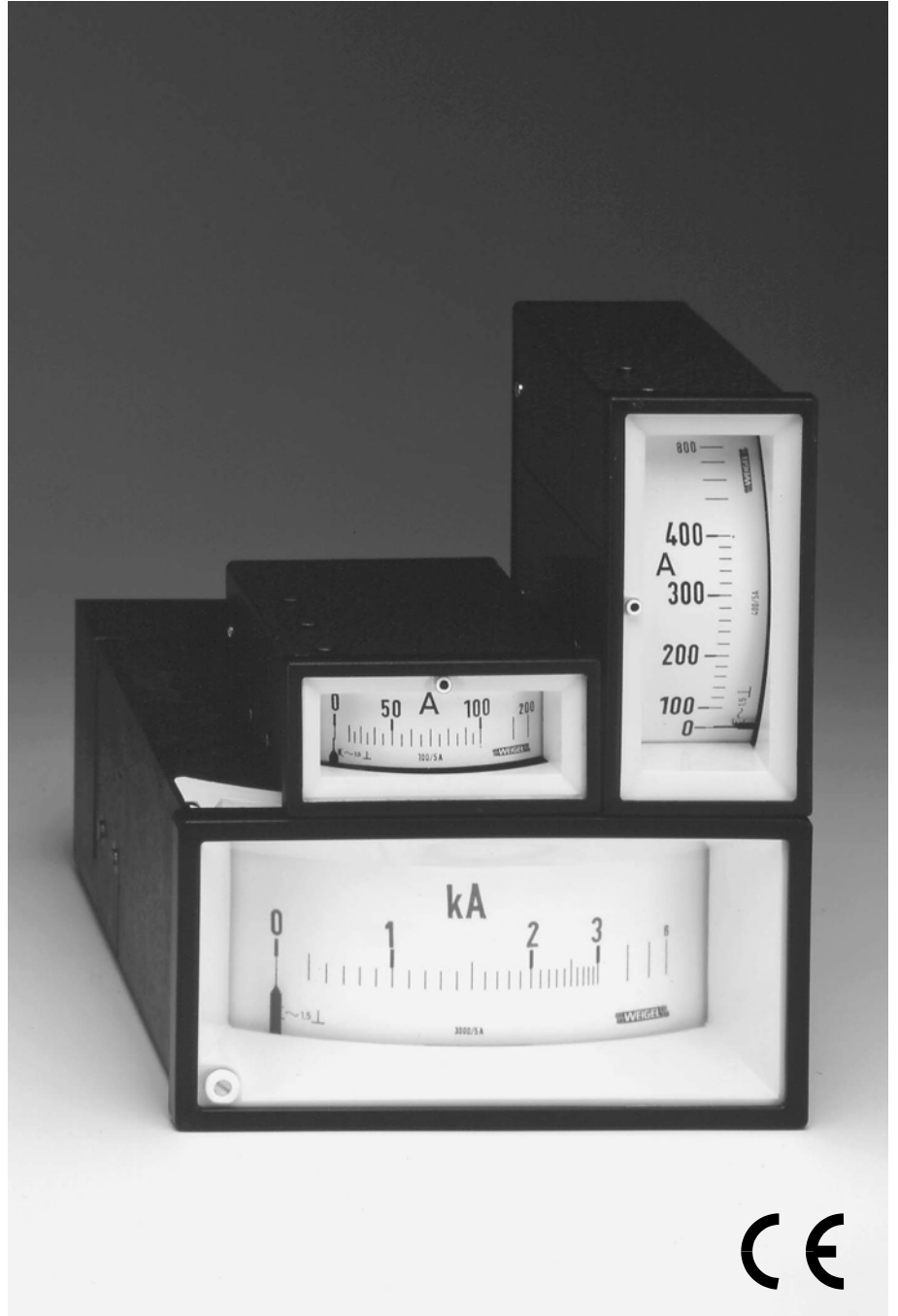


Общее описание Edgewise Серии
Нерегистрированный документ, отвечающий 020.D.201.04 (на английском)

**Аналоговые профильные приборы
с подвижным сердечником**

W 72 PrS
W 96 PrS
W 144 PrS



WEIGEL

Применение

Профильные щитовые приборы с подвижным сердечником **W 72/96/144 PrS** с криволинейной шкалой используются для измерения переменного тока и переменного напряжения с обычным техническим диапазоном частот $16^{2/3} \dots 100$ Hz. Специальная калибровка для определенной частоты до 1000 Hz по запросу.

