По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астана +7 (7172) 69-68-15
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (4012) 72-21-36
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85
Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32
Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: etpribor.pro-solution.ru | эл. почта: eri@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

Варметр цифровой щитовой переменного тока ЦЛ2133

Однофазные варметры ЦЛ2133 могут быть использованы для измерения и регистрации мощности на предприятиях электроэнергетики.
Промышленные предприятия могут организовать контроль и регистрацию потребляемой мощности, а с помощью блока уставок осуществлять оперативную сигнализацию о превышении значения мощности, заявленной энергоснабжающей организации в качестве предельной .

Однофазные варметры ЦЛ2133 позволяют выполнять:

- измерение реактивной мощности в однофазных сетях переменного тока частотой 50 Гц;
- обмен информацией по интерфейсам RS485 или RS232;
- линейное преобразование измеряемой мощности от минус **Qном.** до плюс **Qном.** в выходной унифицированный сигнал силы постоянного тока от 0 до 5мА, от 0 до 20 мА, от 4 до 20 мА.;
- сравнение измеряемой величины с заданными в пределах диапазона измерений двумя уставками (уставка на превышение и уставка на уменьшение). Задание уставок осуществляется программно через интерфейс RS485 или RS232 с помощью компьютера;
- функционирование со стандартными измерительными трансформаторами тока (ТТ) с выходным током 5 А или стандартными трансформаторами напряжения (ТН) с выходным напряжением 100 В;

- введение масштабного коэффициента, обеспечивающего индикацию результата измерения в натуральных единицах с учетом коэффициента трансформации внешнего ТТ или ТН;

Каждый из приборов совмещает в себе два измерительных устройства – преобразователь измеряемого параметра в токовый или цифровой сигнал и измерительный прибор с цифровой индикацией.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальные значения входных сигналов (Номинальное значение коэффициента мощности: cosφ = 1; sinφ = 1)		
I ном., А	**U ном.**, В	**Q ном.**, вар
1,0	100	100,0
5,0		500,0
1,0	220	220,0
5,0		1100
1,0	380	380
5,0		1900
Примечание - При измерении мощности с использованием внешних трансформаторов тока и напряжения используется прибор с входным напряжением Uном. равным 100 В. Значения первичного и вторичного тока Iном. (1 А или 5 А) трансформатора тока и значение первичного напряжения трансформатора напряжения задаются потребителем при заказе.		

Погрешность измерения	± 0,5 %
Погрешность измерения при неравномерной нагрузке фаз	не более 0,5 %.
Допустимые искажения формы кривой измеряемого сигнала	коэффициент искажения синусоидальности измеряемого напряжения и тока до 30% под влиянием гармоник от второй до 13-й.
Допускаемые перегрузки по входному каналу	- напряжением, превышающим в 2 раза номинальное значение, в течение 2 ч; - две перегрузки током, превышающим в 7 раз номинальное значение, длительностью по 15 с, с интервалом 60 с;

	- две перегрузки током, превышающим в 10 раз номинальное значение, длительностью по 5 с, с интервалом 10 с; - пять перегрузок током, превышающим в 20 раз номинальное значение, длительностью по 1 с, с интервалом 300 с.
Отображаемая информация	- значение измеряемой мощности в виде 4-разрядного десятичного числа и запятой; - размерность «var», «kvar», «Mvar»; - знак «–» для отдаваемой мощности - знаки уставок «>», «=» и «<»; - сообщение «OL» при превышении измеряемой мощности значения 1,6 Хном
Число уставок сравнения	2
Количество коммутируемых цепей	2
Параметры коммутируемых цепей: - максимальное напряжение постоянного или переменного тока - максимальный коммутируемый ток	250 В не более 100 мА
Напряжение питания	~ от100 до 220 В 50 Гц или = от 100 до300 В
Потребляемая мощность - от цепи питания - от цепи входного сигнала для каждой последовательной цепи - от цепи входного сигнала для каждой параллельной цепи для Uном до 100 В для Uном до 380 В	 не более 10 ВА не более 2 ВА 0,2 ВА 0,6 ВА
Габаритные размеры	не более 160 ×80×140 мм
Высота цифр индикаторного устройства	25 мм
Масса	не более 1 кг
Рабочие условия применения: - температура окружающего воздуха	от плюс 5 до плюс 50 °С;

- относительная влажность	90 % при температуре 25 °С

Условное обозначение:
ЦЛ2133-XX-Y-ZW, где
XX: характеристика входного сигнала, где
первая цифра определяет номинальное напряжение
1 – 100В, 2 – 220В, 3 – 380В,
вторая цифра определяет номинальный ток
1 – 5А, 2 – 1А.
11 или 12 с учетом коэффициентов трансформации – для измерения с внешними трансформаторами тока и напряжения, конкретное значение первичного тока и напряжения внешних трансформаторов при заказе указывается в скобках после условного обозначения.
Y – цвет свечения индикаторов; К – красный и В – зеленый;
Z – интерфейс; 1 –для RS-232, 2 – для RS-485.
W – наличие преобразователя измеренного значения мощности в унифицированный сигнал силы постоянного тока для диапазона преобразования;
- 1 – с выходным током от 0 до 5мА;
- 2 – с выходным током от 4 до 20 мА
- 3 – с выходным током от 0 до 20мА;
- 0 – токовый выход отсутствует.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астана +7 (7172) 69-68-15
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (4012) 72-21-36
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85
Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32
Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: etpribor.pro-solution.ru | эл. почта: eri@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70