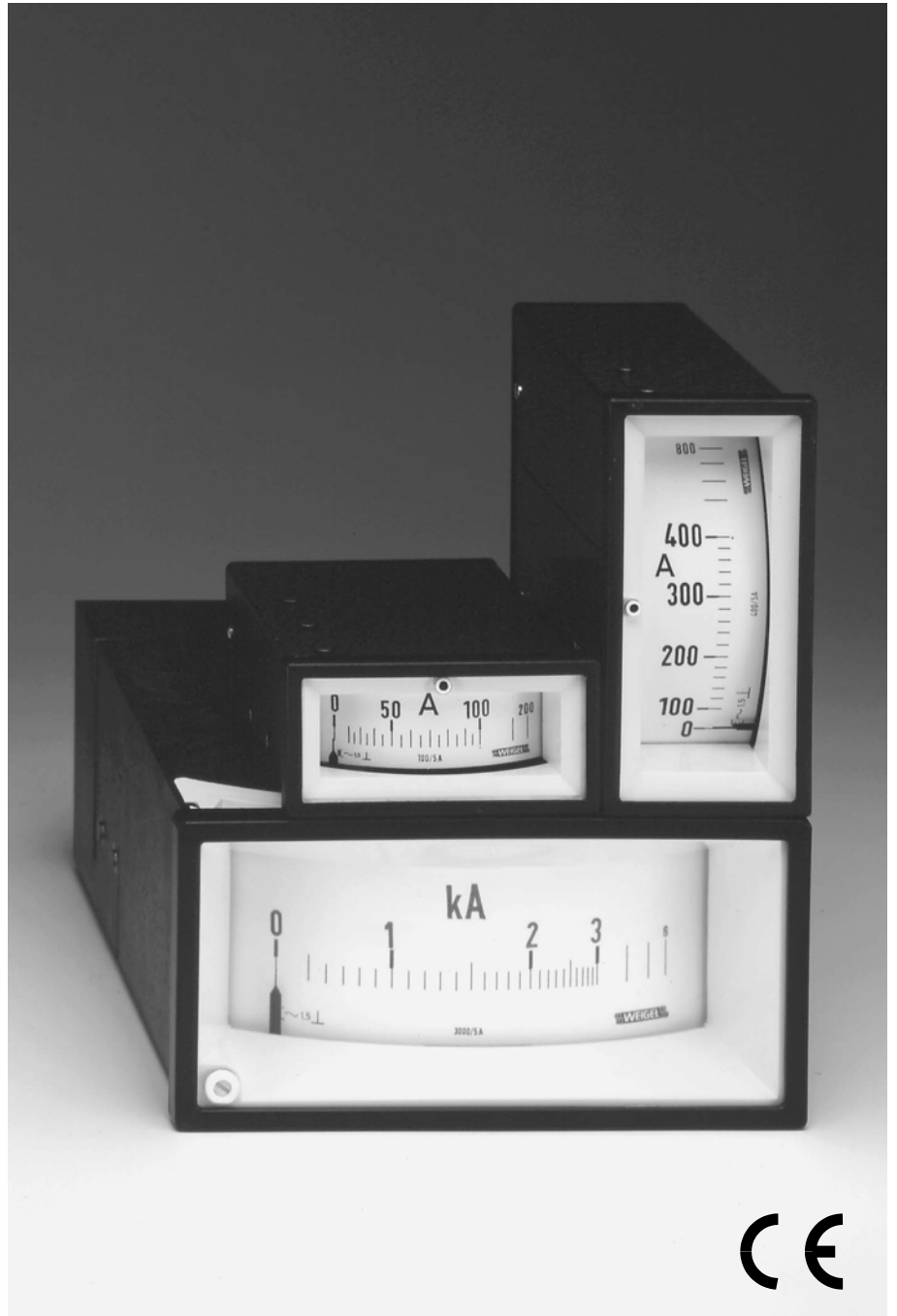


Общее описание Edgewise Серии

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) ►

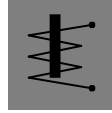
²⁾ деление полной шкалы = 1.2 раза номинальному значению (– " –)

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 ±1°
вход	номинальное значение измерения
частота	16 ² / ₃ ... 100 Hz
форма волны	синусоидальная, коэффициент искажения <5%
другие	DIN EN 60 051 - 1

влияния

температура окружающей среды	23°C ± 2K
рабочее положение	номинальное положение ±5°
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 ... +40°C ►
диапазон температур хранения	-25 ... +65°C
относительная влажность	≤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°...165°

характеристики

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

с диапазоном рабочих температур

-10 ... +55°C

морское применение

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

положение шкалы	вертикальное (внизу ноль)
пустая шкала	карандашом отмечен на начальное и конечное значения

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

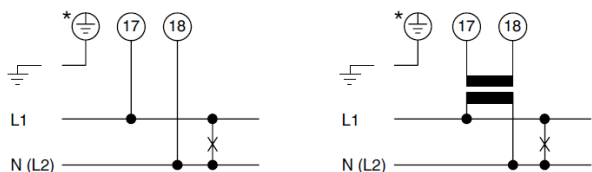
полной шкалы без перегрузки

перегрузка (амперметры) без перегрузки

расширенная шкала по запросу

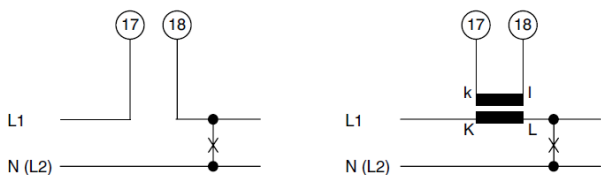
Соединения

Переменное напряжение



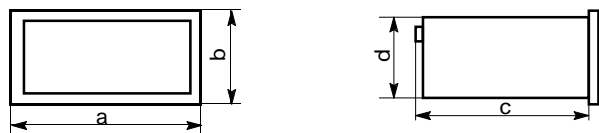
* W 72/96 PrS вольтметры 600 V

Переменный ток

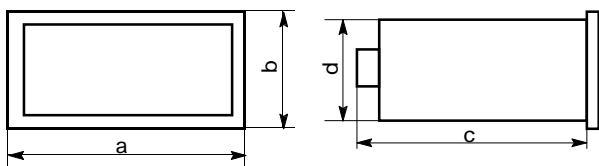


Размеры

W 72/96 PrS

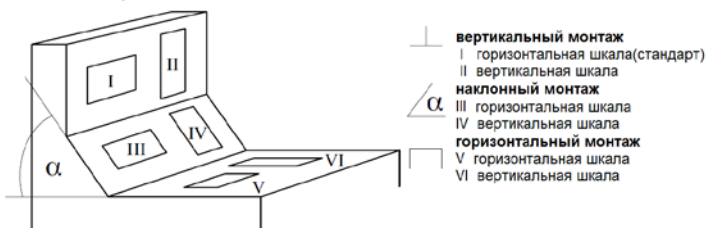


W 144 PrS



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 -