Приборы с подвижным сердечником указывают среднеквадратичные значения, практически независимые от формы волны (даже при высших гармониках). Ошибка индикации может возникнуть по крайней форме волн (напр. фаза стробирования контроля) и / или частотах выше 100 Hz. Эти приборы **не** подходят для использования с шунтами или тахогенераторами из-за высокого энергопотребления. Данные приборы предназначены для установки в распределительных щитах, панелях управления, станках консолей и мозаичных панелях.

Подвижной механизм

Подвижный сердечник со стержневым подвесом, с опорной подушкой из полудрагоценных камней со встроенными пружинами для защиты от вибраций и ударов, и с кремниевым масляным демпфированием.

Механические характеристики

| | | | |
|------------------------------------|--|------------------------------|-------------------------------|
| детали корпуса | профильный корпус, подходящий для установки в панелях управления щитах, станках или мозаичных панелях, несколько корпусов могут быть установлены рядом | | |
| материал корпуса | из листовой стали (W 72/96 PrS) термолластик (W 144 PrS) | | |
| материал окна | стекло ► | | |
| цвет рамы | черный (похоже на RAL 9005) ► | | |
| рабочее положение | вертикальное $\pm 5^\circ$ | | |
| крепление | винтовые зажимы | | |
| монтаж | наращиваемый рядом друг с другом (кроме W 144 PrS) | | |
| клеммы | | | |
| вольтметры и амперметры ≤ 3 A | шестиугольные шпильки, винты M3 и проводные зажимы C6 (W 72/96 PrS), ножевые соединители 6.3 x 0.8 (W 144 PrS) | | |
| амперметры > 3 A | шестиугольные шпильки, винты M5 и проводные зажимы C10 | | |
| вольтметры 600 V | ножевые соединители 6.3 x 0.8 для защиты провода (G 72/96 PrS) | | |
| размеры (в мм) | W 72 PrS | W 96 PrS | W 144 PrS |
| рама | 72 x 36 | 96 x 48 | 144 x 72 |
| корпус | 66 x 32 | 91 x 43 | 137 x 67 |
| глубина | 94 | 107 | 192 |
| вырез в панели | $68^{+0.7} \times 33^{+0.6}$ | $92^{+0.8} \times 45^{+0.6}$ | $138^{+1.0} \times 68^{+0.7}$ |
| толщина панели | 1 ... 25 | 1 ... 12 | ≤ 40 |
| вес прил. | 0.28 kg | 0.45 kg | 1.0 kg |

Электрические характеристики

| | | |
|--|---|------------|
| единица измерения | Переменное напряжение / переменный ток | |
| диапазон частот | $16^{2/3} \dots 100$ Hz | |
| потребляемая мощность | W 72/96 PrS | W 144 PrS |
| вольтметры | < 4 VA | < 4 VA |
| амперметры ≤ 15 A | < 0.5 VA | $< 1,7$ VA |
| амперметры > 15 A | < 0.8 VA | – |
| перегрузочная способность (согласно с DIN EN 60 051 - 1) | 1.2 раза номинальному напряжению / току | |
| непрерывно | 5 s. макс. | |
| вольтметры | 2 раза номинальному напряжению | |
| амперметры | 10 раз номинальному току | |
| категория измерений | CAT III | |
| рабочее напряжение | см. Диапазоны измерений | |
| уровень загрязнения | 2 | |
| ограждения код | IP 52 передняя сторона корпуса ► IP 00 для зажимов без защиты от случайного контакта IP 20 для зажимов с защитой от случайного контакта | |

