Стандартные входные модули постоянного тока

Основные свойства

- Надежность конструкции
- Наличие оптической изоляции до 4000 В (при переходном процессе)
- Большинство снабжено входом с выпрямительным мостом, имеется возможность ввода сигналов постоянного и переменного тока

Входной модуль IDC5

Описание

Входные модули переменного тока используются для обработки сигналов, соответствующих состояниям ВКЛ и ВЫКЛ. Весь входные модули переменного и постоянного тока, за исключением IDC5B и IDC5D, снабжены входом с выпрямительным мостом и принимают входные сигналы постоянного или переменного тока.

Модуль IDC5B - быстро переключающийся входной модуль для сигналов, выдаваемых фотоэлектрическими выключателями или устройствами уровня ТТЛ. Модуль IDC5D - низкобюджетный, только для ввода сигналов постоянного тока, может использоваться в схемах опроса данных.

Каждый из модулей имеет оптическую изоляцию до 4000 В (при переходном процессе) между полевыми входами и стороной вывода схемы.

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,
- селекторные (многопозиционные) выключатели,
- кнопочные переключатели,
- фотоэлектрические выключатели,
- ТТЛ-совместимые устройства.

Существующие модификации модуля

Номер модели	Описание
IDC5	Вход переменного/постоянного тока 10-32, логика 5 В пост.
IDC5B	Вход постоянного тока 4-16, логика 5 В пост.
IDC5D	Вход постоянного тока 2,5-28 В пост., логика 5 В пост.
IDC5G	Вход переменного/постоянного тока 35-60 В пост., логика 5 В пост.
IAC5	Вход переменного/постоянного тока 90-140 В перем., логика 5 В пост.
IAC5A	Вход переменного/постоянного тока 180-280 В перем., логика 5 В пост.
IDC15	Вход переменного/постоянного тока 10-32 В перем., логика 15 В пост.
IAC15	Вход переменного/постоянного тока 90-140 В перем., логика 15 В пост.
IAC15A	Вход переменного/постоянного тока 180-280 В перем., логика 15 В пост.
IDC24	Вход переменного/постоянного тока 10-32 В пост., логика 24 В пост.
IAC24	Вход переменного/постоянного тока 90-140 В перем., логика 24 В пост.
IAC24A	Вход переменного/постоянного тока 180-280 В перем., логика 24 В пост.

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 постоянного тока

Спецификации

Общие данные

Температура эксплуатации:	от 30 до 70 °C
Изоляция, вход-выход (переходный процесс)	4000 В
Падение выходного напряжения на стороне логики	0,4 В при 50 мА
Выходной ток	50 мА
Утечка тока на выходе при отсутствии на входе только IDC5D	0,1 мА при 30 В пост. 0,01 мА при 30 В пост.
Транзистор	напряжение пробоя 30 В

Спецификации входных модулей постоянного тока

	Устрой-ство	IDC5	IDC5B	IDC5D	IDC5G	IDC15	IDC24
Диапазон входного напряжения	В пост.	10-32	4-16	2,5-28	35-60	10-32	10-32
	В перем.	12-32	4-16	—	35-60	12-32	12-32
Входной ток при максимальном токе линии	мА	25	45	30	6	25	25
Время включения	мс	5	0,05	1	10	5	5
Время отключения	мс	5	0,1	1,5	10	5	5
Входные данные без выдачи сигналов	мА	1	0,7	0,2	0,7	1	1
	В	3	1	1	7	3	3
Номинальное напряжение питания выхода	В пост.	5	5	5	5	15	24
Диапазон напряжения питания выхода	В пост.	4,5-6	4,5-6	4,5-6	4,5-6	12-18	20-30
Выходной ток питания при номинальном напряжении логики	мА	12	12	12	12	15	18
Входное сопротивление	Ом	1500	300	900	10000	1500	1500
Сопротивление схем управления (Rупр на схеме)	Ом	220	220	470	220	1000	2200

