

ПРОДУКЦИЯ ФИРМЫ CRYDOM

СОДЕРЖАНИЕ

ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ РЕЛЕ	2	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	28
СЕЛЕКТОР ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ РЕЛЕ	2	ДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ DIN RAIL	28
ПРИБОРЫ ДЛЯ МОНТАЖА НА ПЕЧАТНУЮ ПЛАТУ	4	MS11	28
Серии DPA, SDV/SDI	4	MS3/3X	28
Серия ASO	5	MS1/2/4	29
Серии CX241, MCX241	5	РАДИАТОРЫ ДЛЯ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ РЕЛЕ	30
Серия D2W	6	ЗАЩИТНЫЕ КОЖУХИ ДЛЯ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ РЕЛЕ	31
Серия CTX	6	ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ РЕЛЕ	31
Серия ASPF	7	РУКОВОДСТВО ПО ТВЕРДОТЕЛЬНЫМ РЕЛЕ	32
Серия MP, MPDC	7	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ	33
Серия MPF	8	Серия SST — Модули мягкого запуска	33
Серии CX, CXE, MCX, MCXE	8	Серия CPV — Модули фазового управления	33
Серия PX, MPX	9	Серия PCV — Контроллер мощности с аналоговым входом	34
Серия PF, PowerFin™	10	Серия RPC — Твердотельный пропорциональный контроллер	35
Серии DO/DMO	10	Серия TC — Твердотельные контроллеры температуры	35
Серия CMX	11	Серия LPCV — Линейный пропорциональный контроллер нагрузки	35
ПРИБОРЫ ДЛЯ ПАНЕЛЬНОГО МОНТАЖА	11	СИЛОВЫЕ МОДУЛИ	37
Серия EZ	11	Серия M — Тиристорно-диодные модули	37
Серия 1 (A12, A24, D12, D24)	12	Серия L — Тиристорно-диодные модули	37
Серии HA/HD	13	Серии B-2T, B-2 — Тиристорно-диодные модули	38
Серии NTA/NTD	14	Серии V48-2T, V48-2 — Диодные модули	39
Серия CS	14	Серия M50 — Диодные модули	40
Серия H12	15	Серия M50 — Тиристорно-диодные модули	41
Серия DC60	16	Серия F18 — Диодные, тиристорно-диодные модули	42
Серия 1-DC (D1D, D2D, D4D, D5D)	16	Серия EF — Диодные, тиристорно-диодные модули	43
Серия SMR	17	ДАТЧИКИ УРОВНЯ ЖИДКОСТИ	46
Серия SMR-6	18		
Серии Dual и Quad	18		
Серии DSD, DLD	19		
Серия HPF	20		
Серии CMA/CMD	20		
Серии CMRA/CMRD	22		
Серия 53TP	23		
Серия PRG	23		
Герконовые реле	24		
МОДУЛИ ВВОДА/ВЫВОДА	25		
Серии IAC/IDC, OAC/ODC	25		
Серия PB	26		
Серия DMP	26		
Серия 6	27		

Фирма Crydom была основана в 1960 г. как производитель средств управления. До 1987 г. фирма была частью International Rectifier Corporation. В настоящее время Crydom принадлежит Silicon Power Corporation, SPC. С начала 70-х, когда фирма Crydom разработала, запатентовала и начала производство твердотельных реле (SSR), ставших промышленным стандартом, и до настоящего времени она сохраняет лидирующие позиции на рынке твердотельных реле, разрабатывая новые изделия, такие как: многополюсные приборы, мощные приборы для печатного монтажа и т.д. В мае 1993 г. Crydom получила сертификат ISO 9002 на своё производство в г. Тиане в Мексике. Crydom одной из первых компаний, расположенных в США, получила сертификат серии ISO 9000. Сегодня имя Crydom ассоциируется с широчайшим выбором высококачественных твердотельных реле во всём мире. Продукция компании поставляется ведущим мировым производителям и отличается высокой эффективностью и надёжностью.

Crydom производит свыше 1000 различных моделей твердотельных реле, а также тиристорных/диодных модулей, модулей ввода/вывода и подавителей переходных процессов. Многие из них являются специальными разработками по индивидуальным требованиям ведущих мировых производителей конечного оборудования.

Ведущая философия компании: делать быстрее, лучше и дешевле. Если можно сделать лучше, Crydom сделает это лучше. Каждый

элемент реле Crydom тестируется по меньшей мере дважды. После окончательной сборки продукция снова 100% проверяется. Современная роботизированная сборка, технология поверхностного монтажа и производственный контроль позволили довести время наработки на отказ до 2000000...4000000 часов в зависимости от семейства приборов.

Crydom не останавливается на достигнутом и постоянно совершенствует свои изделия. Такие особенности, как: интеллектуальность, адресуемость, индикатор состояния, поддержка разных видов монтажа, встроенный радиатор, многополюсные приборы, контакты с быстрым подключением и защитой от касания, позволяют выпускать продукцию, удобную для пользователя.

Отделения маркетинга, продаж, новых разработок, поддержки применения, финансов и доставки находятся в Сан Диего. Немного южнее за границей располагаются более 100000 квадратных футов производственных площадей с самым современным электронным оборудованием, на котором работают свыше 500 сотрудников, производство сертифицировано на соответствие ISO 9001. Здесь выпускается основная масса продукции фирмы, в основном твердотельные реле. Европейское отделение Crydom находится в Великобритании. Завод в Вимборне, Дорсет, имеющий порядка сотни сотрудников, выпускает герконовые реле, датчики уровня/потока жидкости и намоточные компоненты.

ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ РЕЛЕ

СЕКТОР ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ РЕЛЕ

Серия	Выход	Особенности	Максимальный коммутируемый ток, А (rms)	Коммутируемое напряжение, В (AC)	Тип реле	Выходной ключ	Импульсный ток, А (rms)	Напряжение в закрытом состоянии, В (реак)	Напряжение изоляции, В (rms)	Тип переключения	Вход управления	Соответствие стандартам	
МОНТАЖ НА ПЕЧАТНУЮ ПЛАТУ													
DPA	AC	DC-управление, тиристорный выход	16-выводный корпус типа DIP	1.0	20...140/280 (AC)	FORM A (SPST-NO)	Тиристорный AC-ключ	30	400, 600	3750	Переход через ноль/произвольное включение	3.5...10 В (DC), 10...35 мА	UL, CSA, TUV
SDV/SDI	AC	DC-управление, тиристорный выход	16-выводный корпус типа DIP	1.5	12...280 (AC)	FORM A (SPST-NO)	Тиристорный AC-ключ	40	600	3750	Переход через ноль/произвольное включение	3.5...10 В (DC), 10...35 мА	UL, CSA, TUV
ASO	AC	Корпус mini-SIP	Шаг выводов 0.100"	1.5...2.0	12...280 (AC)	FORM A (SPST-NO)	Тиристорный AC-ключ	40, 120	600	2500	Переход через ноль/произвольное включение	4...10 В (DC)	UL, CSA
CX241/MCX241	AC	Совместимость с TTL-логикой	Тиристорный выход	1.5	12...280 (AC)	FORM A (SPST-NO)	Тиристорный AC-ключ	40	600	4000	Переход через ноль/произвольное включение	4...10 В (DC)	UL, CSA, VDE
D2W	AC	Корпус типа SIP	Высокое соотношение цена/качество	2.0...3.5	24...280 (AC)	FORM A (SPST-NO)	Симистор	до 80	600	4000	Переход через ноль	3...32 В (DC)	UL, CSA
CTX	AC	4 реле в небольшом корпусе	Сверхвысокий импульсный ток	4x2.5	24...280 (AC)	FORM A (x4) (SPST-NO)	Симистор	120	600	2500	Переход через ноль/произвольное включение	4...10 В (DC)	В рассмотрении
ASPF	AC	Встроенный радиатор	Корпус mini-SIP	3.0	24...280 (AC)	FORM A (SPST-NO)	Тиристорный AC-ключ	40	600	3750	Переход через ноль/произвольное включение	4...10 В (DC)	UL, CSA
MP	AC	Внутренний демпфер	DC-управление	3, 4	12...140, 24...280 (AC)	FORM A (SPST-NO)	Симистор	90, 130	400, 600	4000	Переход через ноль	3...32 В (DC)	UL, CSA, VDE
MPF	AC	Встроенный радиатор	DC-управление	4.0	12...280 (AC)	FORM A (SPST-NO)	Тиристорный AC-ключ	40	600	3750	Переход через ноль/произвольное включение	4...10 В (DC)	UL, CSA
CX/CXE/MCX/MCXE	AC	Сверхвысокий импульсный ток	Тиристорный выход	5.0	280/530/660 (AC)	FORM A (SPST-NO)	Тиристорный AC-ключ	250	600, 1200	4000	Переход через ноль/произвольное включение	3...15 В (DC), 15...32 В (DC), 18...36 (AC), 90...140 В (AC)	UL, CSA, VDE
PX/MPX	AC	Сверхвысокий импульсный ток	Широкий диапазон входных напряжений	5.0	12...280 (AC)	FORM A (SPST-NO)	Тиристорный AC-ключ	250	600	4000	Переход через ноль/произвольное включение	3...32 В (DC)	UL
PF	AC	Большие токи в установившемся режиме	Низкая утечка	25	280/530/660 (AC)	FORM A (SPST-NO)	Тиристорный AC-ключ	250	600, 1200	4000	Переход через ноль/произвольное включение	3...15 В (DC), 15...32 В (DC), 18...36 (AC), 90...140 В (AC)	UL, VDE
DO/DMO	DC	Корпус mini-SIP	Шаг выводов 0.100"	1.0...3.0 (DC)	0...60 (DC)	FORM A (SPST-NO)	Биполярный транзистор или MOSFET	5, 12 (DC)	—	2500, 4000	Мгновенное	3...10 В (DC), 1.7...9 В (DC)	В рассмотрении
MPDC	DC	Совместимость с логикой на 5, 15 и 24 В	DC-управление	3.0 (DC)	3...60 (DC)	FORM A (SPST-NO)	Биполярный транзистор	5 (DC)	—	4000	Мгновенное	3...32 В (DC)	UL
CMX	DC	Малое сопротивление открытого ключа	MOSFET-выход	5...10 (DC)	60, 100 (DC)	FORM A (SPST-NO)	MOSFET	60, 100	—	2500	Мгновенное	3...10 В (DC)	UL

СЕЛЕКТОР ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ РЕЛЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Серия	Выход	Особенности		Максимальный коммутируемый ток, А (rms)	Коммутируемое напряжение, В (AC)	Тип реле	Выходной ключ	Импульсный ток, А (rms)	Напряжение в закрытом состоянии, В (peak)	Напряжение изоляции, В (rms)	Тип переключения	Вход управления	Соответствие стандартам
ПАНЕЛЬНЫЙ МОНТАЖ													
EZ	AC	Выходы для быстрого подключения	Тиристорный выход	12...18	24...280/660 (AC)	FORM A или FORM B	Тиристорный AC-ключ	150, 200	600, 1200	4000	Переход через ноль/произвольное включение	3...15 В (DC), 15...32 В (DC), 18...36 (AC), 90...140 В (AC)	UL, CSA, VDE
1 (A12/D12, A24/D24)	AC	Внутренний демпфер	AC- или DC-управление	10...125	24...140/280 (AC)	FORM A или FORM B	Тиристорный AC-ключ	120...1750	400, 600	4000	Переход через ноль/произвольное включение	3...32 В (DC), 90...280 В (AC)	UL, CSA, VDE
HA/HD	AC	Напряжение в закрытом состоянии до 1200 В	AC- или DC-управление	12...125	48...530/660 (AC)	FORM A (SPST-NO)	Тиристорный AC-ключ	140...1750	1200	4000	Переход через ноль/произвольное включение	3...32 В (DC), 90...280 В (AC)	UL, CSA, VDE
NTA/NTD	AC	Тиристорный ключ	AC- или DC-управление	5...25	24...280 (AC)	FORM A (SPST-NO)	Тиристорный AC-ключ	40...250	600	4000	Переход через ноль/произвольное включение	4...15 В (DC), 3...32 В (DC), 90...140 В (AC)	UL, CSA
CS	AC	Винтовые или ножевые (быстрое включение) контакты	DC-управление	10...90	24...280 (AC)	FORM A (SPST-NO)	Тиристорный AC-ключ	120...1200	600	4000	Переход через ноль	3.5...15 В (DC), 15...32 В (DC)	UL, CSA, VDE
H12	AC	Коммутируемое напряжение до 660 В (AC)	Напряжение в закрытом состоянии до 1200 В	25...90	530...660 (AC)	FORM A (SPST-NO)	Тиристорный AC-ключ	250...1200	1200	4000	Переход через ноль/произвольное включение	4...32 В (DC), 90...140 В (AC)	UL, CSA, VDE
DC60	DC	Напряжение изоляции 4000 В	Высокое соотношение цена/качество	3...7 (DC)	3...60 (DC)	FORM A (SPST-NO)	Биполярный транзистор	6...14 (DC)	60 (DC)	4000	Мгновенное	3.5...32 В (DC), 90...280 (AC)	В рассмотрении
1-DC (D1D, D2D, D4D, D5D)	DC	Малое сопротивление открытого ключа	MOSFET-выход	7...40 (DC)	0...500 (DC)	FORM A (SPST-NO)	MOSFET	15...106 (DC)	100...500 (DC)	2500	Мгновенное	3.5...32 В (DC)	UL
SMR	AC	Системный мониторинг	СИД-индикаторы состояния и аварийного режима	25...90	48...280 (AC)	FORM A (SPST-NO)	Тиристорный AC-ключ	250...1200	600	4000	Переход через ноль	8...32 В (DC)	UL, CSA, VDE
SMR-6	AC	Системный мониторинг	Инверт./неинверт. входы управления	25...90	48...280 (AC)	FORM A (SPST-NO)	Тиристорный AC-ключ	250...1200	600	4000	Переход через ноль	8...32 В (DC)	В рассмотрении
DUAL	AC	Вариант с фазовым управлением	Стандартный промышленный корпус	25...40	24...280/530 (AC)	FORM A (x2) (все изолированы)	Тиристорный AC-ключ	250...625	600, 1200	4000	Переход через ноль/произвольное включение	4...15 В (DC)	UL, CSA, VDE
QUAD	AC	Стандартный промышленный корпус	Симисторный выход	20	24...280 (AC)	FORM A (x4) (все изолированы)	Симистор	250	600	2500	Переход через ноль/произвольное включение	4...15 В (DC)	UL, CSA
DSD/DLD	AC	Регулируемая задержка включения	Два временных диапазона	10...50	48...280 (AC)	FORM A (SPST-NO)	Тиристорный AC-ключ	120...625	600	—	Переход через ноль	3.5...15 В (DC)	UL
HPF	AC	Встроенный радиатор	Индикатор состояния	20...30	12...280/660 (AC)	FORM A (SPST-NO)	Тиристорный AC-ключ	250...625	600, 1200	4000	Переход через ноль/произвольное включение	4...32 В (DC)	В рассмотрении
CMA/CMD	AC	СИД-индикатор состояния	Клеммы с защитой от касания	25...125	24...280, 48.../530/660 (AC)	FORM A (SPST-NO)	Тиристорный AC-ключ	250...1750	600, 1200	4000	Переход через ноль/произвольное включение	3...32 В (DC), 90...140 (AC)	В рассмотрении
CMRA/CMRD	AC	СИД-индикатор состояния	Панельный или DINrail-монтаж	35...65	24...280, 48.../530/660 (AC)	FORM A (SPST-NO)	Тиристорный AC-ключ	250...1200	600, 1200	4000	Переход через ноль/произвольное включение	3...32 В (DC), 90...140 (AC)	В рассмотрении
53TP	AC	СИД-индикатор состояния	AC- или DC-управление	25...50	530 (AC)	3PST	Тиристорный AC-ключ	250...625	1200	4000	Переход через ноль/произвольное включение	3...32 В (DC), 90...280 В (AC)	UL, CSA, VDE
PCV	AC	Диапазон регулировки 0...100%	Преобразование управления в 4...20 мА	15...90	100...240 (AC)	—	Тиристорный AC-ключ	150...1200	600	2500	Произвольное включение	2...10 В (DC)	В рассмотрении
RPC	AC	Пропорциональный контроллер для нагрузки до 40 А	Эффективное решение	15...40	90...130, 200...240, 400...480 (AC)	—	Тиристорный AC-ключ	150...625	400...1200	2500	Произвольное включение	Резистивное управление	В рассмотрении
CPV	AC	Вспомогательный модуль для фазового управления	Вход управления 0...5 В (DC)	10...90	90...140, 180...280 (AC)	—	—	120...625	400...600	4000	—	3.5...10 В (DC)	В рассмотрении

