Стандартные входные модули переменного тока

Основные свойства

- Надежность конструкции
- Функция эффективного подавления шумов и возможность осуществлять "чистое" переключение без воздействия переходных процессов
- Наличие оптической изоляции 4000 В (при переходном процессе) между полевыми входами и логическими выходами цепей

Модуль IAC5

Описание

Входные модули переменного тока используются для обработки сигналов уровня напряжения переменного тока, соответствующих состояниям ВКЛ и ВЫКЛ. Все входные модули переменного тока имеют встроенную функцию фильтрования на входе и гистерезисный усилитель, что позволяет обеспечивать эффективное подавление шумов и реализовывать "чистое" переключение, без влияния переходных процессов.

Каждый из модулей имеет оптическую изоляцию до 4000 В (при переходном процессе) между полевыми входами и логическими выходами цепей.

Стандартными вариантами использования и применения данных модулей являются схемы, где необходимо оценивать наличие или отсутствие напряжения или отслеживать замыкание контактов в таких устройствах, как:

- бесконтактные выключатели,
- концевые выключатели,
- поплавковые выключатели,
- селекторные (многопозиционные) выключатели,
- кнопочные переключатели,
- тумблерные переключатели,
- термостаты.

Существующие модификации модуля

Номер модели	Описание
IDC5*	Входной модуль постоянного тока 10-32 В пост., логика 5 В пост.
IDC5G*	Входной модуль постоянного тока 35-60 В пост., логика 5 В пост.
IAC5	Входной модуль переменного тока 90-140 В перем., логика 5 В пост.
IAC5A	Входной модуль переменного тока 180-280 В перем., логика 5 В пост.
IDC15*	Входной модуль постоянного тока 10-32 В пост., логика 15 В пост.
IAC15	Входной модуль переменного тока 90-140 В перем., логика 15 В пост.
IAC15A*	Входной модуль переменного тока 180-280 В перем., логика 15 В пост.
IDC24*	Входной модуль постоянного тока 10-32 В пост., логика 24 В пост.
IAC24	Входной модуль переменного тока 90-140 В перем., логика 24 В пост.
IAC24A	Входной модуль переменного тока 180-280 В перем., логика 24 В пост.

* Эти входные модули постоянного тока могут использоваться и для входных сигналов переменного тока. См. таблицу на странице 2.

Opto 22 • 43044 Business Park Drive • Temecula, CA 92590-3614 • **www.opto22.com**
ОТДЕЛ ПРОДАЖ 800-321-6786 • 951-695-3000 • ФАКС 951-695-3095 • sales@opto22.com • **ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА** 800-835-6786 • 951-695-3080 • ФАКС 951-695-3017 • support@opto22.com
© 2011 Opto 22. Все права защищены. Габаритные размеры и спецификации могут быть изменены. Торговые марки и наименования, используемые здесь, являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний или организаций.

Стандартные входные модули переменного тока

Спецификации

Общие данные

Температура эксплуатации:	от -30 до 70 °C
Изоляция, вход-выход (переходный процесс)	4000 В
Падение выходного напряжения	0,4 В при 50 мА
Выходной ток	50 мА
Утечка тока на выходе при отсутствии на входе	0,1 мА при 30 В пост.
Выходной транзистор	напряжение пробоя 30 В

