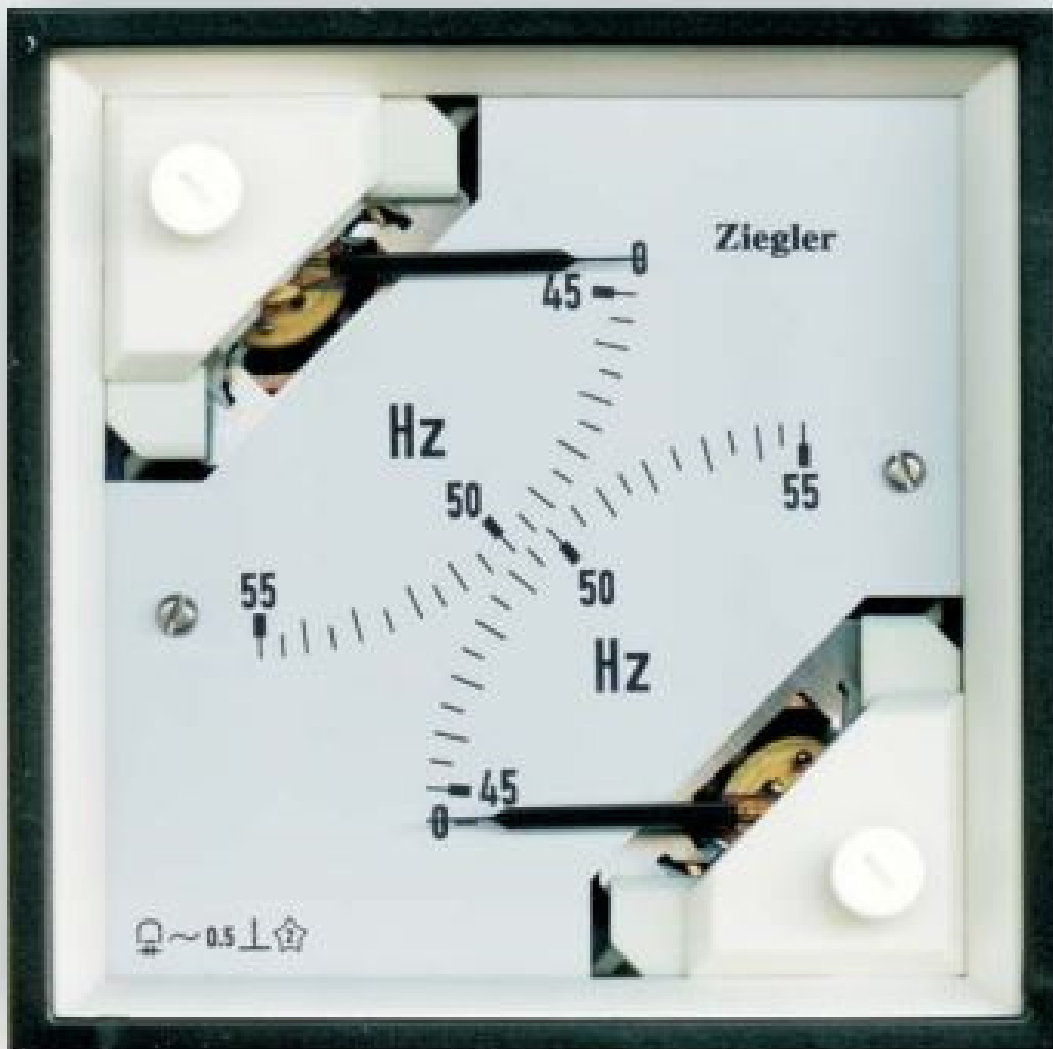


2FQ 96

Стрелочные частотомеры серии 2FQ со шкалой 90°



Применение

Стрелочные частотомеры 2 в 1 FQ 96 в корпусах из поликарбоната подходят для измерения частоты в диапазоне от 45 до 450 Hz.

Для максимальной точности достигается необходимый диапазон измерения путем подавления нежелательной частоты.

Приборы подходят для установки в вырез в распределительные щиты или генераторные панели. Стекло, рамку и шкалу легко заменить.

