

Общее описание К Серии

Нерегистрированный документ, отвечающий 421.D.101.03 (на английском)

**Переключаемый
Аналоговый щитовой прибор
переменного тока с подвижным
сердечником**

**EQ 72 SWT
EQ 96 SWT**

со сменной шкалой



WEIGEL

Применение

Щитовые приборы с подвижным сердечником **EQ 72/96 SWT** (К серия) в термопластичных корпусах используются для измерения переменного напряжения или переменного тока в обычной 3 - фазной системе.

Встроенный 4 или 6 или 7-позиционный переключатель, все напряжения и токи в 3-проводной или 4-проводной 3-фазной системе могут быть измерены.

Приборы с подвижным сердечником показывают среднеквадратические значения, фактически независимые от формы волны даже высокой гармоник. Ошибка индикации может возникнуть по крайние волновые формы (напр. фаза управления стробированием) и / или частотах выше 100 Hz.

Приборы могут быть использованы в силовых распределительных устройствах, панелях управления и мозаичных панелях.

Рамка, защитное стекло и шкала могут быть легко заменены на объектах установки.

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	пресс- форменный квадратный корпус, подходящий для монтажа в силовых распределительных устройствах, панелях управления и мозаичных панелях, наращиваемый	
материал корпуса	пламя устойчивый поликарбонатный термопластик типа UL 94V-0	
материал окна	стекло ►	
цвет рамы	черный (похоже на RAL 9005) ►	
рабочее положение	вертикальное $\pm 5^\circ$ ►	
крепления	винтовые зажимы	
монтаж	наращиваемый рядом друг с другом	
толщина панели	≤ 25 mm	
зажимы	шестиугольные шпильки, M4 винты и проводные зажимы E3	

размеры (в мм)	EQ 72 SWT	EQ 96 SWT
рама	□ 72	□ 96
высота рамы	5,5	5,5
корпус	□ 66	□ 90
толщина	53	53
вырез в панели	□ 68 ^{+0.7}	□ 92 ^{+0.8}
глубина	53	53
глубина с зад. крыш.	64	64
вес	0.18 kg	0.24 kg

Электрические характеристики

	вольтметры	амперметры
единица измерения	переменн. напр	переменный ток
диапазон частот	15 ... 100 Hz	15 ... 400 Hz
потребляемая мощность	<4.5 VA	<0.5 VA
перегрузочная способность (согласно с DIN EN 60 051 - 1)		
непрерывно	1.2 раза ном.напр.	1.2 раза ном.ток.
5 s. макс.	2 раза ном.напр.	2 раза ном.ток.
категория измерений	CAT III	
рабочее напряжение	600 V	
уровень загрязнения	2	
код ограждения	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

единица измерения	вольтметры	амперметры
диапазон измерения	переменн.напр.	переменн.ток
для использ. на ТТ/ТН	500 V	
	N/100 V 1)	N/1 A; N/5 A 2)

Пожалуйста, укажите трансформатор тока/напряжения при заказе

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

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

переключатели в 4 - проводной 3 - фазной системе

вольтметры:

6 позиций

7 позиций

амперметры:

4 позиций

L1L3; L2L3; L1L2; L1N; L2N; L3N

OFF, L1L3; L2L3; L1L2; L1N; L2N; L3N

OFF, L1; L2; L3

Шкала

стрелка	стержневидная / ножевидная стрелка	
указатель отклонения	0 ... 90°	
характеристики шкалы	практически линейная выше 10% от номинального значения полной шкалы	
деление шкалы	грубо-точное	
длина шкалы	EQ 72 SWT	EQ 96 SWT
	54 mm	97 mm
перегрузка	1,2 раза номин.напр.	2 раза номин.току
(для использования на трансформаторах)		

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
волновая форма	синусоидальная, коэффициент искажений $\leq 5\%$
частота	45 ... 65 Hz
другие	DIN EN 60 051 - 1

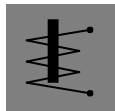
влияния

температура окружающей среды	23°C \pm 2K
рабочее положение	номинальное положение $\pm 5^\circ$
частота	15 ... 100 Hz
воздействие магнитному полю	0.5 mT

Окружающая среда

климатические условия	климатический класс 3 согласно с VDE/VDI 3540 лист 2
рабочий диапазон температур	-10 ... +55°C
диапазон температур хранения	-25 ... +65°C
относительная влажность	$\leq 75\%$ годовых в среднем, без конденсации
ударопрочность	15 g, 11 ms
виброустойчивость	10–55–10 Hz с 0.15 mm амплитуды (1.5 g, 50 Hz)