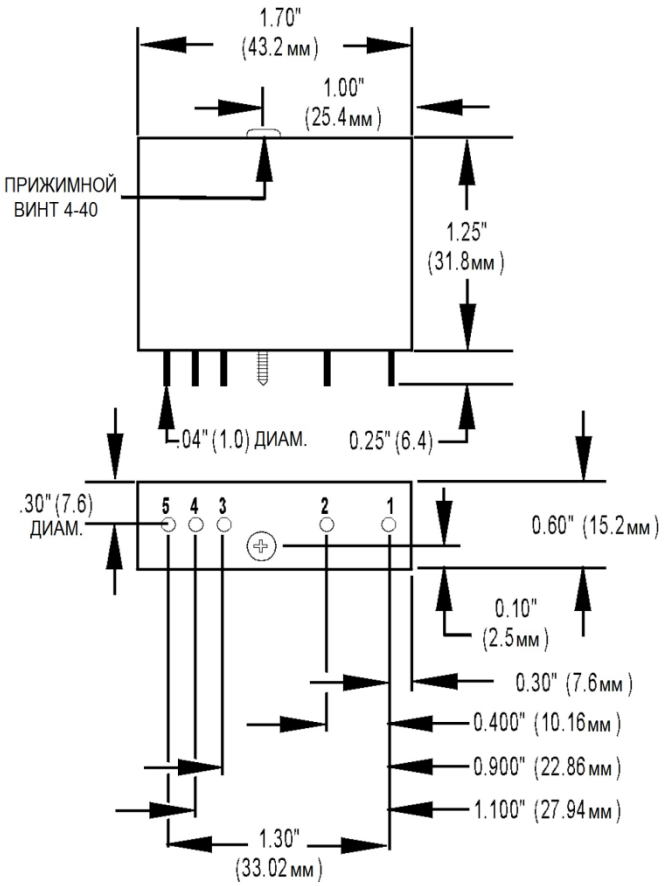
Спецификации выходных модулей переменного тока

	Устройство	IDC5	IDC5G	IDC15	IDC24	IAC5	IAC15	IAC24	IAC5A	IAC15A	IAC24A
Диапазон входного напряжения	В перем.	12-32	35-60	12-32	12-32	90-140	90-140	90-140	180-280	180-280	180-280
Входной ток при максимальном токе линии	мА	25	6	25	25	5	5	5	5,0	5,0	5,0
Время включения	мс	5	10	5	5	20	20	20	20	20	20
Время отключения	мс	5	15	5	5	20	20	20	20	20	20
Входные данные без выдачи сигналов	мА, В	1; 3	0,7; 7	1; 3	1; 3	3; 45	3; 45	3; 45	1,7; 80	1,7; 80	1,7; 80
Номинальное напряжение питания выхода	В пост.	5	5	15	24	5	15	24	5	15	24
Диапазон напряжения питания выхода	В пост.	4,5-6	4,5-6	12-18	20-30	4,5-6	12-18	20-30	4,5-6	12-18	20-30
Выходной ток питания при номинальном напряжении логики	мА	12	12	15	15	12	15	15	12	15	15
Входное сопротивление (R1 на схеме)	Ом	1500	10000	1500	1500	28000	28000	28000	70000	70000	70000
Сопротивление схем управления	Ом	220	220	1000	2200	220	1000	2200	220	1000	2200

Opto 22 • 43044 Business Park Drive • Temecula, CA 92590-3614 • **www.opto22.com**
ОТДЕЛ ПРОДАЖ 800-321-6786 • 951-695-3000 • ФАКС 951-695-3095 • sales@opto22.com • **ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА** 800-835-6786 • 951-695-3080 • ФАКС 951-695-3017 • support@opto22.com
© 2011 Opto 22. Все права защищены. Габаритные размеры и спецификации могут быть изменены. Торговые марки и наименования, используемые здесь, являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний или организаций.