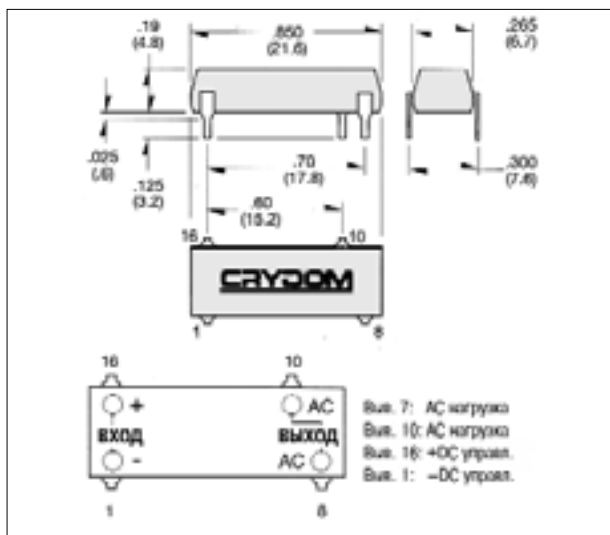
ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ РЕЛЕ

СЕЛЕКТОР ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ РЕЛЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Серия	Выход	Особенности	Максимальный коммутируемый ток, А (rms)	Коммутируемое напряжение, В (AC)	Тип реле	Выходной ключ	Импульсный ток, А (rms)	Напряжение в закрытом состоянии, В (peak)	Напряжение изоляции, В (rms)	Тип переключения	Вход управления	Соответствие стандартам
ПАНЕЛЬНЫЙ МОНТАЖ												
LPCV	AC	Точное пропорциональное регулирование нагрузки	15...110	20...300 (AC)	FORM A (SPST-NO)	Тиристорный AC-ключ	150...1500	—	2500	Произвольное включение	0...5 В (DC), 0...10 В (DC), 4...20 мА (DC)	В рассмотрении
PRG	AC	Очень высокие коммутируемые токи	150	24...280, 48...530 (AC)	FORM A (SPST-NO)	Тиристорный AC-ключ	1750	600, 1200 (peak)	4000	Переход через ноль/произвольное включение	3...15 В (DC), 90...140 В (AC)	В рассмотрении
SST	AC	Мягкий запуск	10...90	90...140, 180...280 (AC)	FORM A (SPST-NO)	Тиристорный AC-ключ	120...625	400, 600 (peak)	4000	—	3.5...10 В (DC)	UL
Герконовые реле	AC	Высокое напряжение	—	10K (DC)	FORM A или FORM B	Геркон	50 Вт на контакт	—	12.5K DC/AC (Peak)	—	5, 12, 24 В (DC)	В рассмотрении

ПРИБОРЫ ДЛЯ МОНТАЖА НА ПЕЧАТНУЮ ПЛАТУ

СЕРИИ DPA, SDV/SDI	
Особенности:	
Коммутируемый ток, А	1...1.5
Коммутируемое напряжение, В	240
Управление напряжением или током	
Вход управления	DC
Выход	AC
Выходной ключ	Тиристор
Рабочий диапазон температур, °C	-30...+80
Напряжение изоляции, В (rms)	3750
Корпус	4-х выводной DIP-16
Соответствие стандартам:	
UL	E116950
CSA	LR81689
TUV	E9872214.01 (DPA), E9872213.01 (SDV, SDI)
Твердотельные реле в корпусе типа DIP-16 на ток до 1.0 А (rms) (серия DPA), 1.5 А (rms) (серии SDV/SDI) при окружающей температуре +40°C. Серия DPA управляется по выбору напряжением или током. Серия SDV управляется напряжением, серия SDI — током, при этом в обеих сериях имеются приборы с переключением при переходе напряжения через ноль или с произвольным включением.	



Типономинал	Коммутируемое напряжение, В (AC)	Коммутируемый ток, А (rms)	Входное напряжение, В (DC)	Входной ток, мА (DC)	Входной ток при 5 В (DC), мА	Условия отпущения, (DC)	Импульсный ток (1 период), А (peak)
DPA4111	20...140	0.01...1.0	—	10...35	15	1.0 мА	30
DPA4119	20...140	0.01...1.0	3.5...10	—	15	1.0 В	30
DPA6111	20...280	0.01...1.0	—	10...35	15	1.0 мА	30
DPA6119	20...280	0.01...1.0	3.5...10	—	15	1.0 В	30
SDV2415	12...280	0.01...1.5	3.5...10	—	15	1.0 В	30
SDV2415R*	12...280	0.01...1.5	3.5...10	—	15	1.0 В	30
SDI2415	12...280	0.01...1.5	—	10...35	15	1.0 мА	30
SDI2415R*	12...280	0.01...1.5	—	10...35	15	1.0 мА	30

Примечания

* — суффикс R обозначает произвольное включение.