Свойства

- 2 разных прибора в одном корпусе
- Линейная шкала.
- Поликарбонатный корпус со стеклом.
- Стрелка с острием.
- Сменное стекло и рамка.

Механизм

Прибор состоит из измерительного преобразователя частоты и индикатора постоянного тока.

Механические данные

Корпус	Литой квадратный корпус для установки в панели и консоли управления
Материал корпуса	Поликарбонат, огнестойкий, с защитой от капель (UL 94 V-0)
Передняя панель	Стекло
Цвет рамки	Чёрный
Рабочее положение	Вертикально
Крепление	Монтажные зажимы
Монтаж	Установка в вырез
Толщина панели	≤25 мм
Клеммы	
	Шестиугольные шпильки M4, болты и зажимы E3

Электрические данные

Измерения	Частота
Перегрузка:	(Согл. IS: 1248/МЭК 51)
Постоянно:	1,2 номин. тока/напряжения

Кратковременно

В 2 раза на 5 сек.: 1 перегрузка

Оболочка (МЭК 529)	IP52 – корпус IP 00 клеммы без задней крышки IP20 клеммы с задней крышкой
Класс изоляции	Группа А по VDE 0110
Ном. напр. изоляции	660 В
Безопас. напряжение	2 кВ
Категория установки	300 В CAT III

Сопrotивление изоляции >50 Мом при 500В пост. тока
Потребление <7VA

Стандартные диапазоны измерений

Диапазоны частоты

45.....50.....55 Hz
45.....55.....65 Hz
55.....60.....65 Hz
360...400...440 Hz
380...400...420 Hz

Номинальное входное напряжение

57.7 V
63.5V
100 V
110 V
115 V
120 V
127V
208 V
220 V
230 V
240 V
289 V
380 V
400 V
415 V
440 V
500 V

Нестандартные диапазоны – по запросу

Точность при заданных условиях

Класс точности	0,5 согласно IS: 1248 (МЭК 51/ DIN EN 60051)
----------------	---

Заданные условия

Температура	23 °C ± 2°C
Рабочее положение	Номинальное положение ±1°
Вход	Ном. значение измер. величины IS: 1248 (МЭК 51/ DIN EN 60051)
Прочие условия	
Время предварительного нагрева	>5 минут
Рабочее положение	Вертикально ±5°

Шкала и указатель

Указатель	Стрелка с острием
Отклонение стрелки	0..90°
Шкала	линейная
Деления шкалы	Толстое - тонкое
Длина шкалы	2 FQ96 54мм

Окружающая среда

Климат	Категория II по IS:1248 (климатический класс 3 по VDE/VDI 3540)
Рабочая температура	-10.. +55°C
Температура хранения	-25.. +65°C
Относительная влажность	≤75% среднегодовой, без конденсации
Ударная стойкость	15g для импульса 11мс
Вибростойкость	10-55-10Гц с амплитудой 0,15мм (1,5g при 50Гц)
Степень загрязнений	2

Применимые стандарты

Номинальные размеры корпуса и выреза для показывающих электрических приборов	DIN МЭК 43700
Шкала и стрелка для электрических измерительных приборов	IS 1248 DIN 43802
Соединения и маркировка клемм для панельных приборов	IS 1248 DIN 43807
Клеммные болты/провода	DIN 46200/46282
Клеммные зажимы для соединений	DIN 46282
Требования безопасности и защитные меры для электрических показывающих инструментов и их принадлежностей	IS 9249 DIN 40050/8-70, VDE 0110/11-72, VDE 0410 / 10,76 МЭК 529 , МЭК 1010

Характеристики производительности	IS 1248
для показывающих аналоговых инструментов прямого действия и их принадлежностей	МЭК 51/DIN EN 60051 DIN 43701
Условия окружающей среды : IS 1248	
IS: 9000	
VDE / VDI 3540	
Передние рамы для показывающих измерительных инструментов	DIN 43718
Принципиальные размеры	
Класс горючести UL	UL 94 V-0
Технические условия поставки электрических инструментов	DIN 43701
Механическая прочность (тест свободного падения, вибрации)	IS 1248 IS 9000 VDE 0411 IEC 61010

Соответствуют следующим Европейским директивам:
 EN 50081-2, EN 50081-2, 55011/CISPR 11,
 EN 60555-2m IEC 555-2
 EN 61000-4-4/IEC 1000-4-4,
 EN 61000-4-4/IEC 1000-4-2,
 EN 61000-4-4/IEC 1000-4-5, ENV 50140

2004/108/EC (Директива по ЭМС), 89/336/EEC (Директива по низкому напряжению)
 поправка 73/23 / EEC, для маркировки.

