

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ЦИФРОВОЙ ЩИТОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР N12P

HEHE!

1. ПРИМЕНЕНИЕ

Программируемые цифровые щитовые измерительные прибо-

ры N12P предназначены для измерения переменного тока и напряжения, активной, реактивной и полной мощности, коэффициента мощности соз ф, tg ф, ф, частоты, активной, реактивной и полной энергии, средней активной мощности за 15 минут, напряжения за 10 минут, частоты за 10 секунд. Кроме того, они позволяют отображать текущее время. 5- или 4-разрядный дисплей (размер знаков 14 или 20 мм), красного или зеленого цвета, обеспечивает хорошую читаемость с большого расстояния.

2. ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- сигнализация превышения аварийного значения;
- автоматическая установка положения десятичной точки;
- программируемая частота измерения;
- программируемый метод усреднения;
- программирование соотношения тока и напряжения;
- программирование аварийного и аналогового выхода на заданную измеряемую величину, независимо от значений, отображаемых в данный момент;
- хранение максимального и минимального значений всех входных величин;
- сброс счетчиков активной, реактивной и полной энергии;
- синхронизация средней мощности за 15 мин, напряжения за 10 мин;
- отслеживание установленных значений параметров;
- блокирование ввода параметров посредством пароля;
- преобразование измеряемой величины на базе индивидуальной линейной характеристики;
- использование интерфейса RS-485 с протоколом MODBUS (ASCII или RTU);
- преобразование измеряемой величины в стандартный программируемый сигнал тока или напряжения;
- отображение единицы измерения в соответствии с заказом.



3. ВХОДЫ И ВЫХОДЫ, ДИАПАЗОНЫ СИГНАЛОВ

РЕЛЕЙНЫЕ ВЫХОДЫ				
программируемые пороги аварии				
три типа аварийных сигналов				
гистерезис, определяемый посредством верхнего и нижнего порогов аварии				
сигнализация аварийного режима посредством светодиодов				
программируемая задержка аварийного режима				
два релейных выхода				
замыкающие контакты, макс. нагрузка				
напряжение	250 В перем., 150 В пост.			
ток	5 A пост., перем., 30 B пост., 250 B перем.			
активная нагрузка	1250 ВА, 150 Вт			
АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД				
программируемый токовый: 0/420 мА	сопротивление нагрузки: ≤ 500 Ом			
программируемый напряжения, 010 В	сопротивление нагрузки: ≥ 500 Ом			
гальваническая развязка				
дискретность	0,01 % от диапазона			
основная погрешность	± (0,1 % O3 + 0,2 % ВПД)			
ЦИФРОВОЙ ВЫХОД				
интерфейс	RS-485			
протокол	MODBUS			
ASCII	8N1, 7E1, 7O1			
RTU	8N2, 8E1, 8O1			
скорость	2400, 4800, 9600 бит/сек			
макс. время отклика 300 мсек				

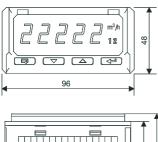
THE DVO BA	диапазон индикации		OCUODUAG FOEDEUMO CEL 3)
ТИП ВХОДА	5 3HAKOB	4 3HAKA	ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ2)
Среднеквадр. напряжение	1100, 0	1100, 0	± (0,1 % O3 + 0,2 % ВПД)
Среднеквадр. напряжение	4400,0	4400,0	± (0,1 % O3 + 0,2 % ВПД)
Среднеквадр. ток	0,011,000	0,011,000	± (0,1 % O3 + 0,2 % ВПД)
Среднеквадр. ток	0,055,000	0,055,000	± (0,1 % O3 + 0,2 % ВПД)
Частота	10,00100,00	10,0099,99	± (0,1 % O3 + 0,1 % ВПД)
Активная мощность	-1999919999*	-19991999*	± (0,1 % O3 + 0,5 % ВПД)
Реактивная мощность	-1999919999*	-19991999*	± (0,1 % O3 + 0,5 % ВПД)
Полная мощность	019999*	01999*	± (0,1 % O3 + 0,5 % ВПД)
cos φ	-1,0001,000	-1,0001,000	± (0,1 % O3 + 1 % ВПД) ³⁾
tg φ	-100,0100,0	-100,0100,0	± (0,1 % O3 + 1 % ВПД) ³⁾
φ	0359,9	0359,9	± (0,1 % O3 + 1 % ВПД) ³⁾
Активная энергия	-1999999999*	-19999999*	± (0,1 % O3 + 0,5 % ВПД)
Реактивная энергия	-1999999999*	-19999999*	± (0,1 % O3 + 0,5 % ВПД)
Полная энергия	019999*	01999*	± (0,1 % O3 + 0,5 % ВПД)

