

Модули 10-канальные ICP DAS ET-7018Z, ET-7019Z, PET-7018Z, PET-7019Z, PET-7018Z-48V, PET-7019Z-48V

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



Характеристики

- Встроенный Web-сервер
- Web HMI
- Поддержка протоколов Modbus TCP и Modbus UDP
- Безопасность коммуникации
- Двойной сторожевой таймер
- Широкий диапазон рабочих температур: - 25 ~ + 75°C
- Парное подключение ввода-вывода
- Встроенный ввод-вывод
 - Вход термодатчиков: 10 каналов (для ET-7018Z/PET-7018Z/PET-7018Z-48V)
 - Аналоговый вход: 10 каналов с защитой от перенапряжения 240 Vrms (для ET-7019Z/PET-7019Z/PET-7019Z-48V)
 - Дискретный выход: 6 каналов



Введение

Версия "Z" - это улучшенная версия модулей для подключения термодатчиков и это является свидетельством отличного качества изделий от ICP DAS. Модули ET-7018Z/PET-7018Z/PET-7018Z-48V/ET-7019Z/PET-7019Z/PET-7019Z-48V специально разработаны для крайне точного измерения сигналов термодатчиков и оснащены компенсацией холодного спада для каждого канала, чтобы обеспечить компенсацию температуры на выходах и стабильное значение температуры на удаленном выходе. Модули могут измерять напряжение или температуру. Другой характерной чертой этих модулей является поддержка индивидуальной конфигурации каждого канала. Также присутствуют механизмы определения обрыва провода термодатчика и защиты от электрических разрядов, скачков напряжения и перенапряжения. Шесть каналов дискретного вывода могут быть настроены в качестве выходов сигнала тревоги. И они имеют защиту от короткого замыкания и перенапряжения.

Спецификация системы

Модели	ET-7018Z	ET-7019Z	PET-7018Z	PET-7019Z	PET-7018Z-48V	PET-7019Z-48V
Программное обеспечение						
★ Встроенный Web-сервер			Есть			
★ Web HMI			Есть			
★ Парное подключение ввода-вывода			Есть			
Коммуникация						
Ethernet-порт	10/100 Base-TX с автоматической конфигурацией MDI/MDI-X					
★ PoE	-			Есть		
★ Протокол	Modbus TCP, Modbus UDP					
★ Безопасность	Имя, пароль и IP-фильтр					
★ Двойной сторожевой таймер	Есть, Модуль (0,8 секунды), Хост (программируемая)					
LED-индикаторы						
L1 (Система работает)			Есть			
L2 (Ethernet подключен/активен)			Есть			
L3 (Ethernet скорость 10/100 Мбит/с)			Есть			
Питание PoE	-			Есть		
Двойная изоляция						
Ethernet	1500 Вdc				-	
Ввод-вывод	2500 Вdc				2500 Вdc	
Защита						
Защита от электростатических зарядов (МЭК 61000-4-2)	4 кВ контактная для каждого терминала и 8 кВ воздушная для случайной точки					
Защита от скачков напряжения (МЭК 61000-4-4)	+/-4 кВ для питания					
Защита от импульсных помех (МЭК 61000-4-5)	-	+/-3 кВ для питания	-	+/-3 кВ для питания	-	+/-3 кВ для питания
Питание						
Защита от обратной полярности	Есть					
Питание от клеммной колодки	Есть, 10 ~ 30 Вdc		Есть, 12 ~ 48 Вdc		-	
Питание от PoE	Есть, IEEE 802.3af, Класс 1					
Выходная мощность	-		-		48 Вdc, 10 Вт	
Потребляемая мощность	2.0 Вт	2.5 Вт	3.0 Вт	3.5 Вт	3.0 Вт	3.5 Вт
Габариты						
Габаритные размеры (Ш x Д x В)	72 мм x 116 мм x 35 мм					
Монтаж	DIN-рейка или настенное крепление					
Условия эксплуатации						
Рабочая температура	-25 ~ +75°C					
Температура хранения	-30 ~ +80°C					
Влажность	10 ~ 90% RH, без конденсата					

■ Спецификация ввода-вывода

Модели	ET-7018Z PET-7018Z PET-7018Z-48V	ET-7019Z PET-7019Z PET-7019Z-48V
Вход терморпары		
Каналы	10 (Дифференциальных)	
★ Тип датчика	+/-15 мВ, +/-50 мВ, +/-100 мВ, +/-500 мВ, +/-1 В, +/-2,5 В	+/-15 мВ, +/-50 мВ, +/-100 мВ, +/-150 мВ, +/-500 мВ, +/-1 В, +/-2,5 В, +/-5 В, +/-10 В,
	+/-20 мА, 0 ~ 20 мА, 4 ~ 20 мА (требует дополнительного внешнего резистора на 125 Ом)	+/-20 мА, 0 ~ 20 мА, 4 ~ 20 мА (выбирается джампером)
	Термопара (J, K, T, E, R, S, B, N, C, L, M, и L _{DIN43710})	
★ Индивидуальная конфигурация каналов	Есть	
Разрешение	16-разрядное	
Частота выборки	10 выборок в секунду (общая)	
Точность	+/-0,1% от полного диапазона измерений или лучше	
Дрейф нуля	+/-0,5 мкВ/°С	
Дрейф интервала	+/-25 ppm/°С	
★ Защита от перенапряжения	240 Brms	
Входное сопротивление	>300 кОм	
Ослабление синфазного сигнала	150 дБ минимум	86 дБ минимум
Подавление синфазного сигнала	100 дБ	
Компенсация температуры на выходах	Есть	
Стабилизация температуры на удаленном выходе	Есть	
★ Определение обрыва провода	Есть	
Дискретный выход		
Каналы	6	
Тип	Изолированный открытый коллектор	
Приемник/Источник (NPN/PNP)	Приемник	
Максимальный ток нагрузки	700 мА/канал	
Напряжение на нагрузке	5 ВDC ~ 50 ВDC	
Защита от перенапряжения	60 ВDC	
Защита от перегрузок	1,4 Вт	
Защита от короткого замыкания	Есть	
★ Установка значения выхода по включению питания	Есть, программируемая	
★ Установка безопасного значения на выходе	Есть, программируемая	

■ Wire Connections

ET-7018Z/PET-7018Z/PET-7018Z-48V	ET-7019Z/PET-7019Z/PET-7019Z-48V
<p>Вход напряжения (по умолчанию)</p>	<p>Вход напряжения (по умолчанию)</p>
<p>Вход терморпары (по умолчанию)</p>	<p>Вход терморпары (по умолчанию)</p>
<p>Вход тока</p> <p>125 Ω</p> <p>Примечание: При подключении к источнику тока необходим дополнительный внешний резистор на 125 Ом.</p>	<p>Вход тока</p>

ET-7018Z/PET-7018Z/PET-7018Z-48V/ET-7019Z/PET-7019Z/PET-7019Z-48V	Состояние ВКЛ Считывается как 1	Состояние ВЫКЛ Считывается как 0
Открытый коллектор (приемник)	<p>5 ~ 50 Vdc</p>	<p>5 ~ 50 Vdc</p>

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	