Опции

Корпус

Передняя панель	Антибликовое стекло
Цвет рамки	Красный, Жёлтый, Синий, Белый
Красный указатель, Рабочее положение	Регулируемый, спереди на месте По запросу 0°...180°

Шкала

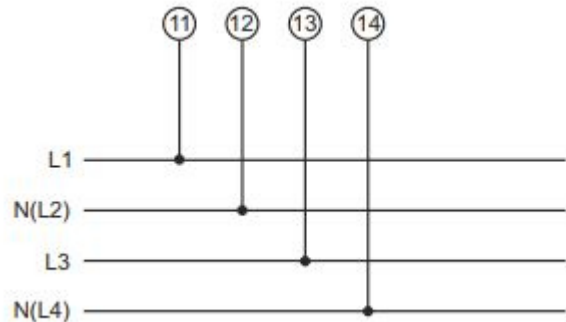
Пустая шкала	Отмечены начальное и конечное значения
Специальная маркировка	Буквы или цифры
Деления шкалы	Основные деления без цифр
Цветное деление/полоса	Красный или зеленый цвет

Принадлежности

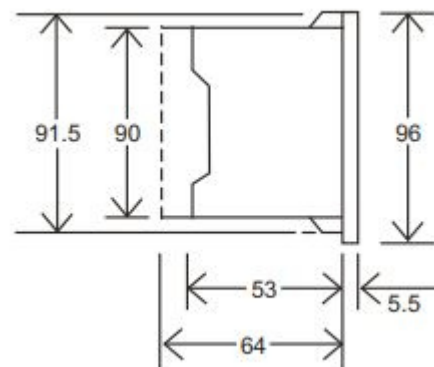
Защитная крышка

Полноразмерная задняя крышка для защиты от случайного прикосновения (рукой или пальцами)

Подключение



Размеры



Информация для заказа

Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления

Тип FQ	Стрелочный частотомер
Фронтальные размеры 96	96 мм x 96 мм
Диапазон измерений	Смотри таблицу выше
Стекло	Обычное стекло Антибликовое стекло
Цвет рамки	Чёрный Красный, синий, желтый, белый
Рабочее положение	Вертикальное По запросу 0...180°
Шкала	Стандартная шкала с таким же диапазоном измерения Чистая шкала с делениями *3 Дополнительные буквы по запросу *3 Дополнительные цифры по запросу *3 Цветная маркировка по запросу (зеленый/красный цвет) *3 Цветной сектор по запросу (зеленый/красный цвет) *3
Логотип	ZIEGLER *1

*1 Стандарт

*3 Пожалуйста, укажите желаемые спецификации при заказе

Безопасность

1. Прибор с поврежденной рамкой или стеклом должен быть отключен от питания
2. Необходимо соблюдать безопасные расстояния между креплениями и токоведущими частями. При несоблюдении - выполнить изоляцию.
3. Задняя крышка должна быть вставлена на место после подключения проводов для защиты от случайного прикосновения.
4. Замену рамки, шкалы и стекла можно выполнять только при снятом напряжении.
5. Приборы должны устанавливаться в заземленную панель

Пример заказа

2FQ 96 диапазон измерения 45...50...55 Hz/55...60...65 Hz,
Напряжение 230V/380V

ZIEGLER INSTRUMENTS

Schnepfenreuther Weg 6, D-90425 Nürnberg, Germany.

TEL. | (+49)(911) 38 492 45 E-MAIL | info@ziegler-instruments.com
FAX. | (+49)(911) 32 26 212 WEBSITE | www.ziegler-instruments.com



Ziegler

Redefine Innovative Metering