СЕРИЯ ASO

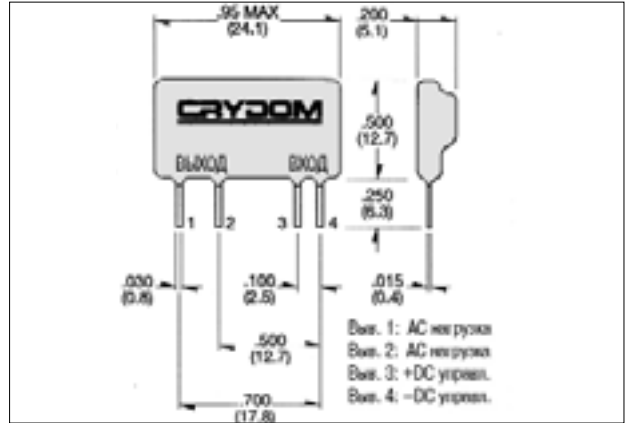
Особенности:

Коммутируемый ток, А 1...2
 Вход управления DC
 Выход AC
 Выходной ключ Тиристор
 Рабочий диапазон температур, °C -30...+80
 Напряжение изоляции, В (rms) 2500
 Корпус mini-SIP-4

Соответствие стандартам:

UL E116950
 CSA LR81689

Приборы ASO241/R и ASO242/R представляют собой твердотельные реле типа SPST-NO на токи 1.0/1.5/2.0 А в миниатюрном корпусе SIP. Серия ASO разработана для управления высоко индуктивной слаботочной нагрузкой, такой как соленоид.



Типономинал	Коммутируемое напряжение, В (AC)	Коммутируемый ток, А (rms)	Входное напряжение, В (DC)	Входной ток при 5 В (DC), мА	Напряжение отпускания, В (DC)	Импульсный ток (1 период), А (peak)
ASO241	12...280	0.02...1.5	4...10	15	1.0	10
ASO241R*	12...280	0.02...1.5	4...10	15	1.0	10
ASO242	12...280	0.02...2.0	4...10	15	1.0	40
ASO242R*	12...280	0.02...2.0	4...10	15	1.0	40

Примечание * — суффикс R обозначает произвольное включение.

СЕРИИ CX241, MCX241

Особенности:

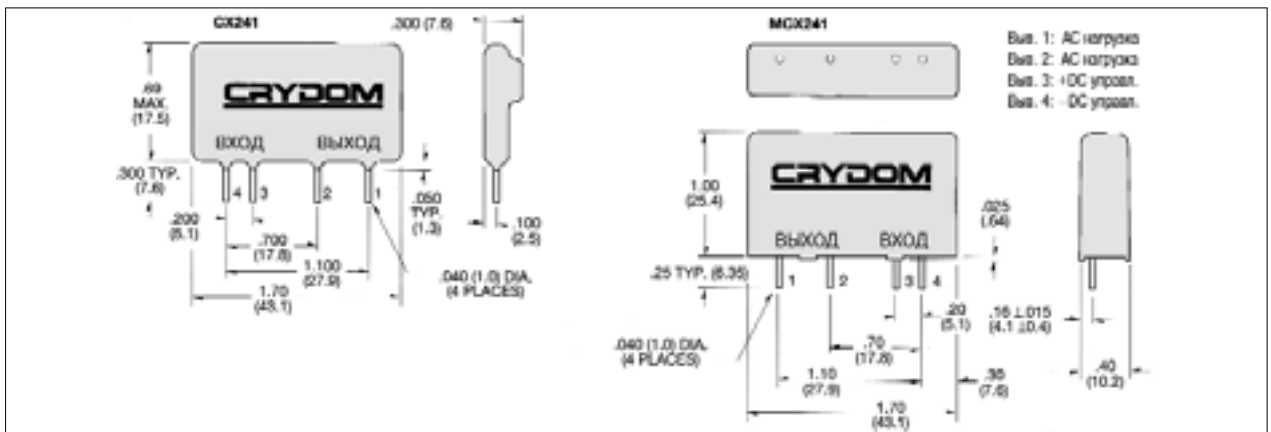
Коммутируемый ток, А 1.5
 Запатентованная конструкция
 Низкий минимальный рабочий ток
 Вход управления DC
 Выход AC
 Выходной ключ Тиристор
 Рабочий диапазон температур, °C -30...+80
 Напряжение изоляции, В (rms) 4000

Корпус SIP

Соответствие стандартам:

UL E116950
 CSA LR81689
 VDE 5921 UG/5221 UG

Приборы CX241 представляют собой твердотельные реле типа SPST-NO в низкопрофильном SIP-корпусе. По сути это серия ASO с популярной CX-цоколёвкой.



Типономинал	Коммутируемое напряжение, В (AC)	Коммутируемый ток, А (rms)	Входное напряжение, В (DC)	Входной ток при 5 В (DC), мА	Напряжение отпускания, В (DC)	Импульсный ток (16.6 мс), А (peak)
CX241	12...280	0.01...1.5	4...10	15	1.0	30
CX241R*	12...280	0.01...1.5	4...10	15	1.0	30
MCX241	12...280	0.01...1.5	4...10	15	1.0	30
MCX241R*	12...280	0.01...1.5	4...10	15	1.0	30

Примечание

* — суффикс R обозначает произвольное включение

ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ РЕЛЕ

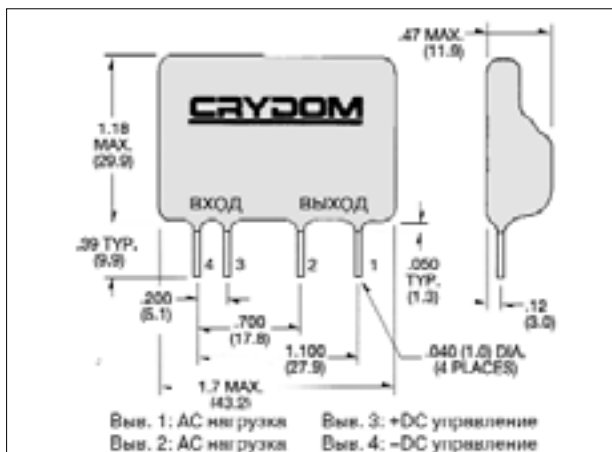
СЕРИЯ D2W

Особенности:

Коммутируемый ток, А 2...3.5
 Вход управления DC
 Выход AC
 Выходной ключ Симистор
 Рабочий диапазон температур, °C -30...+80
 Напряжение изоляции, В (rms) 4000
 Корпус SIP-4

Соответствие стандартам:

UL E116950
 CSA LR81689
 Твердотельные реле серии D2W в корпусе SIP-4 отличаются исключительной защитой от окружающей среды. По цоколёвке совместимы с модулями серий 6 и ОАС.



