

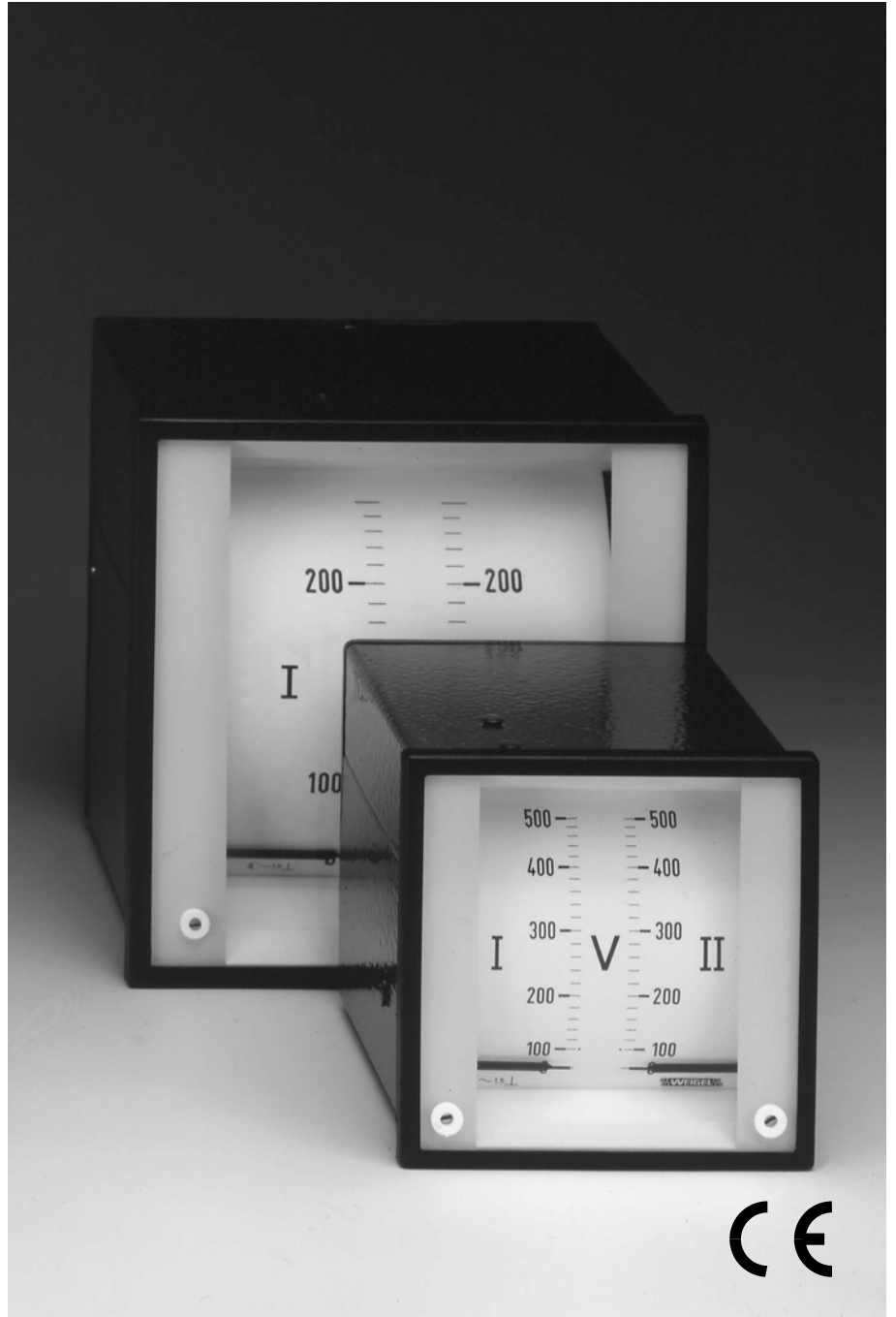
Общее описание

М Серии

Нерегистрированный документ, отвечающий 023.D.101.05 (на английском)

**Аналоговые щитовые вольтметры
переменного тока с двумя
подвижными сердечниками**

WQ 96/2S
WQ 144/2S



WEIGEL

Применение

Двойные вольтметры **WQ 96 /2S** и **WQ 144 /2S** (M серии) состоят из двух электрически независимых подвижных сердечников для одновременного измерения двух напряжений переменного тока, один для индикации напряжения генератора, другой для индикации напряжения источника питания. Двойные вольтметры размещены в корпусах из листовой стали. Данные приборы предназначены для установки в распределительных щитах, панелях управления, станках консолей или мозаичных панелях.

Принцип работы

Две электрически независимые подвижные сердечники, стержневой подвес. Пружинный подвижные сердечники, 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	
материал корпуса	из листовой стали	
материал окна	стекло ►	
цвет рамы	черный (похоже на RAL 9005) ►	
рабочее положение	вертикальное $\pm 5^\circ$ ►	
монтаж	расстояние между корпусами при совместной установке 1...15 мм	
клеммы	шестиугольные шпильки, M3x6 винты и проводные зажимы ножевидные соединители 6.3 x 0.8 для защиты провода (WQ 96/2 только)	

размеры	WQ 96 /2S	WQ 144 /2S
рама	□ 96 mm	□ 144 mm
корпус	□ 90 mm	□ 137 mm
глубина	115 mm	121 mm
вырез в панели	□ 92 ^{+0.8} mm	□ 138 ⁺¹ mm
толщина панели	1...15 mm	1...40 mm
крепления	4 шт. WEIGEL винтовые зажимы	2 шт. типа B винтовые зажимы соотв. DIN 43 835
вес	1.2 kg	1.5 kg