Диапазоны измерений

| диапазоны измерений | рабочее напряжение | | |
|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| переменный ток ¹⁾ 100; 150; 250; 400; 600 mA 1; 1.5; 2.5; 4; 5; 6; 10; 15; 25³⁾ A | W 72 PrS | W 96 PrS | W 144 PrS |
| Переменное напряжение 6; 10; 15; 25; 40; 60; 100; 150 V 250 V, 400 V, 500 V 600 V | 300 V 100 V 300 V 600 V | 300 V 100 V 300 V 600 V | 600 V 100 V 600 V 600 V |
| для использования на ТН/ТТ N/1 A, N/5 A ¹⁾ N/100 V, N/110 V ²⁾ | W 72 PrS 100 V 100 V | W 96 PrS 100 V 100 V | W 144 PrS 600 V 100 V |

Пожалуйста, укажите трансформатор тока/напряжения при заказе.

¹⁾ деление полной шкалы = 2 раза номинальному значению (перегрузка) ►

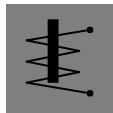
²⁾ деление полной шкалы = 1.2 раза номинальному значению (– " –)

³⁾ W 72/96 PrS только

Шкала

| | | | |
|---|----------------------------------|----------|-----------|
| стрелка | стержень / ножевидная стрелка | | |
| время реакции | 1 s для отклонения полной шкалы | | |
| расположение | горизонтальное (ноль слева) | | |
| шкалы | практически линейна | | |
| характеристики | до $1/5$ номинального значения | | |
| шкалы | полной шкалы | | |
| | Начальная шкала сжата. | | |
| деление шкалы | грубо-точное | | |
| длина шкалы | W 72 PrS | W 96 PrS | W 144 PrS |
| | 45 mm | 67 mm | 92 mm |
| перегрузка | 2 раза номинальному току | | |
| амперметры | 1.2 раза номинальному напряжению | | |
| вольтметры для использования на трансформаторе напряжения | | | |

► также см. в разделе "Опции"



Точность (при стандартных Условиях)

класс точности 1.5 ► в соответствии с DIN EN 60 051 – 1

стандартные условия

| | |
|------------------------------|---|
| температура окружающей среды | 23°C |
| рабочее положение | номинальное положение $\pm 1^\circ$ |
| вход | номинальное значение измерения |
| частота | $16^{2/3} \dots 100$ Hz |
| форма волны | синусоидальная, коэффициент искажения <5% |
| другие | DIN EN 60 051 - 1 |

влияния

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| температура окружающей среды | $23^\circ\text{C} \pm 2\text{K}$ |
| рабочее положение | номинальное положение $\pm 5^\circ$ |
| частота | ≥ 100 Hz |
| воздействие магнитному полю | 0.5 mT |

Окружающая среда

| | |
|------------------------------|--|
| климатические условия | климатический класс 2 ► согласно с VDE/VDI 3540 лист 2 |
| рабочий диапазон температур | $-25 \dots +40^\circ\text{C}$ ► |
| диапазон температур хранения | $-25 \dots +65^\circ\text{C}$ |
| относительная влажность | $\leq 75\%$ годовых в среднем, без конденсации |
| ударопрочность | 15 g, 11 ms ► |
| виброустойчивость | 2.5 g, 5 ... 55 Hz ► |