► также см. в разделе "Опции"



**Переключаемый
 Аналоговый щитовой прибор
 переменного тока с подвижным
 сердечником**

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 - ЭМС требования
VDE/VDI 3540 лист 2	Часть 1: Общие требования
	Панельное оборудование - Электроизмерительные приборы - Размеры для монтажа на панели
	Надежность оборудования контрольно-измерительных (классификация климата)

Опции

корпус

окно	безбликовое стекло
цвет рамы	красный, желтый, синий или белый
маркировка указателя	красная, передняя регулируемая
рабочее положение	по запросу 0...180°

зажим безопасной защиты

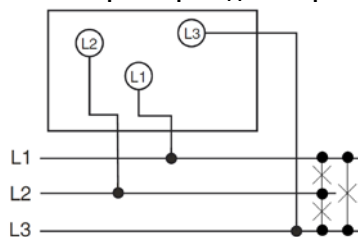
полноразмерная задняя крышка или защитные втулки, чтобы пойти на шестиугольные шпильки и M4 винты с E3 проводными зажимами

шкала

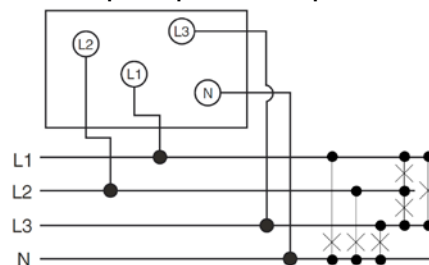
некалиброванная шкала	с набором символов
пустая шкала	карандашная пометка на начальное и конечное значения
деление шкалы и изображения	0 ... 100%
линейное деление шкалы	нестандартные заголовки по запросу
дополнительная надпись	по запросу, например, "генератор"
дополнительное изображение	по запросу
цветные 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

Соединения

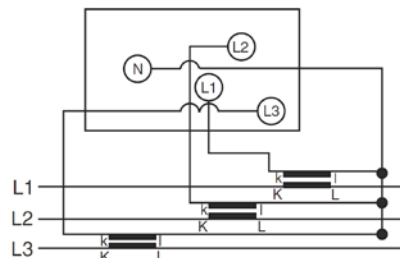
вольтметры 3-проводной 3-фазной системы



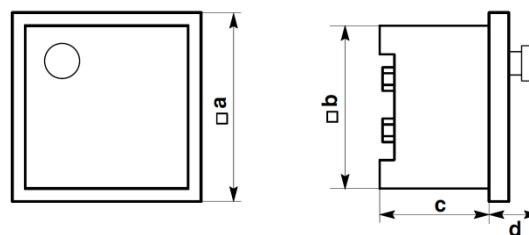
вольтметры 4-проводной 3-фазной системы



амперметры



Размеры



размеры (в mm)	EQ 72 SWT	EQ 96 SWT
a	72	96
b	66	90
c	53	53
d	13	13

Информация для заказа

тип EQ	прибор с подвижным сердечником, переключаемый
передние размеры 72 SWT 96 SWT	72 mm x 72 mm 96 mm x 96 mm
диапазоны измерения	см. выше таблицу
окно	стекло ¹⁾ безбликовое стекло
цвет рамы	черный (похоже на RAL 9005) ¹⁾ красный, желтый, синий или белый ²⁾
рабочее положение	вертикальное ¹⁾ по запросу 0 ... 180° ²⁾
крепления	винтовые зажимы ¹⁾ пружинные зажимы
зажим безопасной защиты	нет ¹⁾ полноразмерная задняя крышка защитные втулки
шкала	согласно диапазону измерения соотв. стандартной серии для использования на трансформаторах ¹⁾ некалиброванная, с набором символов пустая шкала деление шкалы и изображения 0 ... 100% согласно стандартной серии 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.

пример заказа

EQ 72 SWT, диапазон измерения 0 ... 500 V, окно безбликовое стекло, WEIGEL логотип

Weigel Meßgeräte GmbH

Postfach 720 154 • 90241 Nürnberg • Phone: 0911/4 23 47-0
Erlenstraße 14 • 90441 Nürnberg • Fax: 0911/4 23 47-39
Sales: Phone: 0911/4 23 47-94
Internet: <http://www.weigel-messgeraete.de>
e-mail: vertrieb@weigel-messgeraete.de

- технические характеристики подлежат изменению без предварительного уведомления; Дата выпуска 03/15 -