Стандартные входные модули переменного тока

Габаритные размеры



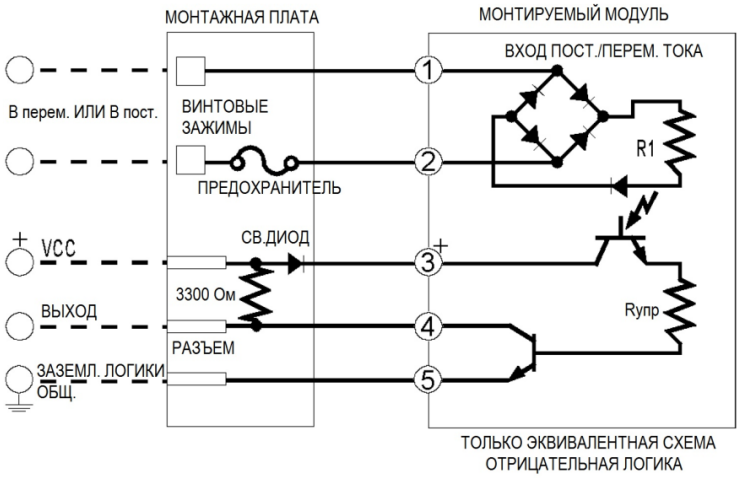
Opto 22 • 43044 Business Park Drive • Temecula, CA 92590-3614 • **www.opto22.com**
ОТДЕЛ ПРОДАЖ 800-321-6786 • 951-695-3000 • ФАКС 951-695-3095 • sales@opto22.com • **ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА** 800-835-6786 • 951-695-3080 • ФАКС 951-695-3017 • support@opto22.com

© 2011 Opto 22. Все права защищены. Габаритные размеры и спецификации могут быть изменены. Торговые марки и наименования, используемые здесь, являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний или организаций.

Стандартные входные модули переменного тока

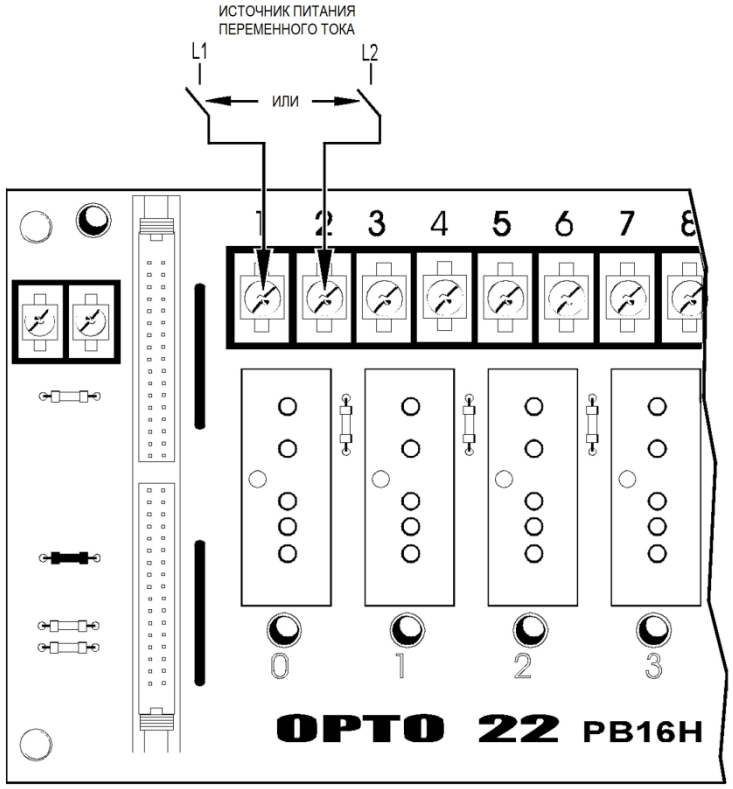
Принципиальные схемы

Принципиальная схема входного модуля переменного тока



Схемы подключения

Схема подключения входного модуля переменного тока



Opto 22 • 43044 Business Park Drive • Temecula, CA 92590-3614 • **www.opto22.com**
ОТДЕЛ ПРОДАЖ 800-321-6786 • 951-695-3000 • ФАКС 951-695-3095 • sales@opto22.com • **ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА** 800-835-6786 • 951-695-3080 • ФАКС 951-695-3017 • support@opto22.com
© 2011 Opto 22. Все права защищены. Габаритные размеры и спецификации могут быть изменены. Торговые марки и наименования, используемые здесь, являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний или организаций.