

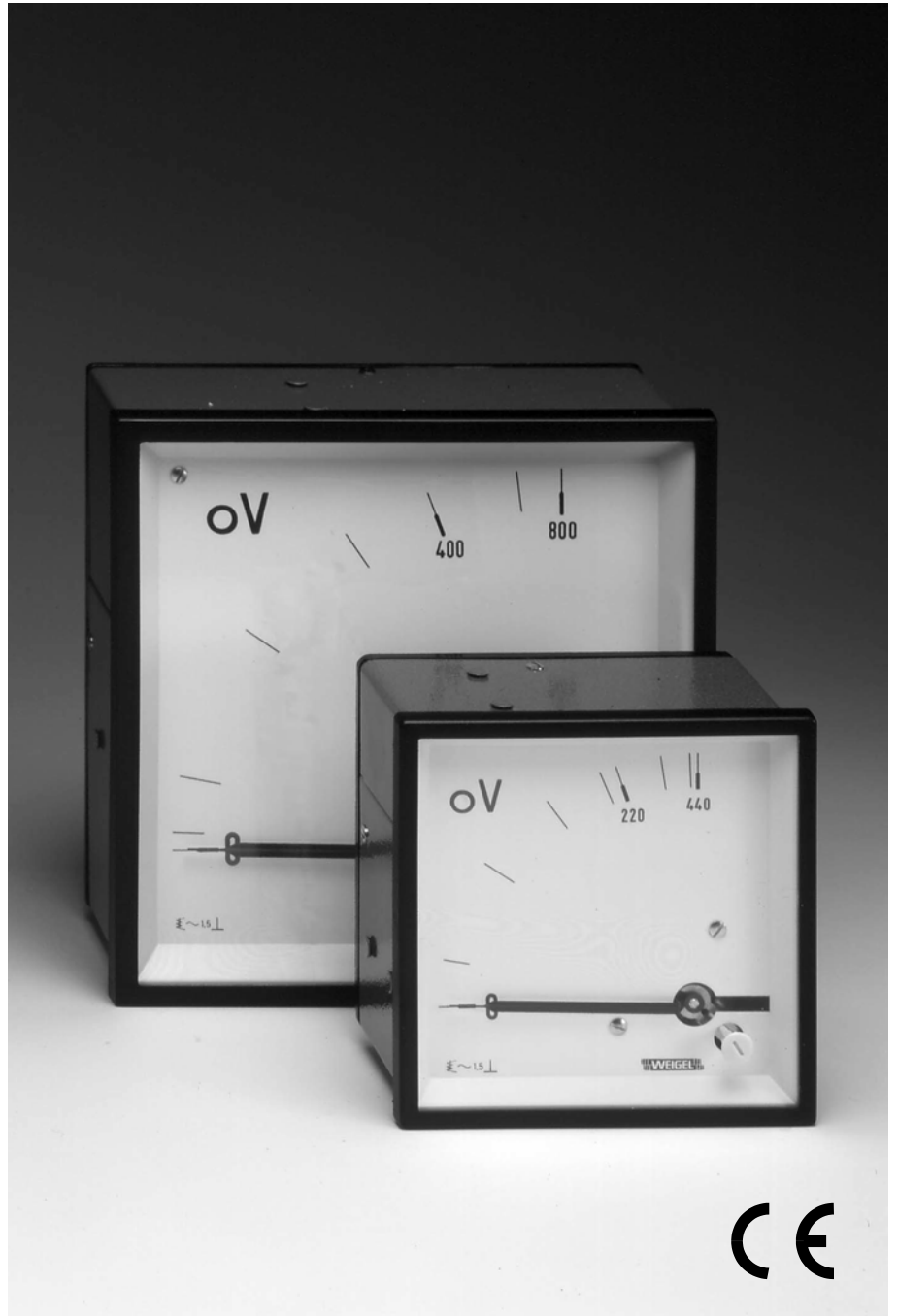
Общее описание

М Серии

Нерегистрированный документ, отвечающий 022.D.101.05 (на английском)