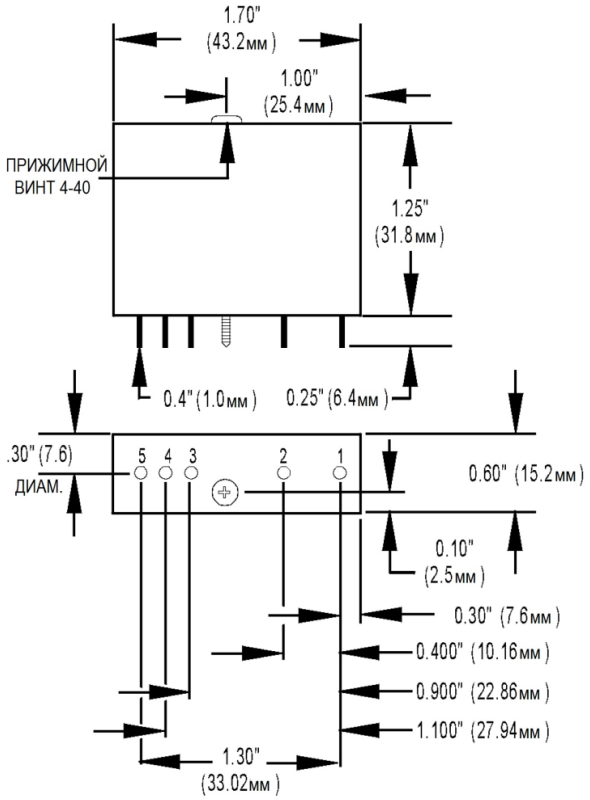
	Устрой-ство	IAC5	IAC15	IAC24	IAC5A	IAC15A	IAC24A
Диапазон входного напряжения	В пост.	90-140	90-140	90-140	180-280	180-280	180-280
	В перем.	90-140	90-140	90-140	180-280	180-280	180-280
Входной ток при максимальном токе линии	мА	5	5	5	5	5	5
Время включения	мс	20	20	20	20	20	20
Время отключения	мс	20	20	20	20	20	20
Входные данные без выдачи сигналов	мА	3	3	3	1	1	1
	В	45	45	45	45	45	45
Номинальное напряжение питания выхода	В пост.	5	15	24	5	15	24
Диапазон напряжения питания выхода	В пост.	4,5-6	12-18	20-30	4,5-6	12-18	20-30
Выходной ток питания при номинальном напряжении логики	мА	12	15	18	12	15	15
Входное сопротивление	Ом	28000	28000	28000	70000	70000	70000
Сопротивление схем управления (Rупр на схеме)	Ом	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.

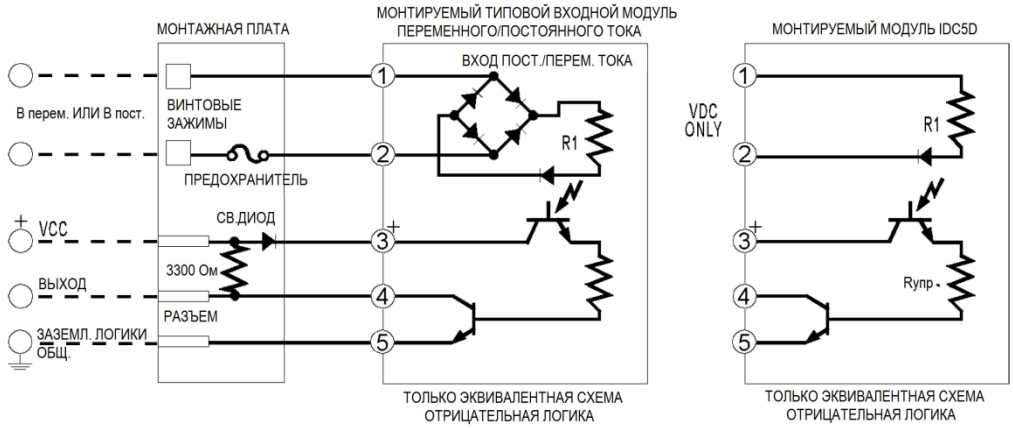
Стандартные входные модули постоянного тока

Габаритные размеры

Типовые (все модули)



Принципиальные схемы



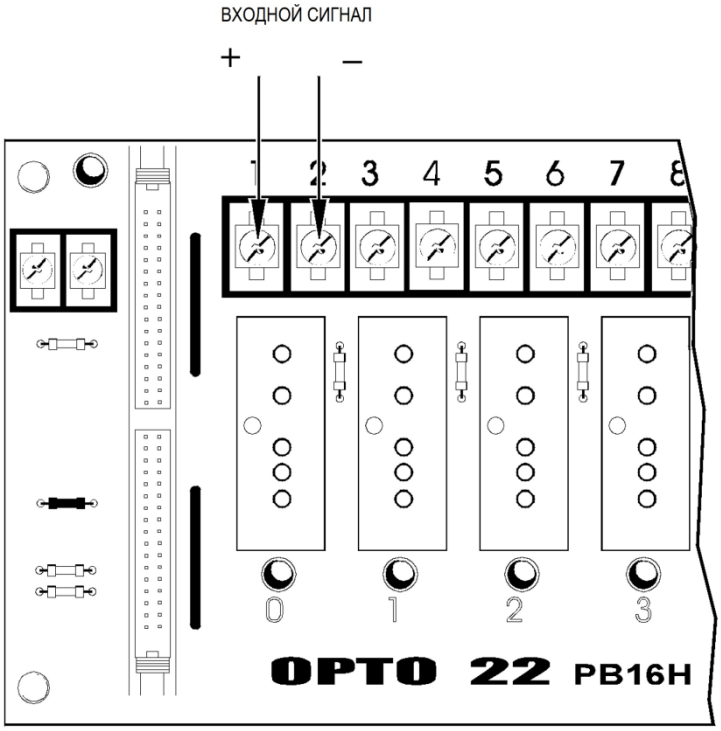
Opto 22 • 43044 Business Park Drive • Temecula, CA 92590-3614 • **www.opto22.com**
ОТДЕЛ ПРОДАЖ 800-321-6786 • 951-695-3000 • ФАКС 951-695-3095 • sales@opto22.com • **ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА** 800-835-6786 • 951-695-3080 • ФАКС 951-695-3017 • support@opto22.com

© 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 постоянного тока

Схемы подключения

Схема монтажных подключений



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.