

Измерители потребляемой электроэнергии ICP DAS PM-2133, PM-2133-MTCP, PM-2133-CAN, PM-2133-CPS 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

Измерители потребляемой электроэнергии



PM-2133

Одноканальный трехфазный измеритель потребляемой электроэнергии

Характеристики

- True RMS значение потребляемой электроэнергии
- Тип подключения: 3P4W, 3P3W
- Измерение тока до 200 А с разными коэффициентами трансформации тока
- Измерение напряжения до 500 В
- Пристегивающийся токовый трансформатор для легкой установки
- Точность измерения кВтч лучше, чем 1% (коэффициент мощности=1)
- Коммуникационный интерфейс: RS-485, Ethernet или CAN
- Протокол Modbus RTU, Modbus TCP или CANopen Protocol



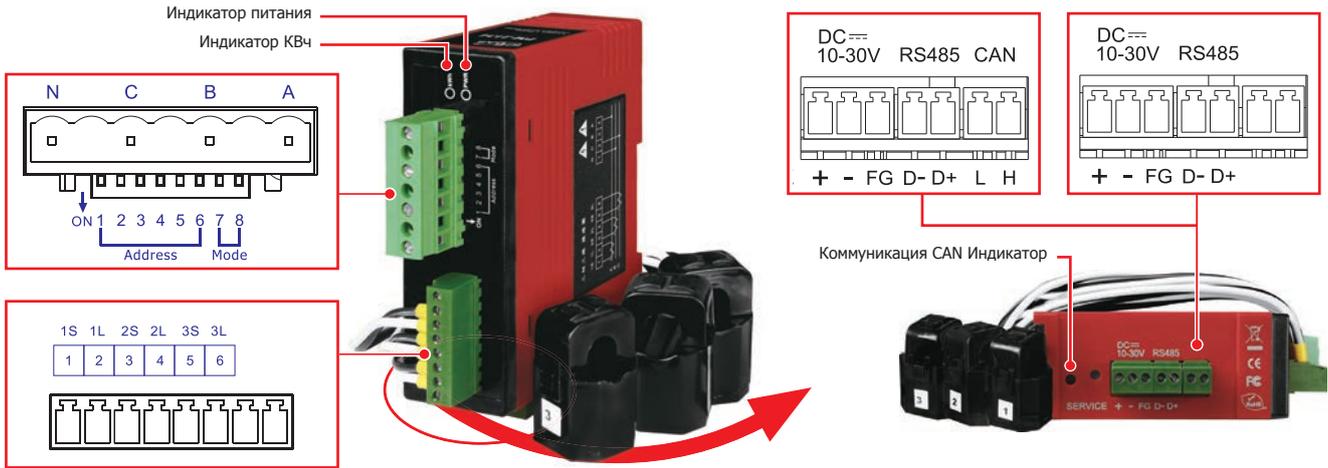
Введение

Всегда было сложно представить, но очень важно знать, как много энергии было израсходовано. ICP DAS приносит на рынок самые мощные, экономичные и передовые компактные измерители потребляемой электроэнергии. Благодаря своей высокой точности (1%, коэффициент мощности=1) PM-2133 может быть применен как на первичной стороне низкого напряжения, так и на вторичной стороне среднего/ высокого напряжения и дать пользователям возможность получать надежные и точные данные энергопотребления в режиме реального времени от наблюдаемого оборудования. Эти компактные и экономичные измерители потребляемой электроэнергии оснащены революционным пристегивающимся токовым трансформатором (различные типы поддерживают входной ток до 200 А). Они поддерживают распространенные протоколы Modbus RTU, Modbus TCP или CANopen. Они работают с входным напряжением 10 ~ 500 В AC и имеют широкий спектр применения.