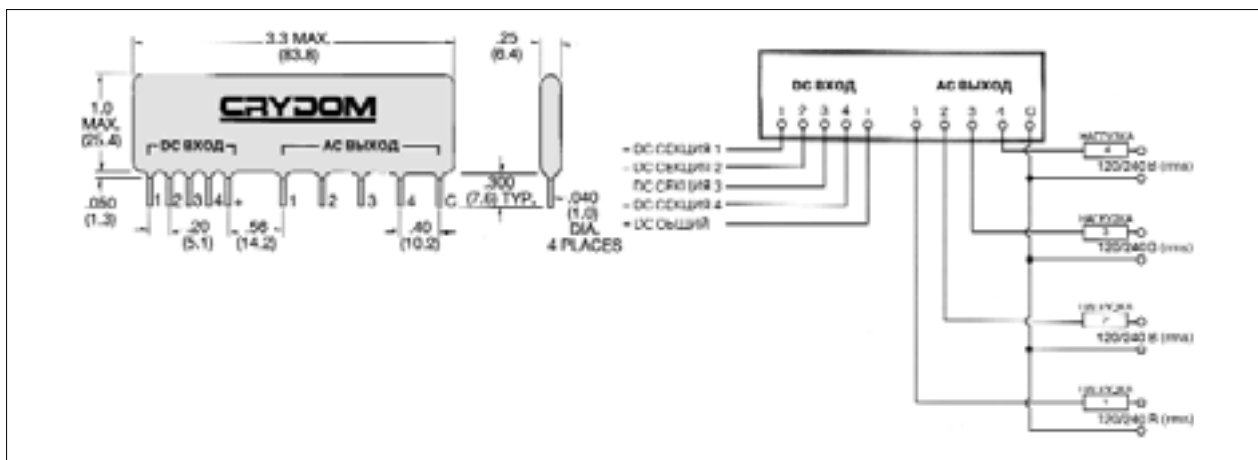
Типономинал	Коммутируемое напряжение, В (AC)	Коммутируемый ток, А (rms)	Входное напряжение, В (DC)	Входной ток при 5 В (DC), мА	Напряжение отпущения, В (DC)	Импульсный ток (16.6 мс), А (peak)
D2W202F	24...280	0.06...2.0	3...32	3	1.0	28
D2W203F	24...280	0.06...3.0	3...32	3	1.0	70
D2W203F-11	24...280	0.06...3.5	3...32	3	1.0	80

СЕРИЯ СТХ

Особенности:

Коммутируемый ток, А 4x2.5
 4 AC-реле в одном корпусе
 Вход управления DC
 Выход DC
 Выходной ключ Симистор
 Рабочий диапазон температур, °C -30...+80

Напряжение изоляции, В (rms) 2500
 Корпус SIP-10
 Четыре независимо управляемых твердотельных реле (на базе серии CX) в SIP-корпусе с эпоксидной заливкой. Очень высокие импульсные токи, сверхнизкая утечка, входы с логическим управлением 4...10 В (DC).



Типономинал	Коммутируемое напряжение, В (AC)	Коммутируемый ток, А (rms)	Входное напряжение, В (DC)	Входной ток при 5 В (DC), мА	Напряжение отпущения, В (DC)	Импульсный ток (1 период), А (peak)
СТХ240D3Q	24...280	0.1...6.0*	4...10	15	1.0	120
СТХ240D3QR	24...280	0.1...6.0*	4...10	15	1.0	120

Примечания

* — коммутируемый ток секции 1 = 0.1...6.0 А, секции 2 = 0.1...4.0 А, секции 3 = 0.1...3.0 А, секции 4 = 0.1...2.5 А.

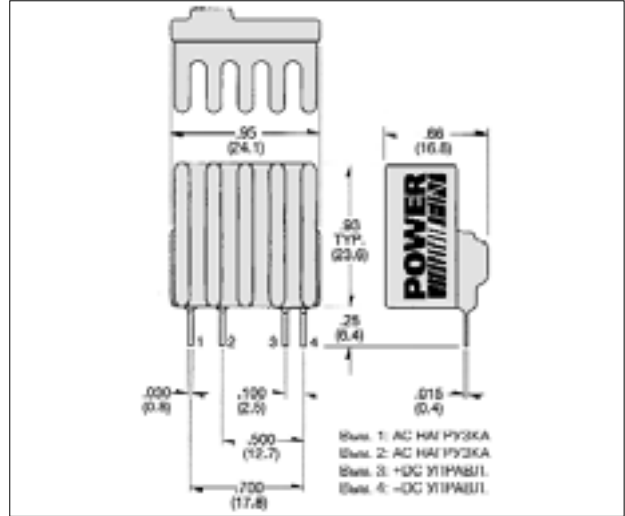
СЕРИЯ ASPF

Особенности:

Коммутируемый ток, А 0.01...3
 Встроенный радиатор
 Вход управления DC
 Выход AC
 Выходной ключ Тиристор
 Рабочий диапазон температур, °C -30...+80
 Напряжение изоляции, В (rms) 3750
 Корпус mini-SIP-4
 Соответствие стандартам:

UL E116950 (только DC-управление)
 CSA LR81689

Твердотельные реле серии ASPF в корпусе mini-SIP с радиатором на токи до 3 А (rms) при окружающей температуре до 45°C предназначены для использования в управлении двигателями, небольшими нагревателями, переключением соленоидов и др. Выпускаются с произвольным включением и переключением при переходе через ноль.



Типономинал	Коммутируемое напряжение, В (AC)	Коммутируемый ток, А (rms)	Входное напряжение, В (DC)	Входной ток при 5 В, мА	Напряжение отпускания, В (DC)	Импульсный ток (16.6 мс), А (peak)
ASPF240D3	24...280	0.01...3	4...10	15	1.0	40
ASPF240D3R	24...280	0.01...3	4...10	15	1.0	40

СЕРИЯ MP, MPDC

Особенности:

Выходной ток, А 3...5
 Выход AC и DC
 Выходной ключ Симистор (MP)
 Биполярный транзистор (MPDC)

Корпус типа SIP

Совместимость с логическими системами с напряжением 5, 15 и 24 В

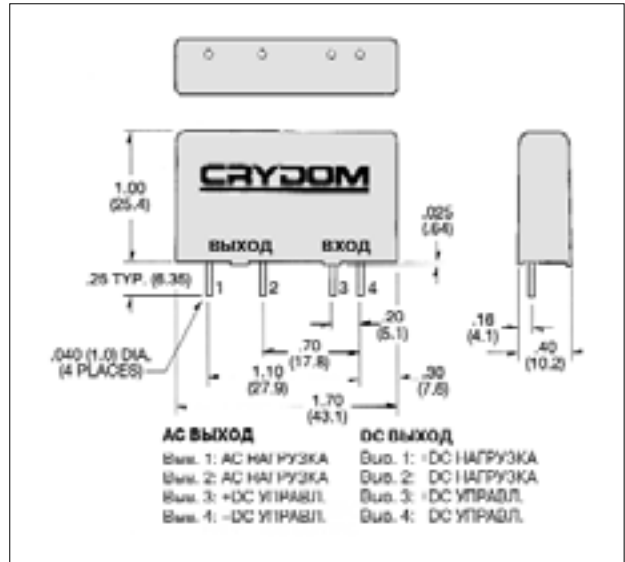
Рабочий диапазон температур, °C -40...80

Напряжение изоляции, В (rms) 2500

Соответствие стандартам:

UL E116950 (только MP120D3, MP240D3)
 VDE 5900 UG (только MP240D3, MP240D4)
 CSA LR81689

Твердотельные реле типа SPST-NO серии MP выпускаются на токи 3 и 4 А (rms) в корпусе для монтажа на печатную плату с цоколёвкой выводов как у серий 6 и OAC. AC-модели включают внутренний демпфер для применений с высокой скоростью нарастания напряжения dv/dt и переключение при переходе напряжения через ноль для снижения переходных токов и шумов переключения. Серия MPDC разработана для DC-выхода до 3 А и совместима по цоколёвке с выходными модулями типа ODC.



