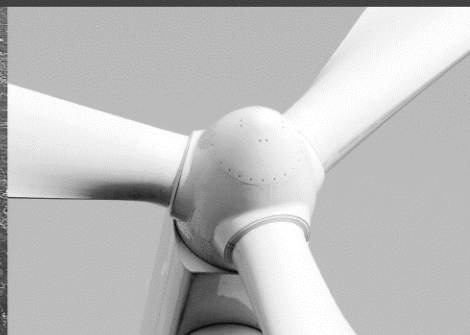




-power in control



Общее описание



Измерители коэффициента мощности, PFQ

- Автономный инструмент
- Компактная конструкция (размеры стандарта DIN)
- Шкала 90° и 240°
- Класс точности: 1.5
- Линейная шкала фазового угла



DEIF A/S · Frisenborgvej 33 · DK-7800 Skive
Tel.: +45 9614 9614 · Fax: +45 9614 9615
info@deif.com · www.deif.com

Документ №.: 4921210002G

Общее описание

PFQ

Имеющиеся в наличии типы

Размер	Шкала 90°	Шкала 240°
96 x 96 mm	PFQ96-x	PFQ96-c
144 x 144 mm	PFQ144-x	PFQ144-c

Измеритель представляет собой магнитоэлектрический прибор с электронным преобразователем, помещенный в стандартный корпус. Преобразователь измеряет угол фазы между АС напряжением и соответствующим АС током, преобразуя сигнал в пропорциональный DC ток, который снабжает магнитоэлектрический прибор. PFQ – имеет сертификат CE для применения в различных отраслях промышленности.

Измерение в принципе однофазное (соединение WC1), однако, в трехфазной цепи без нулевого провода напряжение измеряется между двумя фазами. Измерение в принципе не может производиться, если напряжение и ток равны нулю. Стрелка будет показывать механический ноль (всегда расположенный в начале шкалы), когда напряжение отключено. При токах менее 5% от I_n , стрелка может быть настроена на показание требуемой величины с помощью потенциометра (расположенного с обратной стороны).

Примечание: При значительной нелинейной нагрузке (например, тиристорное управление двигателями и выпрямителями) момент прохождения тока через «0» задерживается и измерение коэффициента мощности невозможно. В таких случаях рекомендуется измерять активную и реактивную мощности и рассчитывать ($\text{var/watt} = \tan\phi$).

Технические данные

Точность: Класс точности 1.5, (-10...15...30...55°C) to IEC 51 и EN 60051

Стандартные диапазоны измер.: 0.5 cap. ...1... 0.5 ind., 0.7 cap. ...1...0.3 ind., 0...1 cap., 0...1 ind.

Измеряемое напряжение ($V_{\text{ном}}$): 57.7-63.5-100-110-127-220-230-240V AC $\pm 20\%$ (WC1 и WC3)
380-400-415-440V AC $\pm 20\%$ (WC3 только)
Макс. 515 V полученных от напряжений макс. 300 V земля (300 V – Cat. III/600 V Cat. II)
(Нагрузка около 10 mA)

Эффективный диапазон напряж.: 80...120% от $V_{\text{ном}}$

Измеряемый ток ($I_{\text{ном}}$): -/1 A и -/5 A от внешнего трансформатора тока

Эффективный диапазон тока: 5...200% от $I_{\text{ном}}$

Отклонение частоты: 45...65 Hz: макс. $\pm 0.5\%$ (класс точности 1.5%)
300...500 Hz: макс. $\pm 0.5\%$ (класс точности 2.0%)

Температура окружающей среды: -10...55°C (номинальная), -25...60°C (работы), -25...70°C (хранения)

Влияние температуры: Обычно 0.1%. макс. 0.15% на 10°C

Ударостойкость: 15 g – 6 раз – в 3 осях, 50 g/6 мс, 22 g/20 мс

Климат: Класс HUE, DIN 40040

EMC: EN 50081-1/2, EN 50082-1/2, SS4361503 (PL4) и IEC 255-22-1 (класс 3)

Тестовое напряжение: 2.2 kV – 50 Гц – 1 мин. Все цепи друг с другом на землю.

Материалы: Все пластмассовые части не поддерживающие горение UL94 (V0)

Клеммы: Макс. 2.5 mm² (многожильный). Макс. 4.0 mm² (одножильный)

Степень защиты: Лицевая сторона: IP52 (IP54 по заказу). Клеммы: IP20. EN 60529, IEC 529

Подключение

Размеры

Тип	A	B	C	D	Вес (kg)
PFQ96-x/-c	96 x 96	5	91.5	90	около 0.400
PFQ144-x/-c	144 x 144	8	137.5	136	около 0.700

Доступные варианты

Номер заказа	Вариант	Описание варианта
2961510930	01	PFQ96-x & 144-x подключение WC1 или WC3
2961510930	01	PFQ96-x & 144-x подключение WC1 или WC3

Данные для заказа

Варианты:

Основная информация						Дополнительные опции к стандартному варианту	
Номер заказа	Тип	Вариант	Подключение	Измер. диапазон	Напряжение	Опция	Опция

Пример:

Основная информация						Дополнительные опции к стандартному варианту	
Номер заказа	Тип	Вариант	Подключение	Измер. диапазон	Напряжение	Опция	Опция
2961510930-01	PFQ96-x	01	WC3	0.5...1...0.5 cos phi	380V AC	Стекло с регулировкой указателя	

Компания сохраняет за собой право внести изменения в документацию.



DEIF A/S, Frisenborgvej 33
DK-7800 Skive, Denmark

Tel.: +45 9614 9614, Fax: +45 9614 9615
E-mail: deif@deif.com, URL: www.deif.com