Электрические характеристики

единица измерения	2 напряжений 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
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
категория измерений	CAT III
рабочее напряжение	см. Диапазоны измерений
уровень загрязнения	2

► также см. в разделе "Опции"

Диапазоны измерений

переменные напряжения	рабочее напряжение	потребляемая мощность приблизительно WQ 96 2/S WQ 144 2/S	
2 x 0 ... 100 V *)	300 V	1.8 VA	2.5 VA
2 x 0 ... 110 V *)	300 V	2.0 VA	2.3 VA
2 x 0 ... 150 V	300 V	2.2 VA	2.6 VA
2 x 0 ... 250 V	300 V	2.3 VA	3.9 VA
2 x 0 ... 500 V	300 V	2.1 VA	3.8 VA
2 x 0 ... 600 V	600 V	2.5 VA	4.5 VA

*) также для использования на трансформаторе напряжения.
Пожалуйста, укажите первичный коэффициент трансформатора напряжения.

Шкала

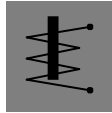
стрелка	стержневидная / ножевидная стрелка	
указатель отклонения	0 ... 60°	
характеристики шкалы	практически линейная вниз до $\frac{1}{5}$ значения полной шкалы	
деление шкалы	грубо-точное	
длина шкалы	WQ 96 /2S 60 mm	WQ 144 /2S 97 mm

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	номинальное значение измерения
другие	DIN EN 60 051 - 1
влияния	
температура окружающей среды	-25°C ... +23°C ... +40°C
рабочее положение	номинальное положение $\pm 5^\circ$
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



Общее описание

Нерегистрированный документ, отвечающий 023.D.101.05 (на английском)

М Серии

Аналоговые щитовые вольтметры переменного тока с двумя подвижными сердечниками

Правила и Стандарты

DIN 43 700	измерительные и контрольные приборы для монтажа на панель; Номинальный корпус и монтажное отверстие
DIN 43 701	Электрические щитовые приборы
DIN 43 718	Рамы и передние панели
DIN 16 257	Номинальное положение применения и положение символов для измерительных приборов
DIN 40 050	коды ограждения; Защита электрооборудования от проникновения твердых посторонних тел и воды
DIN EN 60 051	Прямое действие указания аналоговых электроизмерительных приборов и их принадлежностей
DIN EN 61 010	Требования безопасности для электрических измерений, управления и лабораторного оборудования
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	по запросу 15°...165°

характеристики

климатические условия	ограниченное применение в тропиках, климатический класс 3 согласно с VDE/VDI 3540
с диапазоном рабочих температур	-10 ... +55°C
морское применение	несертифицированно
код ограждения	IP 54 защита передней части приборы от брызги воды
испытание изоляций на пробой	3 kV на базе 50 Hz, 1 min соотв. с DIN 57 410

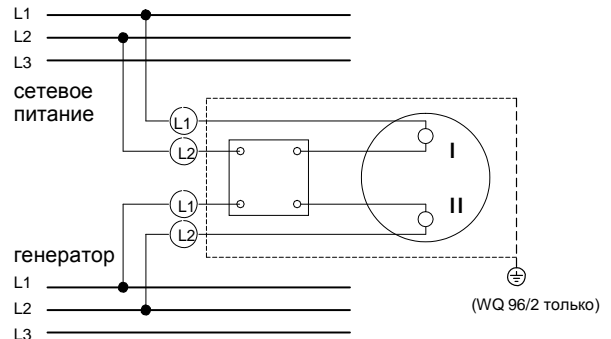
шкала

пустая шкала	карандашом отмечен на начальное и конечное значения
деление шкалы и изображения	0 ... 100% или отклонение от стандарта 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

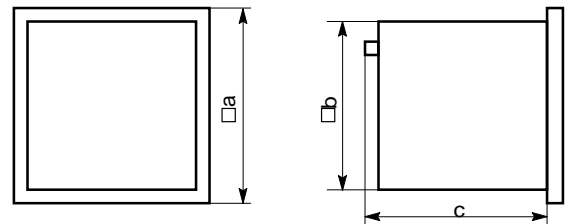
аксессуары

защитный зажим от случайного контакта	
полноразмерная задняя защитная крышка (WQ 96 /2S только) или защитные втулки SW6	
клеммы	ножевидные соединители 6.3 x 0.8

Соединения



Размеры



размеры (в мм)	WQ 96 /2S	WQ 144 /2S
a	96	144
b	90	137
c	115	121

Информация для заказа

тип WQ	двойной вольтметр с подвижным сердечником
передние размеры 96 144	96 mm x 96 mm 144 mm x 144 mm
версия /2S	2 движения
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⁾
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% отклонение от стандарта 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⁾

¹⁾ Стандарт

²⁾ Пожалуйста, четко добавьте нужные характеристики.

³⁾ WQ 96 /2S только

пример заказа

WQ 96 /2S, диапазон измерения 2x 0 ... 150 V,
окно безбликовое стекло, шкала 0 ... 100%, без логотипа

- технические характеристики подлежат изменению без предварительного уведомления; Дата выпуска 09/06 -

WEIGEL – MESSGERATE GmbH

P.O.B. 720 154 • 0-90241 Nurnberg • Telephone: 0911 / 4 23 47- 0
ErlenstraBe 14 • 0-90441 Nurnberg • Fax: 0911 / 4 23 47- 39
Internet: <http://www.weigel-messgeraete.de>
e-mail: vertrieb@weigel-messgeraete.de