AC-ВЫХОД

Типономинал	Коммутируемое напряжение, В (AC)	Коммутируемый ток, А (rms)	Входное напряжение, В (DC)	Входной ток при 5 В (DC), мА	Напряжение отпускания, В (DC)	Импульсный ток (8.3 мс), А (peak)
MP120D3	12...140	0.02...3.0	3...32	2.6	1.0	90
MP240D3	24...280	0.02...3.0	3...32	2.6	1.0	90
MP240D4	24...280	0.02...4.0	3...32	2.6	1.0	130

DC-ВЫХОД

Типономинал	Коммутируемое напряжение, В (DC)	Коммутируемый ток, А (rms)	Входное напряжение, В (DC)	Входной ток при 5 В (DC), мА	Напряжение отпускания, В (DC)	Импульсный ток (1 с), А (peak)
MPDCD3	3...60	0.02...3.0	3...32	2.6	1.0	5

ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ РЕЛЕ

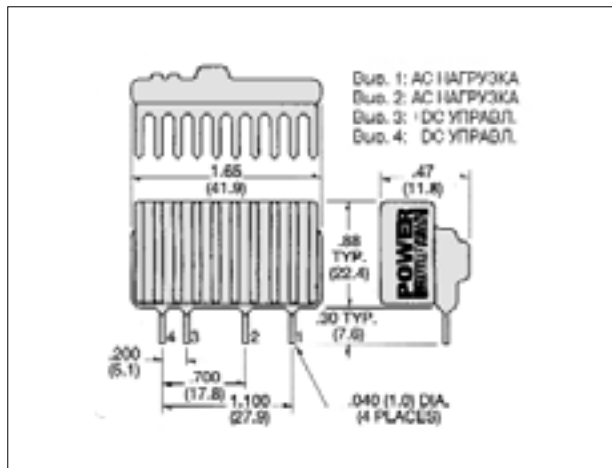
СЕРИЯ MPF

Особенности:

Выходной ток, А 0.01...4
 Выход AC
 Вход DC
 Встроенный радиатор
 Корпус типа QSIP
 Рабочий диапазон температур, °C -30...+80
 Напряжение изоляции, В (rms) 3750
 Соответствие стандартам:

UL E116950
 CSA LR81689

Твердотельные реле серии MPF предназначены для управления нагрузкой до 4 А (rms) при линейном напряжении 12...280 В (AC) и выпускаются в корпусе для монтажа на печатную плату с цоколёвкой выводов как у серии CX. Предлагаются модели с произвольным включением ("R") или с переключением при переходе напряжения через ноль.



АС-ВЫХОД

Типономинал	Коммутируемое напряжение, В (47...63 Гц)	Коммутируемый ток, А (rms)	Входное напряжение, В (DC)	Входной ток при 5 В (DC), мА	Напряжение отпущения, В (DC)	Импульсный ток (1 период), А (peak)
MPF240D4	12...280	0.01...4	4...10	15	1.0	40
MPF240D4R	12...280	0.01...4	4...10	15	1.0	40

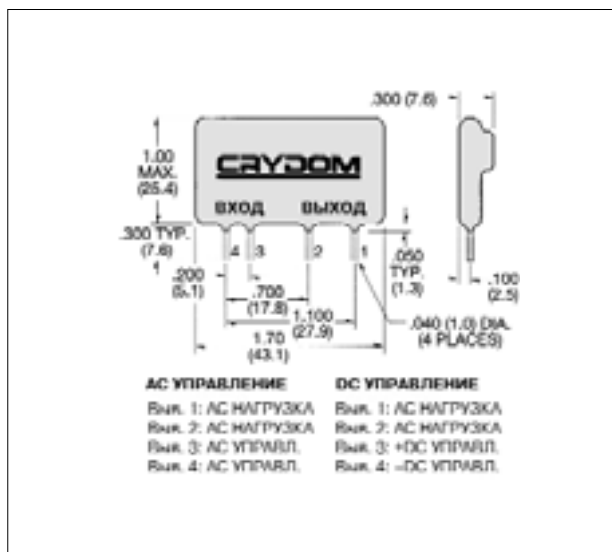
СЕРИИ CX, CXE, MCX, MCXE

Особенности:

Коммутируемый ток, А 5
 Запатентованная конструкция
 Сверхвысокий импульсный ток
 Вход управления DC, AC
 Выход AC
 Выходной ключ Тиристор
 Рабочий диапазон температур, °C -30...+80
 Напряжение изоляции, В (rms) 4000
 Корпус SIP-4
 Соответствие стандартам:

UL E116949
 CSA LR81689
 VDE 10143 UG (240 и 380 В, только DC-вход)

Исключительно низкий ток покоя плюс сверхширокий диапазон импульсного тока. Приборы предназначены для переключения напряжения до 660 В (rms) с AC- или DC-управлением, при этом возможно переключение при переходе через ноль или произвольное включение ("R", только 240 В). Нормально закрытые ключи (-B) — только CX240D5-B. По цоколёвке выводов совместимы с модулями серий 6 и OAC.



АС-УПРАВЛЕНИЕ

Типономинал	Коммутируемое напряжение, В (AC)	Коммутируемый ток, А (rms)	Входное напряжение, В (AC)	Входной ток, мА		Напряжение отпущения, В (AC)	Импульсный ток (1 период), А (peak)
				120 В (AC)	24 В (AC)		
CX240A5	12...280	0.06...5.0	90...140	10	—	10.0	250
CX240A5R*	12...280	0.06...5.0	90...140	10	—	10.0	250
CXE240A5	12...280	0.06...5.0	18...36	—	5	2.0	250
CXE240A5R*	12...280	0.06...5.0	18...36	—	5	2.0	250

Примечание

* — суффикс R обозначает произвольное включение.

