



-power in control



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ



Измерители коэффициента мощности, PFQ

- Автономный инструмент
- Компактная конструкция (размеры стандарта DIN)
- Шкала 90° и 240°
- Класс точности: Класс 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 номер: 4921210002H

Имеющиеся в наличии типы

Размеры	Угол разворота стрелки 90°	Угол разворота стрелки 240°
96 x 96 мм	PFQ96-x	PFQ96-c
144 x 144 мм	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.

Подключение прибора однофазное (WC1), однако, для трехфазных сетей без нейтрали напряжение измеряется между двумя фазами. Измерение в принципе не может производиться, если напряжение и ток равны нулю. Стрелка прибора будет показывать механический ноль, 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 ($\text{var/watt} = \tan\varphi$).

Технические характеристики

Класс точности: Класс точности 1,5, (-10...15...30...55°C) IEC 51 и EN 60051
*) Точность гарантируется только при заказанной конфигурации.

Стандартный диапазон измерения: 0,5 емк. ...1... 0,5 емк. ...0,7... 1 инд., 0,3 емк. ...0... 1 инд., 0...1 емк., 0...1 инд.

Измеряемое напряжение ($V_{\text{ном.}}$): 57,7-63,5-100-110-127-220-230-240-380-400-415-440 В перем. тока
±20% (WC1 и WC3)
380-400-415-440 В переменного тока ± 20% (только WC3)
Макс. 515 В, полученное из напряжений с макс. 300 В на землю
(300 В - кат. II / 600 В - кат. II)
(Нагрузка: приблизительно 10 мА)

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

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

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

Отклонение частоты: 45–65 Гц: макс. ±0,5% (класс точности 1,5%)
300–500 Гц макс. ±0,5% (класс точности 2,0%).

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

Влияние температ.: Обычно 0,1%. Макс. 0,15% на 10°C

Климатические условия: 15 г - 6 раз - 3 направления, 50 г / 6 мс, 22 г / 20 мс

Климат: Класс HUE, DIN 40040.

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

Тестовое напряжение: 2,2 кВ — 50 Гц — 1 мин. Между всеми цепями и заземлением.

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

Клеммы: Макс. 2,5 мм² (многожильный). Макс. 4,0 мм² (одножильный)

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

Подключения

Габаритные 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

Артикул	Вариант №	Описание варианта
2961510930	01	Соединение PFQ96-x и 144-x WC1 или WC3
2961510930	01	Соединение PFQ96-x и 144-x WC1 или WC3

Спецификация

Варианты:

Обязательная информация						Дополнительные опции	
Артикул	Тип	Вариант №	Подключение	диапазон измерения	Измеряемое напряжение	Опции	Опции

Пример:

Обязательная информация						Дополнительные опции	
Артикул	Тип	Вариант №	Подключение	диапазон измерения	Измеряемое напряжение	Опции	Опции
2961510930-01	PFQ96-x	01	WC3	0,5...1...0,5 cos(Ф)	380V AC	Стекло с красной регулируемой указкой	

Due to our continuous development we reserve the right to supply equipment which may vary from the described.



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

