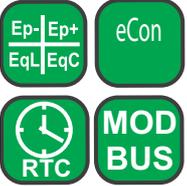




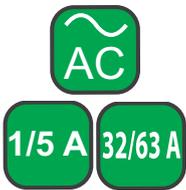
60548-15

Однофазный измерительный прибор на DIN-рейку типа N27P

Особенности:



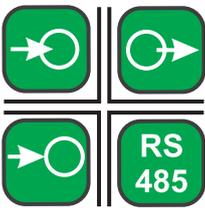
Входы:



Выходы:



Гальваническая изоляция:



- Измерение однофазных сетевых параметров U, I, f, P, Q, S, PF, tgφ, φ, Ep, Eq.
- Универсальный измерительный вход:
 - 1/5 A, 100/400 V или
 - 32/63 A, 100/400 V.
- Программируемый аналоговый выход 0/4...20 mA.
- Интерфейс RS485 Modbus RTU Slave.
- Программируемые коэффициенты трансформации тока и напряжения.
- Настройка прибора с помощью кнопок или с помощью ПО eCon (через USB).
- Современный графический дисплей OLED.

Пример использования



Преобразование и запись текущей нагрузки двигателя и расход энергии. Отображение однофазных сетевых параметров.

Измеряемые значения и диапазоны

Измеряемое значение	Диапазон	Основная погрешность
Ток In 1 A 5 A 32 A* 63 A*	0.005 ... 1.200 A~ 0.025 ... 6.000 A~ 0.160 ... 38.40 A~ 0.315 ... 75.60 A~	±0.2%
Фазное напряжение 100 V 400 V	5 ... 120 V 20 ... 480 V	±0.2%
Частота (f)	45.0...66.0...100 Hz	±0.2%
Активная мощность (P) версия 1/5 A версия 32/63 A	-2.88 kW ... 1.00 W ... 2.88 kW -32.29 kW ... 1.00 W ... 32.29 kW	±0.5%
Реактивная мощность (Q) версия 1/5 A версия 32/63 A	-2.88 kvar ... 1.00 var ... 2.88 kvar -32.29 kvar ... 1.00 var ... 32.29 kvar	±0.5%
Полная мощность (S) версия 1/5 A версия 32/63 A	1.40 VA ... 2.88 kVA 1.40 VA ... 32.29 kVA	±0.5%
Фактор мощности	-1...0...1	±0.5%
Тангенс φ	-1.2...0...1.2	±1%
φ	0...359	±1%
Активная энергия (Ep)	0 ... 999 999.9 kWh or 9 999.999 MWh	±0.5%
Реактивная энергия (Eq)	0 ... 999 999.9 kvarh or 9 999.999 Mvarh	±0.5%

* - только для прямого измерения

Выходы

Тип выхода	Свойства
Релейный	1-2 (в зависимости от версии прибора) релейных выходов с нормально открытыми контактами, 250 V~/0.5 A~, катодичность циклов 1×10^5
Аналоговый	отсутствие или 1 (в зависимости от версии прибора) программируемый аналоговый выход 0/4...20 mA, $R_{нагр} = 0...250 \Omega$

Цифровой интерфейс

Тип интерфейса	протокол передачи	Вид	Скорость
RS-485	MODBUS RTU	8N2, 8E1, 8O1, 8N1	4.8; 9.6; 19.2; 38.4; 57.6; 115.2 kbit/s
USB 1.1/ 2.0 (для настройки прибора)	MODBUS RTU	8N2	9.6 kbit/s

Механические характеристики

Дисплей	OLED дисплей	
Габаритные размеры	53 × 110 × 60 mm	крепление на DIN- рейку 35mm
Вес	0.2 kg	
Степень защиты	со стороны корпуса: IP40	со стороны клемм: IP00

Номинальные условия эксплуатации

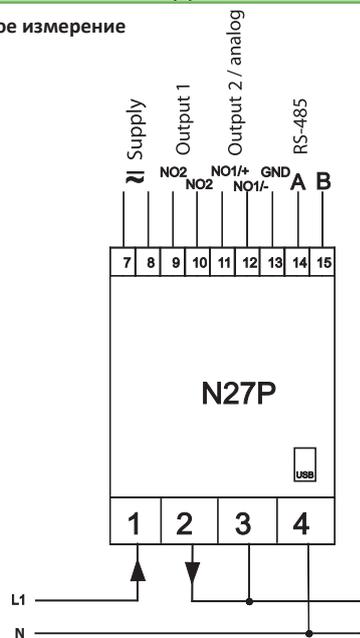
Источник питания	85...253 V a.c. 40...400 Hz; / 90...300 V d.c.	Потребляемая мощность: цель питания ≤ 5 VA цель напряжения ≤ 0.2 VA цель тока: для косвенного измерения ≤ 0.05 VA, для прямого измерения. ≤ 2.5 VA
Температура	окружающей среды: -10...23...55°C	хранения: -30...70°C
Влажность	25 ... 95%	образование конденсата недопустимо
Рабочее положение	вертикальное	
Стандартное время преобразования	1.2 s	
Максимальное время преобразования	2.2 s	
Время прогрева	15 min	
Внешнее магнитное поле	0...40... 400 A/m	
Кратковременные перегрузка (1 s)	входное напряжение: 2 U _N (max. 1000 V)	входной ток: 10 I _N
Длительная перегрузка	напряжение: 1,2 U _N	ток: 1,2 I _N

Требования безопасности и ЭМС

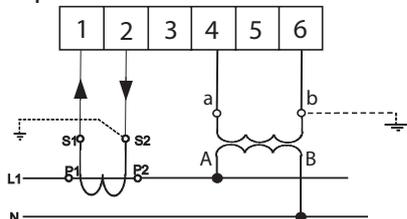
ЭМС	устойчивость к внешним помехам	в соответствии с EN 61000-6-2
	генерация помех	в соответствии с EN 61000-6-4
Изоляция между схемами	основная	
Степень загрязнения	2	
Категория установки	III (для напряжения выше 300 V – категория II)	
Максимальное рабочее напряжение фаза- земля	- для цепей питания 300 V	в соответствии с EN 61010-1
	- для измерительных цепей 600 V – категория II (300 V– категория III)	
	- для других цепей 50 V	
Высота над уровнем моря	< 2000 m	

Схема подключения

Прямое измерение



Косвенное измерение



Формирование артикула заказа

N27P -		X	X	XX	X	X
Диапазон измерения тока:						
1 A / 5 A a.c.		1				
32 A / 63 A a.c.		2				
Выходы:						
2 релейных			1			
1 релейный и 1 аналоговый 0/4...20mA			2			
Исполнение:						
стандартное				00		
на заказ*				XX		
Язык:						
Польский					P	
Английский					E	
другой*					X	
Примечные испытания:						
без дополнительных требований						0
с сертификатом испытаний						1
по согласованию с заказчиком*						X

* после согласования с производителем

Пример заказа:

Код: N27P - 1 1 00 E 0 означает:

N27P - однофазный измерительный прибор на DIN-рейку типа N27P

1 - для косвенного измерения в диапазоне 1A/5A

1 - с 2-мя релейными выходами

00 - стандартное исполнение

E - английский язык

0 - без дополнительных требований.