

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2004 г.



Преобразователи измерительные
коэффициента мощности и $\cos \phi$
CPF-M, CPF-TE, CPF-TEN, CCOS-M,
CCOS-TE, CCOS-TEN

Внесены в Государственный реестр
средств измерений.

Регистрационный № 28182-04
Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы "CIRCUTOR GRUP", Испания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные коэффициента мощности и $\cos \phi$ CPF-M, CPF-TE, CPF-TEN, CCOS-M, CCOS-TE, CCOS-TEN предназначены для измерения коэффициента электрической мощности и косинуса угла между электрическим током и напряжением и формирования аналогового сигнала, пропорционального измеряемой величине.

Преобразователи предназначены для работы в составе измерительных и управляющих систем.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи измерительные коэффициента мощности и $\cos \phi$ CPF-M, CPF-TE, CPF-TEN, CCOS-M, CCOS-TE, CCOS-TEN являются функционально и конструктивно законченными устройствами, использующими внешние источники питания.

Преобразователи конструктивно выполнены для панельного монтажа или крепления на рейке DIN EN 50-022.

Различные модификации применяются в однофазных и симметричных трех- и четырехпроводных трехфазных сетях.

Преобразователи поставляются разными типами унифицированных выходных сигналов, при этом все характеристики как входного, так и выходного сигнала согласуются с заказчиком.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Тип	CPF-M	CPF-TE	CPF-TEN	CCOS-M	CCOS-TE	CCOS-TEN
Измеряемый параметр	Коэффициент электрической мощности	Коэффициент электрической мощности	Коэффициент электрической мощности	$\cos \phi$	$\cos \phi$	$\cos \phi$
Применяются в сетях	Однофазных	Симметричных трехфазных трехпроводных	Симметричных трехфазных четырехпроводных	Однофазных	Симметричных трехфазных трехпроводных	Симметричных трехфазных четырехпроводных
Диапазон измерений	0,01...1	0,01...1	0,01...1	0,01 емк ... 1 ... 0,01 инд	0,01 емк ... 1 ... 0,01 инд	0,01 емк ... 1 ... 0,01 инд
Диапазон возможных выходных сигналов	0..5 В, 0..10 В, 0..10 мА, 0..20 мА, 0,2..2 В, 2..10 В, 2..10 мА, 4..20 мА, -5..0..5 В, -10..0..10 В, -20..0..20 мА	0..5 В, 0..10 В, 0..10 мА, 0..20 мА, 0,2..2 В, 2..10 В, 2..10 мА, 4..20 мА, -5..0..5 В, -10..0..10 В, -20..0..20 мА	0..5 В, 0..10 В, 0..10 мА, 0..20 мА, 0,2..2 В, 2..10 В, 2..10 мА, 4..20 мА, -5..0..5 В, -10..0..10 В, -20..0..20 мА	0..5 В, 0..10 В, 0..10 мА, 0..20 мА, 0,2..2 В, 2..10 В, 2..10 мА, 4..20 мА, -5..0..5 В, -10..0..10 В, -20..0..20 мА	0..5 В, 0..10 В, 0..10 мА, 0..20 мА, 0,2..2 В, 2..10 В, 2..10 мА, 4..20 мА, -5..0..5 В, -10..0..10 В, -20..0..20 мА	0..5 В, 0..10 В, 0..10 мА, 0..20 мА, 0,2..2 В, 2..10 В, 2..10 мА, 4..20 мА, -5..0..5 В, -10..0..10 В, -20..0..20 мА
Погрешность измерений	$\pm 0,45$ от ИВ $\pm 0,05\%$ от ПШ					
Время отклика	<500 мс					
Питание	~110, 220, 380 В = 9..140 В					
Габаритные размеры, мм	100x75x110	100x75x110	100x75x110	100x75x110	100x75x110	100x75x110
Масса, кг	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдик, размещаемый на лицевой поверхности преобразователя и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Преобразователь измерительный коэффициента мощности и $\cos \phi$ CPF-M, CPF-TE, CPF-TEN, CCOS-M, CCOS-TE или CCOS-TEN – 1 шт.
2. Паспорт – 1 экз.

ПОВЕРКА

Преобразователи подлежат обязательной поверке по МИ 1570-86 "Преобразователи измерительные тока, напряжения, мощности, частоты аналоговые. Методика поверки".

Межповерочный интервал – 2 года

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".

ГОСТ 24855-81. "Преобразователи измерительные тока, напряжения, мощности, частоты, сопротивления аналоговые".

Технические документы фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей измерительных коэффициента мощности и $\cos \phi$ CPF-M, CPF-TE, CPF-TEN, CCOS-M, CCOS-TE, CCOS-TEN утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Декларация соответствия зарегистрирована органом сертификации СИ "Союз" АНО "Поток-Тест", регистрационный номер РОСС.RU.ME65.Д00093 от 26.11.2004 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма «CIRCUTOR GRUP», Испания

Адрес: Vial Sant Jordi s/n 08232 Viladecavalls (Barcelona), Spain

Представитель: ЗАО «НТЦ «Поликит», Москва, Варшавское ш., 42

Генеральный директор ЗАО «НТЦ «Поликит»