DC-УПРАВЛЕНИЕ

Типономинал	Коммутируемое напряжение, В (AC)	Коммутируемый ток, А (rms)	Входное напряжение, В (DC)	Входной ток, мА		Напряжение отпущения, В (DC)	Импульсный ток (1 период), А (peak)
				5 В (DC)	24 В (DC)		
CX240D5	12...280	0.06...5.0	3...15	15	—	1.0	250
CX240D5R	12...280	0.06...5.0	3...15	15	—	1.0	250
CXE240D5	12...280	0.06...5.0	15...32	—	15	1.0	250
CXE240D5R	12...280	0.06...5.0	15...32	—	15	1.0	250
CX380D5	48...530	0.06...5.0	4...15	15	—	1.0	250
CXE380D5	48...530	0.06...5.0	15...32	—	15	1.0	250
CX480D5	48...660	0.06...5.0	4...15	15	—	1.0	250
CXE480D5	48...660	0.06...5.0	15...32	—	15	1.0	250

Примечание

Поставляются также в корпусе MP, пример обозначения при заказе: MCX240D5

СЕРИЯ PX, MPX

Особенности:

Выходной ток, А 0.04...5

Выход AC

Выходной ключ Тиристор

Вход DC

Корпус типа SIP

Переключение при переходе через ноль или произвольное включение

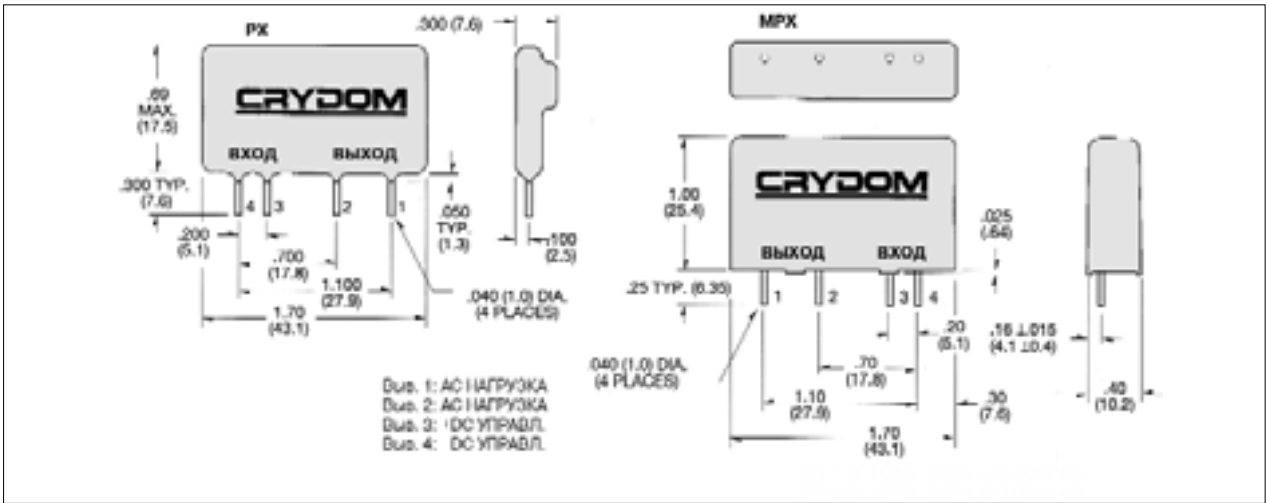
Рабочий диапазон температур, °C -30...80

Напряжение изоляции, В (rms) 4000

Соответствие стандартам:

UL E116949

Серии PX и MPX, благодаря эффективному терморегулированию и встречно-параллельному включению тиристорov, обладают повышенной надёжностью, способностью выдерживать большие импульсные токи. AC-выход оптоизолирован, напряжение изоляции — 4000 В (rms). Модули MPX поставляются в корпусе со стандартной цоколёвкой выводов как у серии MP, тогда как модули PX совместимы по цоколёвке с серией CX.



Типономинал	Коммутируемое напряжение, В (AC)	Коммутируемый ток, А (rms)	Входное напряжение, В (DC)	Входной ток, мА	Напряжение отпущения, В (DC)	Импульсный ток (16.6 мс), А (peak)
PX240D5	12...280	0.04...5	3...32	2.6	1.0	250
MPX240D5	12...280	0.04...5	3...32	2.6	1.0	250
PX240D5R*	12...280	0.04...5	3...32	2.6	1.0	250
MPX240D5R*	12...280	0.04...5	3...32	2.6	1.0	250

ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ РЕЛЕ

СЕРИЯ PF, PowerFin™

Особенности:

Коммутируемый ток, А 10...25

Очень высокий коммутируемый ток

Малая утечка (в выключенном состоянии)

Вход управления AC, DC

Выход AC

Выходной ключ Тиристор

Рабочий диапазон температур, °C -30...+80

Напряжение изоляции, В (rms) 4000

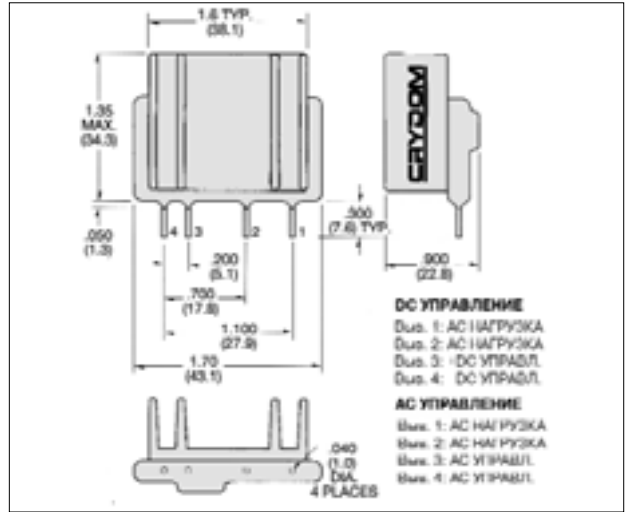
Корпус QSIP-4

Соответствие стандартам:

UL E1 16950 (только DC-управление)

VDE 70938 UG (DC-управление, только 240 и 380 В)

Твердотельные реле серии PowerFin в SIP-корпусе с радиатором на токи до 25 А (rms) с принудительным охлаждением (температура корпуса 85°C) или до 10 А с естественным охлаждением в неподвижном воздухе 25°C.



DC-УПРАВЛЕНИЕ

Типономинал	Коммутируемое напряжение, В (AC)	Коммутируемый ток*, А (rms)	Входное напряжение, В (DC)	Входной ток, mA		Напряжение отпускания, В (DC)	Импульсный ток (1 период), А (peak)
				5 В (DC)	24 В (DC)		
PF240D25	12...280	0.06...25	3...15	15	—	1.0	250
PFE240D25	12...280	0.06...25	15...32	—	15	1.0	250
PF240D25R	12...280	0.06...25	3...15	15	—	1.0	250
PFE240D25R	12...280	0.06...25	15...32	—	15	1.0	250
PF380D25	48...530	0.06...25	4...15	15	—	1.0	250
PFE380D25	48...530	0.06...25	15...32	—	15	1.0	250
PF480D25	48...660	0.06...25	4...15	15	—	1.0	250
PFE480D25	48...660	0.06...25	15...32	—	15	1.0	250

AC-УПРАВЛЕНИЕ

Типономинал	Коммутируемое напряжение, В (AC)	Коммутируемый ток*, А (rms)	Входное напряжение, В (AC)	Входной ток, mA		Напряжение отпускания, В (AC)	Импульсный ток (1 период), А (peak)
				120 В (AC)	24 В (AC)		
PF240A25	12...280	0.06...25	90...140	10	—	10.0	250
PFE240A25	12...280	0.06...25	18...36	—	5	2.0	250
PF240A25R	12...280	0.06...25	90...140	10	—	10.0	250
PFE240A25R	12...280	0.06...25	18...36	—	5	2.0	250

Примечание

* — выходной ток 0.06...25 А с принудительным охлаждением и 0.06...10 А в спокойном воздухе.

