность тока:	максимально 4А на контакт
Защита:	Каждый положительный вход должен быть защищен внешним предохранителем (см. пункт Подключение предохранителя). Прибор не имеет ограничения на макс. ток.

Характеристика выходов:	
Макс. падение напряжения:	300 мВ
Напряжение:	Входное напр. - значение внутрен. падения напр.
Пропускная способность тока:	1 отдельный вход: макс. 1,6 А Входы 1 и 2 соедин. в параллель: макс. 2А.

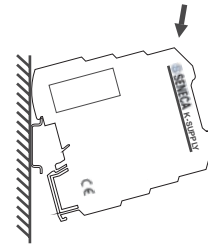
Другие электрические характеристики	
Фильтр:	Дифференциальный режим, равный 4,7 мН & 2 x 470 нФ на каждый вход.
Потребление энергии:	Макс. 5 А на вход.
Рассеяние:	Макс. 600 мВт при пиковой нагрузке.

Общие технические характеристики	
Степень защиты:	IP20
Условия окружающей среды:	Температур: -20 ... +65°C Отн. влажность: 10 ... 90% без конденсата Высота: до 2000 м над уровнем моря
Температура хранения:	-40...+85°C
Подключение:	Контактные зажимы
Сечение провода	0,2..2,5 мм ²
Глубина зачистки провода	8 мм
Корпус:	PBT, чёрный
Габаритные размеры и вес:	6,2 x 93,1 x 102,5 мм, 46 г.
Стандарты:	EN61000-6-4/2002 EN61000-6-2/2002 EN61010

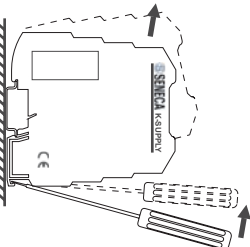
Установка модуля

Модуль разработан для монтажа в вертикальном положении на DIN 46277 рейку. Для оптимальной производительности и долгого срока службы необходимо обеспечить надлежащую вентиляцию модулей. Не устанавливайте модули вблизи кабельных каналов и других объектов, препятствующих нормальной циркуляции воздуха. Не устанавливайте модуль над оборудованием, вырабатывающим тепло. Рекомендуется установка модулей в нижней части электрощита или контрольной панели.

Установка модуля на DIN-рейку



Снятие модуля с DIN-рейки



Использование коннекторов K-BUS



- 1 - Соедините коннекторы K-BUS друг с другом для подключения необходимого количества модулей (на каждый K-BUS можно подключить 2 модуля)
- 2 - Установите коннекторы на DIN-рейку как показано на рисунке выше.

ВАЖНО: Будьте внимательны при монтаже коннекторов на DIN-рейку, выступающая часть коннекторов K-BUS должна находиться слева (см. рисунок выше), иначе модули будут установлены в перевернутом положении.

- Никогда не подключайте питание непосредственно к коннектору на DIN-рейке.
- Никогда не отвешивайте питание непосредственно от коннектора или от контактов модуля (если модуль подключен к коннектору).

Подключение предохранителей

В данном пункте содержится описание обозначений типов предохранителей, требующихся для защиты входов в зависимости от количества шин, которые модуль K-SUPPLY обеспечивает питанием.

В таблице ниже перечислены рекомендации по выбору типа предохранителей для систем с питанием от батареи (21...30 В), в которых перегрузок по напряжению не происходит.

Количество модулей	Быстрый тип	Средний тип	Медленный тип
2	—	100 mA	100 mA
5	—	200 mA	200 mA
10	—	400 mA	400 mA
20	750 mA	630 mA	630 mA
35	1250 mA	1250 mA	—
50	1600 mA	1600 mA	—
70	2500 mA	—	—

В таблице ниже перечислены рекомендации по выбору типа предохранителей для систем с напряжением питания от 23 до 30 В, в которых возможны перегрузки по напряжению.

Количество модулей	Быстрый тип	Средний тип	Медленный тип
2	—	—	300 mA
5	—	—	300 mA
10	—	—	300 mA
20	—	600 mA	500 mA
35	1250 mA	1 A	—
50	1500 mA	1250 mA	—
70	2 A	1600 mA	—
100	2500 mA	—	—

Электрические подключения

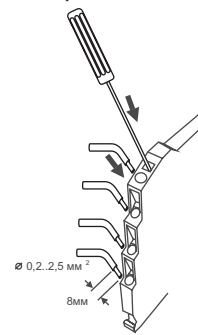
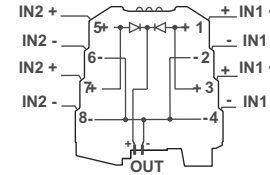


Схема внутренних соединений



Входы

Модуль имеет 2 входа (19,2...30В DC) с общим отрицательным контактом.

Вход 1

Контакт 1 & Контакт 3: +
Контакт 2 & Контакт 4: -

Вход 2

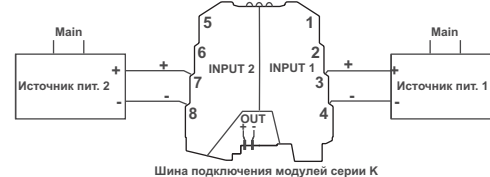
Контакт 5 & Контакт 7: +
Контакт 6 & Контакт 8: -

Контакты 2, 4, 6, и 8 соединены друг с другом.

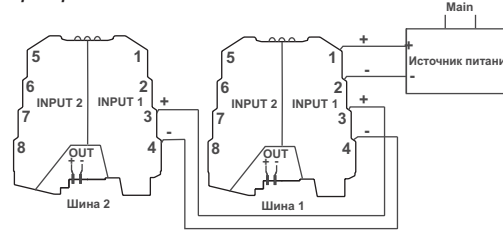
Выход

Модуль обеспечивает шину K-BUS выходным сигналом, равным входному напряжению минус внутреннее свисающее значение. Отрицательный контакт разделен входами 2, 4, 6 и 8. Модуль не допускает отсоединения тока от шины на входы.

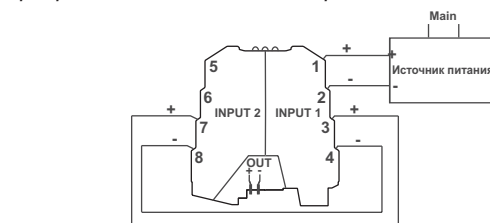
Пример подключения с РЕЗЕРВНЫМ ИСТОЧНИКОМ ПИТАНИЯ



Пример подключения более одной шины



Пример подключения с соединенными в параллель входами: выход 2А



Светодиодные индикаторы на передней панели

Индикатор	Значение
Зелёный LED 1	Если горит, значит на первом входе достаточное напряжение. Порог сигнализации составляет 19,2 В ± 0,3 В.
Зелёный LED 2	Если горит, значит на втором входе достаточное напряжение. Порог сигнализации составляет 19,2 В ± 0,3 В.
Красный LED	Горит при неправильной полярности входа или при пер. токе. Порог сигнализации составляет 2 В.

Изготовитель: **SENECA s.r.l.**
Адрес: Via Germania, 34 - 35127 - Z.I. CAMIN - PADOVA - ITALY
Страна: Италия

Поставщик: ООО "КИП-Сервис"
г. Краснодар, ул. М.Седина, 145/1
© 2008 ООО "КИП-Сервис" Все права защищены.