Правила и Стандарты

| | |
|---------------------|--|
| DIN 43 718 | Измерение и контроль, передние - рамы и передние панели измерительного оборудования и контроля; основные размеры |
| DIN 43 802 | Линейные шкалы и указатели для обозначения электроизмерительных приборов; общие требования |
| DIN 16 257 | Номинальные позиции и позиции символов, используемых для измерительных приборов |
| DIN EN 60 051 | Прямое действие указания аналоговых электроизмерительных приборов и их принадлежностей |
| -1 | Часть 1: Определения и общие требования, общие для всех частей |
| -2 | Часть 2: Специальные требования для амперметров и вольтметров |
| -9 | Часть 9: Рекомендуемые методы испытаний |
| DIN EN 60 529 | Коды ограждения для корпусов (IP-код) |
| DIN EN 61 010-1 | Требования безопасности для электрических измерений, управления и лабораторного оборудования |
| DIN EN 61 326-1 | Часть 1: общие требования |
| DIN IEC 61 554 | Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения - требования |
| DIN IEC 61 554 | Часть 1: Общие требования |
| DIN IEC 61 554 | Панельные оборудование - Размеры |
| VDE/VDI 3540 лист 2 | Электроизмерительные приборы - Размеры для монтажа на панели |
| VDE/VDI 3540 лист 2 | наджность оборудования контрольно измерительных (классификация климата) |

Опции

диапазон измерения

| | |
|--------------------------------|--|
| специальный диапазон измерения | отклонение от стандартного диапазона |
| класс точности | 1,0 с тонким делением шкалы (насколько это возможно) |

калибровка для определенной частоты 100 ... 1000 Hz

корпус

| | |
|-------------------|--|
| окно | безбликовое стекло |
| цвет рамы | серый (похоже на RAL 7037) |
| рабочее положение | горизонтальное или по запросу $15^\circ \dots 165^\circ$ |

характеристики

климатические условия ограниченное применение в тропиках климатический класс 3 согласно с VDE/VDI 3540 лист 2

с диапазоном рабочих температур $-10 \dots +55^\circ\text{C}$

| | |
|--------------------|---|
| морское применение | несертифицировано |
| код ограждения | IP 54 защита передней части приборы от брызги воды (без регулировки нуля) |

аксессуары

защитный зажим от случайного контакта
защитные втулки SW6, SW10 (амперметры >3A) для W 72/96 PrS

| | |
|-----------------------------|--|
| шкала | вертикальное (внизу ноль) |
| положение шкалы | карандашом отмечен на начальное и конечное значения |
| пустая шкала | 0 ... 100% |
| деление шкалы и изображения | отклонение от стандарта; специальная калибровка с помощью нелинейного графика или диаграммы; дополнительные подписи по запросу |

дополнительная надпись по запросу, например, "генератор"

дополнительное изображение по запросу

цветные метки красный, зеленый или синий для важного значения шкалы

цветные сектора красный, зеленый или синий в делении шкалы

логотип на шкале нет или по запросу

положение нуля механически подавленный ноль, без регулировки нуля, макс. 40% значения

