

## Общее описание

М Серии

Нерегистрированный документ, отвечающий 090.D.101.06(на английском)

## Индикатор последовательности фаз

DFQ 96



**WEIGEL**

## Применение

Индикатор последовательности фаз **DFQ 96** (М Серии) используется для определения последовательности фаз в трехфазных системах до 500 V при прямом соединении. Диск, отмеченный двумя стрелками, вращается по часовой стрелке (в направлении стрелки) при нажатии кнопки, доступной на передней стороне индикатора, если эти три фазы логически связаны в соответствии с маркировкой выводов индикатора, иначе диск будет вращаться против часовой стрелки. В случае неправильной последовательности фаз, правильное направление вращения получается обменом любых из двух фаз. Данные приборы, размещенные в корпусах из листовой стали, предназначены для установки в распределительных щитах, панелях управления, механических и/или мозаичных панелях.

## Принцип работы

Индукционное движение со свободным вращающимся диском.

## Механические характеристики

детали корпуса	квадратный корпус, подходящий для монтажа в распределительных щитах или 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 $\pm 5^\circ$ ▶
крепление	винтовые зажимы
монтаж	расстояние между корпусами при совместной установке 1...15 mm
клеммы	шестиугольные шпильки, M3 винты и проводные зажимы C6 ▶
<b>размеры</b>	<b>DFQ 96</b>
рама	□ 96 mm
корпус	□ 90.5 mm
глубина	62 mm
вырез в панели	□ $92^{+0.8}$ mm
вес	0.4 kg

## Электрические характеристики

единица измерения	последовательность фаз в трехфазных системах
диапазон частот	40 ... 100 Hz ▶
диапазон напряжения	100 ... 500 V
потребляемая мощность	при 100 V прилб. 0.5 VA на фазу при 500 V прилб. 2 VA на фазу
безопасный эксплуатационный период	5 min. макс.
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

## Индикация

Диск, отмеченный двумя стрелками, вращается после шкалы со стрелкой, указывающей правильная последовательность фаз.  
диаметр диска 36 mm

## 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

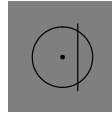
DIN 43 718	Измерение и контроль, передние - рамы и передние панели измерительного оборудования и контроля; основные размеры
DIN 43 802	Линейные шкалы и указатели для обозначения электроизмерительных приборов; общие требования
DIN 16 257	Номинальные позиции и позиции символов, используемых для измерительных 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
-5	Часть 5: Специальные требования для фазометров, измерителей коэффициента мощности и синхроскопов.
-9	Часть 9: Рекомендованные 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 Часть 1: Общие требования (IEC 61 000-4-3 критерий оценки B)
VDE/VDI 3540 лист 2	Панельное оборудование - Электроизмерительные приборы - Размеры для монтажа на панели
	надежность оборудования контрольно-измерительных (классификация климата)

▶ также см. в разделе "Опции"



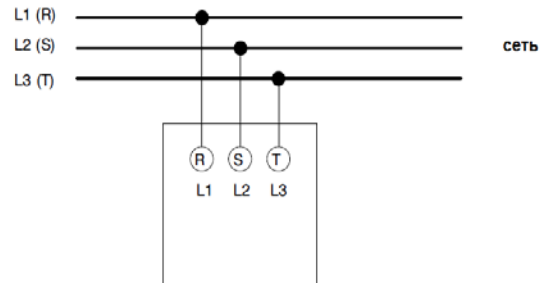
## Опции

частота	400 Hz по запросу
<b>корпус</b>	
портативный тип	по запросу
окно	безбликовое
цвет рамы	серый (похоже на RAL 7037)
рабочее положение	горизонтальное или по запросу 15°...165°
<b>характеристики</b>	
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 приборы от брызги воды
<b>аксессуары</b>	
защитный зажим от случайного контакта	
полноразмерная задняя защитная крышка или защитные втулки	
клеммы	ножевидные соединители 6.3 x 0.8
<b>шкала</b>	
собственный логотип	нет или по запросу

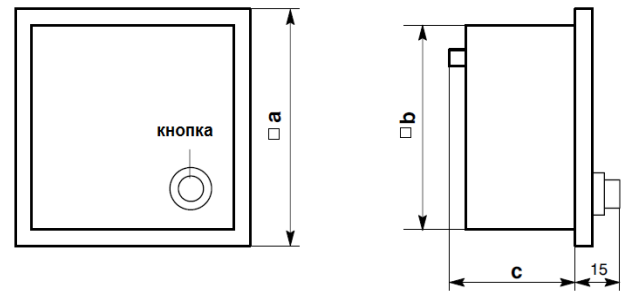


## Индикатор последовательности фаз

### Соединения



### Размеры



размеры (в mm)	DFQ 96
a	96
b	90
c	62

## Информация для заказа

<b>тип DFQ</b>	Индикатор последовательности фаз
<b>передние размеры 96</b>	96 mm x 96 mm
<b>частота</b>	40 ... 100 Hz <sup>1)</sup> 400 Hz <sup>3)</sup>
<b>версия</b>	тип панели <sup>1)</sup> портативный тип <sup>3)</sup>
<b>окно</b>	стекло <sup>1)</sup> безбликовое стекло
<b>цвет рамы</b>	черный (похоже на RAL 9005) <sup>1)</sup> серый (похоже на RAL 7037)
<b>рабочее положение</b>	вертикальное <sup>1)</sup> по запросу 15 ... 165° <sup>2)</sup>
<b>механические нагрузки</b>	удар 15 g, вибрация 2.5 g <sup>1)</sup> удар 30 g, вибрация 5 g
<b>климатические условия</b>	класс 2, -25 ... +40°C <sup>1)</sup> класс 3, -10 ... +55°C
<b>морское применение</b>	нет <sup>1)</sup> несертифицированно
<b>код ограждения</b>	IP 52 <sup>1)</sup> IP 54 защита передней части приборы от брызги воды
<b>зажим безопасной защиты</b>	нет <sup>1)</sup> полноразмерная задняя крышка защитные втулки
<b>зажимы</b>	винты M3 x 6 <sup>1)</sup> ножевидные соединители 6.3 x 0.8
<b>логотип</b>	WEIGEL <sup>1)</sup> нет фирменный логотип <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Стандарт

<sup>2)</sup> Пожалуйста, четко добавьте нужные характеристики.

<sup>3)</sup> по запросу

### пример заказа

DFQ 96 50 Hz, индикатор панельного типа, 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](mailto:vertrieb@weigel-messgeraete.de)

- технические характеристики подлежат изменению без предварительного уведомления; Дата выпуска 12/10 -

