

# Модули релейного вывода ICP DAS I-7060(D), I-7063(D), I-7065(D), I-7061(D), I-7067(D), M-7060P(D), M-7060(D), M-7065(D), M-7061(D), M-7067(D)

## Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31	

## Модули релейного вывода

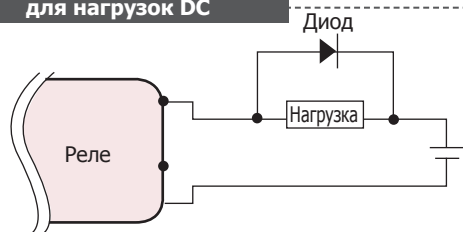
2  
2

RS-485 устройства ввода-вывода

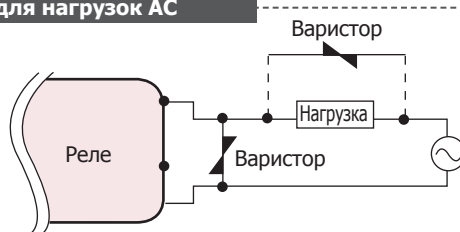
Модули вывода с электромеханическим реле						
Наименование модели	I-7060(D)	I-7063(D)	I-7065(D)	I-7061(D)	I-7067(D)	
	M-7060P(D)	M-7060(D)	M-7065(D)	M-7061(D)	M-7067(D)	
Изображения						
<b>Релейный выход</b>						
Каналы	4		3	5	12	7
Тип	Силовое реле (Форма А × 2, Форма С × 2)			Силовое реле (Форма А)		
Максимально допустимая мощность включения или отключения контактов	Форма А: 16 А @ 250 ВАС 10 А @ 30 ВДС Форма С: 10 А (нормально разомкнутая)/ 6 А (нормально замкнутая) @ 250 ВАС	0,6 А @ 125 ВАС 2 А @ 30 ВДС		5 А @ 250 ВАС 5 А @ 30 ВДС		0,5 А @ 120 ВАС 1 А @ 24 ВДС
Сила перенапряжения	2500 ВДС	500 ВДС	4000 ВДС	3000 ВДС	1500 ВДС	
Время включения	15 мс	3 мс	6 мс	2 мс	5 мс	
Время отпущения	5 мс	2 мс	3 мс	2 мс	2 мс	
Механическая износостойкость	10 <sup>7</sup> операций	10 <sup>8</sup> операций	2 × 10 <sup>7</sup> операций		5 × 10 <sup>6</sup> операций	
Электрическая стойкость	5 × 10 <sup>4</sup> операций	5 × 10 <sup>5</sup> операций	10 <sup>9</sup> операций			
Установка значения выхода по включению питания	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Установка безопасного значения на выходе	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
<b>Дискретный вход</b>						
Каналы	4		8	4		
Контакт	С внешним питанием					
Приемник/Источник (NPN/PNP)	Приемник/источник					
Логическая 1	+10 ~ 50 ВДС	+1 ВДС максимум				
Логический 0	+4 ВДС максимум	+4 ~ 30 ВДС				
Счетчик (100 Гц, 16-разрядный)	Есть					
Входное сопротивление	10 кОм	3 кОм				
Защита от перенапряжения	±70 ВДС	±35 ВДС				
<b>Система</b>						
Двойной сторожевой таймер	Есть					
Защита от электростатического разряда (МЭК 61000-4-2)	±4 кВ					
Защита от скачков напряжения (МЭК 61000-4-4)	±2 кВ					
Всплеск напряжения (МЭК 61000-4-5)	±3 кВ	-			±3 кВ	-
Межмодульная изоляция, сигнал к логической части	3750 Вrms					
Питание	10 ~ 30 ВДС					
Потребляемая мощность	1,7 Вт (M-7060P) 2,2 Вт (M-7060PD)	1,3 Вт; 1,9 Вт для версии "D"	1,0 Вт; 1,5 Вт для версии "D"	1,3 Вт; 2,2 Вт для версии "D"	1,7 Вт; 2,3 Вт для версии "D"	1,5 Вт; 2,2 Вт для версии "D"