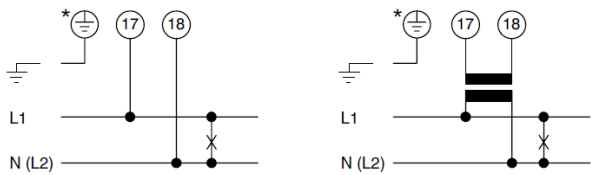
полной шкалы без перегрузки

перегрузка (амперметры) без перегрузки

расширенная шкала по запросу

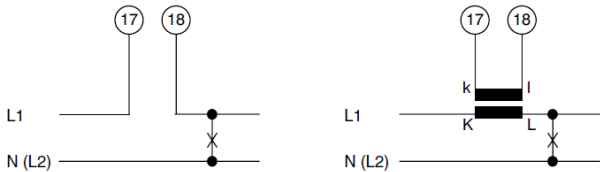
Соединения

Переменное напряжение



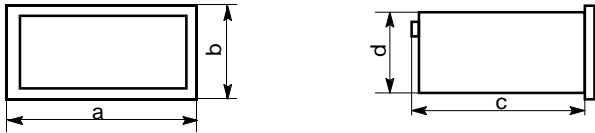
* W 72/96 PrS вольтметры 600 V

Переменный ток

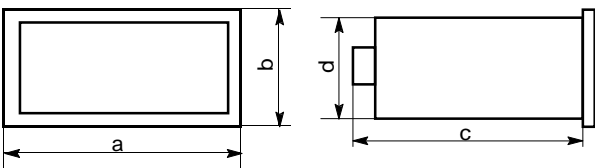


Размеры

W 72/96 PrS

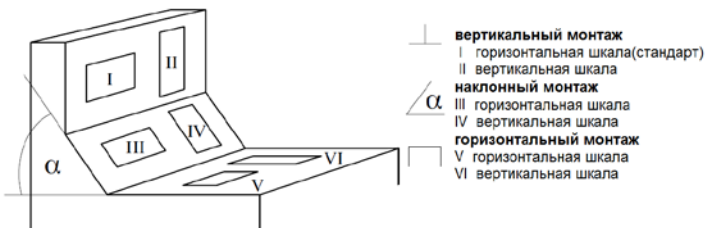


W 144 PrS



| размеры (в mm) | W 72 PrS | W 96 PrS | W 144 PrS |
|----------------|----------|----------|-----------|
| a | 72 | 96 | 144 |
| b | 36 | 48 | 72 |
| c | 94 | 107 | 192 |
| d | 32 | 43 | 67 |

шкалы и рабочее положение



Информация для заказа

| | |
|--|--|
| тип W | профильный щитовой прибор с подвижным сердечником |
| передние размеры 72 PrS 96 PrS 144 PrS | 72 mm x 36 mm 96 mm x 48 mm 144 mm x 72 mm |
| диапазоны измерений | см. выше таблицу |
| спец. диапазон измерения | по запросу ²⁾ |
| класс точности | 1.5 ¹⁾ 1.0 с тонким делением шкалы |
| калибровка | нет ¹⁾ для определенной частоты 100...1000 Hz |
| окно | стекло ¹⁾ безбликовое стекло |
| цвет рамы | черный (похоже на RAL 9005) ¹⁾ серый (похоже на RAL 7037) |
| рабочее положение | вертикальное ¹⁾ горизонтальное по запросу 15 ... 165° ²⁾ |
| климатические условия | класс 2, -25 ... +40°C ¹⁾ класс 3, -10 ... +55°C |
| морское применение | нет ¹⁾ несертифицировано |
| код ограждения | IP 52 ¹⁾ IP 54 защита передней части приборы от брызги воды |
| защитные зажимы | нет ¹⁾ защитные втулки SW6 / SW10 |
| положение шкалы | горизонтальное ¹⁾ вертикальное |
| шкала | любое деление шкалы и любой диапазон измерения ¹⁾ пустая шкала деление шкалы и изображения 0 ... 100% линейное отклонение от стандарта ²⁾ калибровка с помощью нелинейного графика или диаграммы ²⁾ дополнительная надпись по запросу ²⁾ дополнительное изображение по запросу ²⁾ цветные метки красный, зеленый или синий ²⁾ цветные сектора красный, зеленый или синий ²⁾ |
| логотип | WEIGEL ¹⁾ нет фирменный логотип ²⁾ |
| положение нуля | левое и нижнее положение ¹⁾ механически подавленный ноль ²⁾ |
| перегрузка (амперметры) | 2 раза номинальному току ¹⁾ без перегрузки |
| расширенная шкала | по запросу ²⁾ |

¹⁾ Стандарт

²⁾ Пожалуйста, четко добавьте нужные характеристики.

пример заказа

W 72 PrS, диапазон измерения 0 ... 250 mA, горизонтальная шкала, вертикальный монтаж, окно безбликовое стекло, WEIGEL логотип

Weigel Meßgeräte GmbH

Postfach 720 154 • 90241 Nürnberg • Phone: 0911/42347-0
Erlenstraße 14 • 90441 Nürnberg • Fax: 0911/42347-39
Sales: Phone: 0911/42347-94
Internet: <http://www.weigel-messgeraete.de>
e-mail: vertrieb@weigel-messgeraete.de

- технические характеристики подлежат изменению без предварительного уведомления; Дата выпуска 12/10 -