СЕРИИ DO/DMO

Особенности:

Коммутируемый ток, А 1...3

Вход управления DC

Выход DC

Выходной ключ Биполярный транзистор (DO)

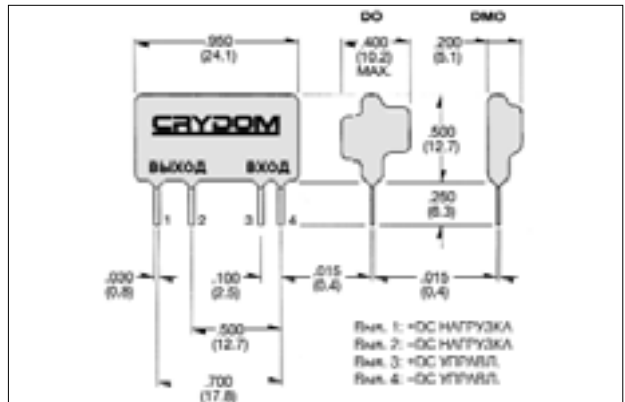
..... MOSFET (DMO)

Рабочий диапазон температур, °C -30...+80

Напряжение изоляции, В (rms) 2500

Корпус mini-SIP-4

Приборы представляют собой твердотельные реле типа SPST-NO с DC-выходом в пластмассовом SIP-корпусе с шагом выводов в сетке 0.1". Серия DO имеет биполярный выходной транзистор, DMO063 — MOSFET с нагрузочной способностью 3 А/60 В (DC).



Типономинал	Коммутируемое напряжение, В (DC)	Коммутируемый ток, А (DC)	Входное напряжение, В (DC)	Входной ток при 5 В (DC), mA	Напряжение отпускания, В (DC)	Импульсный ток (1 с), А (peak)
DO061A	3...60	0.02...1.0	3...9	15	1.0	5.0
DO061B	3...60	0.02...1.0	1.7...9	15	0.8	5.0
DMO063	0...60	0...3.0	3...10	20	1.0	12

СЕРИЯ CMX

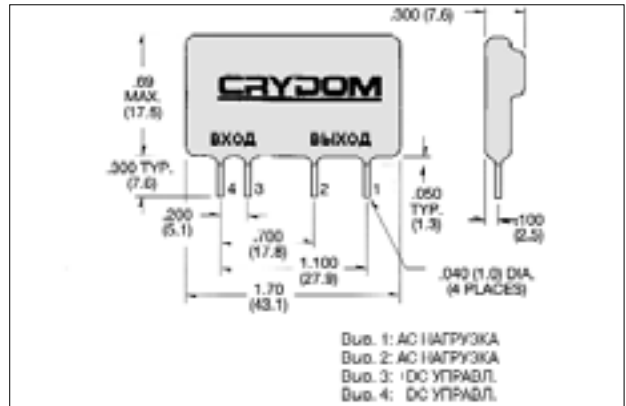
Особенности:

Коммутируемый ток, А 5...10
 Очень низкое сопротивление открытого ключа
 Вход управления DC
 Выход DC
 Выходной ключ MOSFET
 Рабочий диапазон температур, °C -30...+80
 Напряжение изоляции, В (rms) 2500
 Корпус SIP-4

Соответствие стандартам:

UL E116950 (6 и 10 А)

Приборы представляют собой твердотельные реле типа SPST-NO с DC-выходом (выходной MOSFET-транзистор) в SIP-корпусе с эпоксидной заливкой. Цоколёвка выводов совместима с Серией 6 и ODC-типом модулей.



Типономинал	Коммутируемое напряжение, В (DC)	Коммутируемый ток, А (DC)	Входное напряжение, В (DC)	Входной ток при 5 В (DC), мА	Напряжение отключения, В (DC)	Импульсный ток (10 мс), А (peak)
CMX60D5	0...60	0...5	3...10	15	1.0	60
CMX60D10	0...60	0...10	3...10	15	1.0	100
CMX100D6	0...100	0...6	3...10	15	1.0	100

ПРИБОРЫ ДЛЯ ПАНЕЛЬНОГО МОНТАЖА

СЕРИЯ EZ

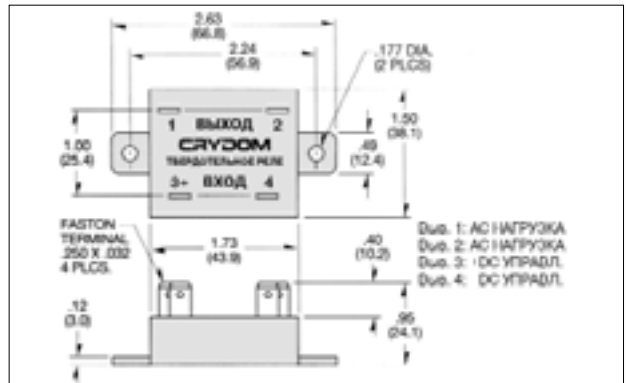
Особенности:

Коммутируемый ток, А 12...18
 Вход управления AC, DC
 Выход AC
 Выходной ключ Тиристор
 Рабочий диапазон температур, °C -40...+80
 Напряжение изоляции, В (rms) 4000

Соответствие стандартам:

UL E116950
 CSA LR81689
 VDE 10139 UG (240 В, только DC-управление)

Серия EZ представляет собой твердотельные реле типа SPST-NO с AC-выходом 120/240 В, выполненные в низкопрофильном корпусе и предназначенные для замены электромеханических реле.



DC-УПРАВЛЕНИЕ

Типономинал	Коммутируемое напряжение, В (AC)	Коммутируемый ток, А (rms)	Входное напряжение, В (DC)	Входной ток, мА		Напряжение отключения, В (DC)	Импульсный ток (1 период), А (peak)
				5 В (DC)	24 В (DC)		
EZ240D12	24...280	0.15...12	3...15	15	—	1.0	150
EZ240D18	24...280	0.15...18	3...15	15	—	1.0	200
EZE240D12	24...280	0.15...12	15...32	—	15	1.0	150
EZE240D18	24...280	0.15...18	15...32	—	15	1.0	200
EZ480D12	48...660	0.15...12	4...15	15	—	1.0	150
EZ480D18	48...660	0.15...18	4...15	15	—	1.0	200
EZE480D12	48...660	0.15...12	15...32	—	15	1.0	150
EZE480D18	48...660	0.15...18	15...32	—	15	1.0	200

AC-УПРАВЛЕНИЕ

Типономинал	Коммутируемое напряжение, В (AC)	Коммутируемый ток, А (rms)	Входное напряжение, В (AC)	Входной ток, мА		Напряжение отключения, В (AC)	Импульсный ток (1 период), А (peak)
				120 В (AC)	24 В (AC)		
EZ240A12	24...280	0.15...12	90...140	10	—	10.0	150
EZ240A18	24...280	0.15...18	90...140	10	—	10.0	200
EZE240A12	24...280	0.15...12	18...36	—	10	2.0	150
EZE240A18	24...280	0.15...18	18...36	—	10	2.0	200
EZ480A12	48...660	0.15...12	90...140	10	—	10.0	150
EZ480A18	48...660	0.15...18	90...140	10	—	10.0	200
EZE480A12	48...660	0.15...12	18...36	—	10	2.0	150
EZE480A18	48...660	0.15...18	18...36	—	10	2.0	200

Примечание:

S — Внутренний демпфер (EZ240D12S); R — Произвольное включение, только для моделей на 240 В (EZ240D12R, EZ240D12RS)