**Примечание:** Когда индуктивная нагрузка подведена к реле, может возникнуть большая противо-ЭДС при приведении реле в действие из-за энергии самой нагрузки. Это напряжение импульса обратного хода может сильно повредить контакты реле и значительно уменьшить срок эксплуатации реле. Ограничьте это напряжение импульса обратного хода на вашей индуктивной нагрузке, установив демпфирующий диод для нагрузок постоянного тока или варистор на основе окиси металла для нагрузок переменного тока.

для нагрузок DC



для нагрузок AC



**Выбор варистора**

Рабочее напряжение	Напряжение варистора	Максимальный пиковый ток
100 ~ 120 ВАС	240 ~ 270 ВАС	> 1000 А
200 ~ 240 ВАС	440 ~ 470 ВАС	> 1000 А

<b>Архангельск</b> (8182)63-90-72	<b>Ижевск</b> (3412)26-03-58	<b>Магнитогорск</b> (3519)55-03-13	<b>Пермь</b> (342)205-81-47	<b>Сургут</b> (3462)77-98-35
<b>Астана</b> (7172)727-132	<b>Иркутск</b> (395)279-98-46	<b>Москва</b> (495)268-04-70	<b>Ростов-на-Дону</b> (863)308-18-15	<b>Тверь</b> (4822)63-31-35
<b>Астрахань</b> (8512)99-46-04	<b>Казань</b> (843)206-01-48	<b>Мурманск</b> (8152)59-64-93	<b>Рязань</b> (4912)46-61-64	<b>Томск</b> (3822)98-41-53
<b>Барнаул</b> (3852)73-04-60	<b>Калининград</b> (4012)72-03-81	<b>Набережные Челны</b> (8552)20-53-41	<b>Самара</b> (846)206-03-16	<b>Тула</b> (4872)74-02-29
<b>Белгород</b> (4722)40-23-64	<b>Калуга</b> (4842)92-23-67	<b>Нижний Новгород</b> (831)429-08-12	<b>Санкт-Петербург</b> (812)309-46-40	<b>Тюмень</b> (3452)66-21-18
<b>Брянск</b> (4832)59-03-52	<b>Кемерово</b> (3842)65-04-62	<b>Новокузнецк</b> (3843)20-46-81	<b>Саратов</b> (845)249-38-78	<b>Ульяновск</b> (8422)24-23-59
<b>Владивосток</b> (423)249-28-31	<b>Киров</b> (8332)68-02-04	<b>Новосибирск</b> (383)227-86-73	<b>Севастополь</b> (8692)22-31-93	<b>Уфа</b> (347)229-48-12
<b>Волгоград</b> (844)278-03-48	<b>Краснодар</b> (861)203-40-90	<b>Омск</b> (3812)21-46-40	<b>Симферополь</b> (3652)67-13-56	<b>Хабаровск</b> (4212)92-98-04
<b>Вологда</b> (8172)26-41-59	<b>Красноярск</b> (391)204-63-61	<b>Орел</b> (4862)44-53-42	<b>Смоленск</b> (4812)29-41-54	<b>Челябинск</b> (351)202-03-61
<b>Воронеж</b> (473)204-51-73	<b>Курск</b> (4712)77-13-04	<b>Оренбург</b> (3532)37-68-04	<b>Сочи</b> (862)225-72-31	<b>Череповец</b> (8202)49-02-64
<b>Екатеринбург</b> (343)384-55-89	<b>Липецк</b> (4742)52-20-81	<b>Пенза</b> (8412)22-31-16	<b>Ставрополь</b> (8652)20-65-13	<b>Ярославль</b> (4852)69-52-93
<b>Иваново</b> (4932)77-34-06	<b>Киргизия</b> (996)312-96-26-47	<b>Россия</b> (495)268-04-70	<b>Казахстан</b> (772)734-952-31	