**Аналоговые щитовые вольтметры
нулевого напряжения переменного
тока с подвижным сердечником,
90°-шкала**

WQ 96 /0S
WQ 144 /0S



WEIGEL

Применение

Вольтметры нулевого напряжения **WQ 96/144 /0S** (M серии), расположенные в корпусах из листовой стали, содержат механизм с подвижным сердечником, в котором шкала чрезвычайно расширена в своем начальном значении диапазона. Даже разности небольшого напряжения двух напряжений переменного тока могут быть обнаружены, например, те, генератора и сети электропитания. Данные приборы предназначены для установки в распределительных щитах, панелях управления, станках консолей или мозаичных панелях.

Принцип работы

Подвижный сердечник; пружинный подшипник из полудрагоценных камней и кремниевое масляное демпфирование для защиты от вибрации и удара.

Механические характеристики

детали корпуса	квадратный корпус, подходящий для монтажа в силовых распределительных устройствах, панелях управления и мозаичных панелях, несколько корпусов могут быть установлены рядом из листовой стали	
материал корпуса	стекло ►	
материал окна	черный (похоже на RAL 9005) ►	
цвет рамы	вертикальное $\pm 5^\circ$ ►	
рабочее положение клеммы	шестиугольные шпильки, M3x6 винты и проводные зажимы C6	
ножевидные соединители 6.3 x 0.8 для защиты провода (WQ 96/0S только)	расстояние между корпусами при совместной установке 1...15 mm	
4 шт. WEIGEL винтовые зажимы		
монтаж		
крепления		

размеры (в mm)	WQ 96 /0S	WQ 144 /0S
рама	□ 96 mm	□ 144 mm
корпус	□ 90 mm	□ 137 mm
глубина	60 mm	60 mm
вырез в панели	□ 92 ^{+0.8} mm	□ 138 ⁺¹ mm
вес	0.6 kg	0.7 kg

Электрические характеристики

единица измерения	разница в напряжении двух источников переменного тока	
диапазон частот	50 ... 100 Hz	
перегрузочная способность (согласно с DIN EN 60 051 - 1)		
непрерывно	1.2 раза	
5 s макс.	2 раза	
категория измерений	CAT III	
рабочее напряжение	300 V	
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	

► также см. в разделе "Опции"

Диапазоны измерений

номинальное напряжение	потребляемая мощность WQ 96 /0S	потребляемая мощность WQ 144 /0S
0 ... 115/230 V	прибл. 4.2 VA	прибл. 4.9 VA
0 ... 230/460 V	прибл. 4.5 VA	прибл. 5.4 VA
0 ... 400/800 V	прибл. 5.4 VA	прибл. 5.8 VA
0 ... 500/1000 V	прибл. 5.9 VA	прибл. 7.2 VA

для использования на трансформаторе напряжения

0 ... 100/200 V	прибл. 4.2 VA	прибл. 4.9 VA
0 ... 110/220 V	прибл. 4.2 VA	прибл. 4.9 VA

Пожалуйста, укажите первичный коэффициент трансформатора напряжения.

Шкала

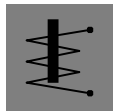
стрелка	стержневидная / ножевидная стрелка	
указатель отклонения	0 ... 90°	
характеристики шкалы	начальный диапазон шкалы значительно расширен	
деление шкалы	грубо-точное	
длина шкалы	WQ 96 /0S 94 mm	WQ 144 /0S 146 mm

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 частота	номинальное значение измерения 50 Hz	
другие	DIN EN 60 051 - 1	
влияния		
температура окружающей среды	23°C ± 2 K	
рабочее положение	номинальное положение $\pm 5^\circ$	
частота	50 ... 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	$\leq 75\%$ годовых в среднем, без конденсации	
ударопрочность	15 g, 11 ms ►	
виброустойчивость	2.5 g, 5 ... 55 Hz ►	



Аналоговые щитовые вольтметры нулевого напряжения переменного тока с подвижным сердечником, 90°-шкала