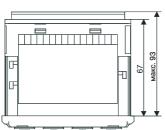


Активная мощность за 15 минут	-1999919999*	-19991999*	± (0,1 % O3 + 0,5 % ВПД)
Напряжение за 10 минут	1100,0	1100,0	± (0,1 % O3 + 0,2 % ВПД)
Напряжение за 10 минут	4400,0	4400,0	± (0,1 % O3 + 0,2 % ВПД)
Частота за 10 секунд	10,00100,00	10,0099,99	± (0,1 % O3 + 0,1 % ВПД)
Текущее время	0,0023,59	0,0023,59	1 сек/24 ч

^{*} Диапазон отображаемого значения равен произведению коэффициентов трансформации, максимального значения напряжения, максимального значения тока (Tru · Tri · Umax · Imax)

4. ВНЕШНИЙ ВИД, ГАБАРИТЫ, МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

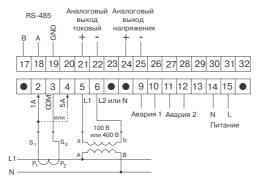




После включения прибора на дисплее отображаются тип прибора и версия программы. Через 10 сек прибор автоматически переходит в режим измерения и на дисплее отображается значение выходного сигнала.

Прибор автоматически скрывает незначащие нули и устанавливает положения десятичной точки в зависимости от входного сигнала. Превышение порога аварии сигнализируется посредством светодиодов аварии 1 и 2. Прибор автоматически отображает единицу измерения измеряемой величины.

5. ВНЕШНИЕ СОЕДИНЕНИЯ



Подключение входных сигналов

²⁾ ОЗ - отображаемое значение, ВПД - верхний предел диапазона

³⁾ погрешность в диапазоне 10...120 % диапазонов I, U



6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМИНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ			
напряжение питания в зависимости от кода заказа	85 <u>230</u> 253 В перем., пост. 20 <u>24</u> 40 В перем., пост.		
частота напряжения питания	40 <u>50</u> 440 Гц		
температура окружающей среды	0 <u>23</u> 50 °C		
относительная влажность	< 75 % (конденсация недопустима)		
ПОТРЕБЛЕНИЕ	макс. 7 ВА		
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ	- 20+ 85 °C		
дисплей			
N12P4	7-сегментный 4-разрядный дисплей, два светодиода аварии		
N12P5	7-сегментный 5-разрядный дисплей, два светодиода аварии, два светодиода подсветки		
диапазон индикации			
N12P4	-19991999		
N12P5	-1999999999		
КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ			
УСТОЙЧИВОСТЬ К СБОЯМ СЕТИ	EN 61000-6-2		
ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ			
защищенность	EN 61000-6-2		
излучение	EN 61000-6-4		
ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ІЕС 1010-1			
категория установки	III		
уровень загрязнения	2		
максимальное рабочее напряжение отно- сительно земли	600 В перем.		
время прогрева	15 мин		
КЛАСС ЗАЩИТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЕМЫЙ КОРПУСОМ:			
со стороны индикатора	IP65		
со стороны монтажного адаптера	IP20		
ГАБАРИТЫ	96 х 48 х 93 мм		
MACCA	200 г		