

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 ▶
размеры	DFQ 96
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

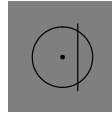
DIN 43 718	Измерение и контроль, передние - рамы и передние панели измерительного оборудования и контроля; основные размеры
DIN 43 802	Линейные шкалы и указатели для обозначения электроизмерительных приборов; общие требования
DIN 16 257	Номинальные позиции и позиции символов, используемых для измерительных 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"



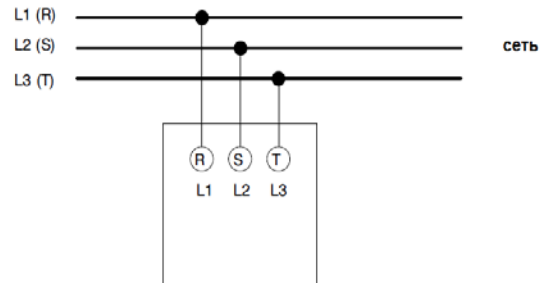
Опции

частота	400 Hz по запросу
корпус	
портативный тип	по запросу
окно	безбликовое
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 приборы от брызги воды
аксессуары	
защитный зажим от случайного контакта	
полноразмерная задняя защитная крышка или защитные втулки	
клеммы	ножевидные соединители 6.3 x 0.8
шкала	
собственный логотип	нет или по запросу

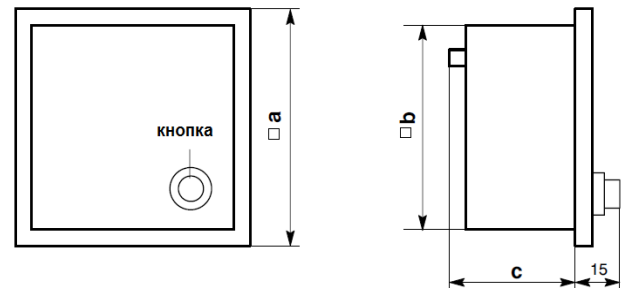


Индикатор последовательности фаз

Соединения



Размеры



размеры (в mm)	DFQ 96
a	96
b	90
c	62

Информация для заказа

тип DFQ	Индикатор последовательности фаз
передние размеры 96	96 mm x 96 mm
частота	40 ... 100 Hz ¹⁾ 400 Hz ³⁾
версия	тип панели ¹⁾ портативный тип ³⁾
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⁾
механические 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 защитные втулки
зажимы	винты M3 x 6 ¹⁾ ножевидные соединители 6.3 x 0.8
логотип	WEIGEL ¹⁾ нет фирменный логотип ²⁾

¹⁾ Стандарт

²⁾ Пожалуйста, четко добавьте нужные характеристики.

³⁾ 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

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