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	Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения - требования Часть 1: Общие требования
DIN IEC 61 554	Панельное оборудование - Электроизмерительные приборы - Размеры для монтажа на панели
VDE/VDI 3540 лист 2	надежность оборудования контрольно-измерительных (классификация климата)

Опции

корпус

окно	безбликовое стекло
цвет рамы	серый (похоже на RAL 7037)
рабочее положение	горизонтальное или по запросу 15°...165°

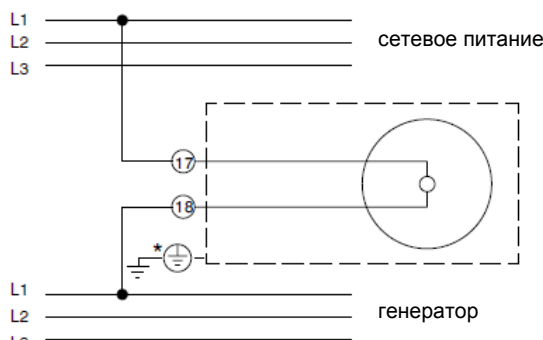
характеристики

повышенные механические нагрузки	удар 30 g, 11 ms вибрация 5 g, 5 ... 55 Hz
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	несертифицированно
код ограждения	IP 54 защита передней части приборов от брызги воды

аксессуары

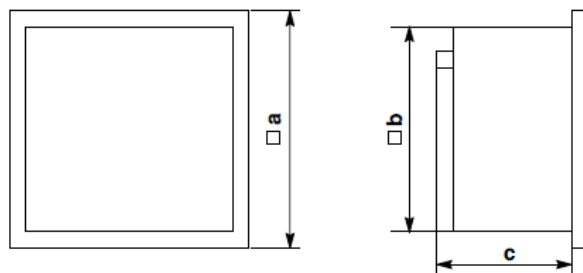
защитный зажим от случайного контакта	полноразмерная задняя защитная крышка (WQ 96 /0S только) или защитные втулки SW6
клеммы	ножевидные соединители 6.3 x 0.8
шкала	
пустая шкала	карандашом отмечен на начальное и конечное значения
деление шкалы и изображения	0 ... 100/200%
дополнительная надпись	по запросу, 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

Соединения



* WQ 96 /0S

Размеры



размеры (в mm)	WQ 96 /0S	WQ 144 /0S
a	96	144
b	90	137
c	60	60

Информация для заказа

тип WQ	прибор с подвижным сердечником
передние размеры 96 144	96 mm x 96 mm 144 mm x 144 mm
версия /0S	вольтметр нулевого напряжения
диапазоны измерений	см. выше таблицу
окно	стекло ¹⁾ безбликовое стекло
цвет рамы	черный (похоже на RAL 9005) ¹⁾ серый (похоже на RAL 7037)
рабочее положение	вертикальное ¹⁾ по запросу 15 ... 165° ²⁾
механический нагрузки	удар 15 g, вибрация 2.5 g ¹⁾ удар 30 g, вибрация 5 g
климатические условия	класс 2, -25 ... +40°C ¹⁾ класс 3, -10 ... +55°C
морское применение	нет ¹⁾ несертифицированно
код ограждения	IP 52 ¹⁾ IP 54 защита передней части приборы от брызги воды
зажим безопасной защиты	нет ¹⁾ полноразмерная задняя крышка ³⁾ защитные втулки
зажимы	винты и проводные зажимы ¹⁾ ножевидные соединители 6.3 x 0.8
шкала	любое деление шкалы и любой диапазон измерения ¹⁾ пустая шкала деление шкалы и изображения 0 ... 100/200% 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⁾

¹⁾ Стандарт

²⁾ Пожалуйста, четко добавьте нужные характеристики.

³⁾ WQ 96 /0S только

пример заказа

WQ 96 /0S, диапазон измерения и шкала 0 ... 230/460 V, окно безбликовое стекло, без логотипа

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 -