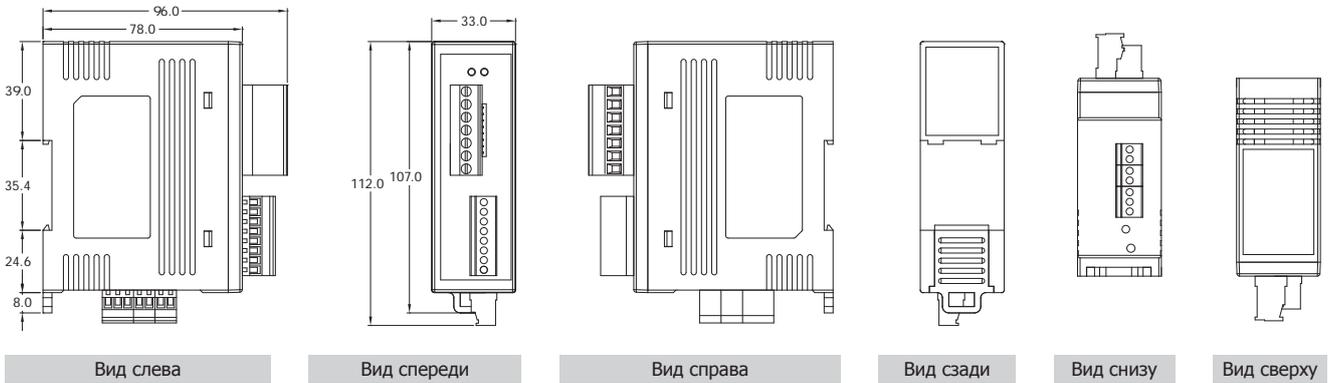
Спецификация

Модели	PM-2133		PM-2133-MTCP	PM-2133-CAN
				PM-2133-CPS
Вход переменного тока (AC)				
Тип подключения	3P4W-3CT, 3P3W-3CT			
Входное напряжение	10 ~ 500 Вac			
Входной ток	60 А, 100 А, 200 А; с различными коэффициентами трансформации тока			
Частота на входе	50/60 Гц			
Точность измерения	Лучше, чем 1% (коэффициент мощности=1)			
Пусковой ток	0.025А			
Измерение параметров мощности	Реальное среднеквадратичное напряжение (Vrms), Реальный среднеквадратичный ток(Irms), Активная мощность (КВ), Активная энергия (кВтч), Полная мощность (КВА), Полная энергия (кВАч), Реактивная мощность (КВАР), Реактивная энергия (кВАрч), Коэффициент мощности (PF)			
Частота обновления данных	1 секунда			
Коммуникация				
RS-485	Протокол	Modbus RTU	-	-
	Скорость передачи данных	9600, 19200 (по умолчанию), 38400	-	-
	Формат данных	N,8,1	-	-
	Изоляция	1000 Vrms	-	-
Ethernet	Протокол	-	Modbus TCP	-
	IP-адрес по умолчанию	-	192.168.255.1	-
CAN Bus	Протокол	-	-	CAN или CANopen
	Скорость передачи данных	-	-	125 кбит/с (по умолчанию), 250 кбит/с, 500 кбит/с
Питание				
Входной диапазон	+10 ~ 30 Вdc			
Потребляемая мощность	2.4 Вт			
Габариты				
Корпус	Пластик			
Воспламеняемость	Материалы стандарта UL 94V-0			
Размер (Ш x Д x В)	33 мм x 96 мм x 112 мм			
Монтаж модуля	Крепление на DIN-рейке			
Монтаж токового трансформатора	Пристегивание			
Условия эксплуатации				
Рабочая температура	-10 ~ +70 °C			
Температура хранения	-25 ~ +85 °C			
Относительная влажность окружающей среды	10 ~ 90% RH, без конденсата			

Внешний вид



Габаритные размеры (Единицы измерения: мм)



Руководство по выбору

PM-2133

X X X

X X X

Размер токового трансформатора (измерение)

- 100: Токовый трансформатор диаметром 10 мм (0 ~ 60 A)
- 160: Токовый трансформатор диаметром 16 мм (0 ~ 100 A)
- 240: Токовый трансформатор диаметром 24 мм (0 ~ 200 A)

Коммуникация

- RS-485: Modbus RTU
- CAN: CAN Bus
- CPS: CANopen
- MTCP: Modbus TCP

Сведения по оформлению заказов

Интерфейс RS-485	
PM-2133-100	RS-485 с протоколом Modbus RTU; Одноканальный трехфазный измеритель потребляемой электроэнергии с 3 токовыми трансформаторами (60 A)
PM-2133-160	RS-485 с протоколом Modbus RTU; Одноканальный трехфазный измеритель потребляемой электроэнергии с 3 токовыми трансформаторами (100 A)
PM-2133-240	RS-485 с протоколом Modbus RTU; Одноканальный трехфазный измеритель потребляемой электроэнергии с 3 токовыми трансформаторами (200 A)
Интерфейс CAN	
PM-2133-100-CAN	CAN; Одноканальный трехфазный измеритель потребляемой электроэнергии с 3 токовыми трансформаторами (60 A)
PM-2133-160-CAN	CAN; Одноканальный трехфазный измеритель потребляемой электроэнергии с 3 токовыми трансформаторами (100 A)
PM-2133-240-CAN	CAN; Одноканальный трехфазный измеритель потребляемой электроэнергии с 3 токовыми трансформаторами (200 A)

Интерфейс CANopen (Скоро будет доступен)	
PM-2133-100-CPS	CANopen; Одноканальный трехфазный измеритель потребляемой электроэнергии с 3 токовыми трансформаторами (60 A)
PM-2133-160-CPS	CANopen; Одноканальный трехфазный измеритель потребляемой электроэнергии с 3 токовыми трансформаторами (100 A)
PM-2133-240-CPS	CANopen; Одноканальный трехфазный измеритель потребляемой электроэнергии с 3 токовыми трансформаторами (200 A)
Интерфейс Ethernet (Скоро будет доступен)	
PM-2133-100-MTCP	Ethernet с протоколом Modbus TCP; Одноканальный трехфазный измеритель потребляемой электроэнергии с 3 токовыми трансформаторами (60 A)
PM-2133-160-MTCP	Ethernet с протоколом Modbus TCP; Одноканальный трехфазный измеритель потребляемой электроэнергии с 3 токовыми трансформаторами (100 A)
PM-2133-240-MTCP	Ethernet с протоколом Modbus TCP; Одноканальный трехфазный измеритель потребляемой электроэнергии с 3 токовыми трансформаторами (200 A)

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	