



60549-15

Анализатор параметров электрической сети типа N43 на DIN-рейку

LUMEL

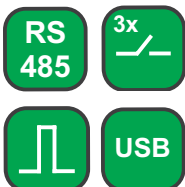
Особенности:



Входы:



Выходы:

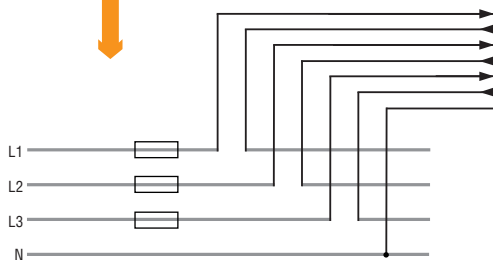


Гальваническая изоляция:



- Для прямого (до 63A) и косвенного измерения в 3-фазной 3/4-проводных симметричных или несимметричных электрических сетях.
- Измерение: действующее значение тока и напряжения, активная, реактивная и полная мощность, активная, реактивная энергия, фактор мощности, частота, КНИ.
- Показания с учетом запрограммированных коэффициентов трансформации тока и напряжения.
- LCD дисплей с подсветкой единиц измерений.
- Программируемые страницы дисплея.
- 3 программируемых релейных выхода и 1 импульсный выход в стандартном исполнении.
- Импульсный выход.
- Цифровая передача к основной системе через интерфейс RS-485 (MODBUS).
- Настройка с помощью бесплатного ПО eCon через USB.
- Установка в модульном распределительном устройстве в соответствии с EN 62208 на DIN-рейке 35 мм.

Пример использования



Измерение, отображение, запись сетевых параметров и энергии.

Измеряемые величины и диапазоны измерений

Измеряемое значение	Диапазон измерений	L1	L2	L3	Σ	Основная погрешность**
Ток In 1 A/5 A	1 A ~ 5 A ~ 63 A ~	•	•	•	•	±0.5%
Фазное напряжение	57,7 V ~ 230 V ~ 290 V ~	•	•	•	•	±0.5%
Линейное напряжение	100 V ~ 400 V ~ 500 V ~	•	•	•	•	±1%
Частота	47.0 ... 63.0 Hz				•	±0.5%
Активная мощность /производство или потребление/	0.00 ... 999 W, kW or MW	•	•	•	•	±1%
Реактивная мощность /емкостная или индуктивная/	0.00 ... 999 VAR, kVar or MVar	•	•	•	•	±1%
Полная мощность	0.00 ... 999 VA, kVA or MVA	•	•	•	•	±1%
Активная энергия /производство или потребление/	0.0 ... 999999.9 kWh or MWh				•	±1%
Реактивная энергия /емкостная или индуктивная/	0.0 ... 999999.9 kVarh or MVarh				•	±1%
Фактор мощности PF	-1 ... 0 ... 1	•	•	•	•	±1%
tg φ	+1.2 ... 1 ... 1.2	•	•	•	•	±1%

* в зависимости от тока установки коэффициент:

- tr_U коэффициент (коэффициент трансформации напряжения: 0.1...4000.0);
- tr_I ratio (коэффициент трансформации тока: 1...10000).

** рассчитывается для номинального диапазона In, Un

Выходы

Тип выхода	Свойства
Релейный выход	• 3 программируемый релейных выхода, нормально открытый контакт, 250 V~/0.5 A~
Импульсный выход	• 1 импульсный выход, с открытым коллектором, пассивный

Цифровой интерфейс

Тип интерфейса	Протокол передачи	Режим	Скорость
RS-485 Modbus	MODBUS RTU	8N2, 8E1, 8O1, 8N1	4.8; 9.6; 19.2; 38.4 kbit/s
USB 1.1/ 2.0	MODBUS RTU	8N2	9.6 kbit/s

Механические характеристики

Дисплей	LCD , с подсветкой единиц измерений		
Вес	< 0.3 kg		
Габаритные размеры	105 × 110 × 60 mm		
Степень защиты	со стороны панели: IP50	со стороны клемм: IP00	

Номинальные условия эксплуатации

Напряжение питания	85...253 V a.c., 90...300 V d.c. 20...40 V a.c., 20...60 V d.c.	
Температура	окружающей среды: -10...23...55°C	
Относительная влажность	0...95%	образование конденсата недопустимо
Рабочее положение	любое	
Внешнее магнитное поле	0...40...400 A/m	
Кратковременная перегрузка	входное напряжение (5 sec): 2 Un	входной ток: - 1 sec. 50 A (for version In 1 A/ 5 A) - 1 sec. 630 A (for version In 63 A)
Потребляемая мощность	- в цепи питания ≤ 4 VA, - в цепях напряжения и тока ≤ 2 VA	

Требования безопасности и ЭМС

ЭМС	устойчивость к внешним помехам	acc. to EN 61000-6-2
	генерация помех	acc. to EN 61000-6-4
Требование безопасности		acc. to EN 61010-1

Схемы подключений

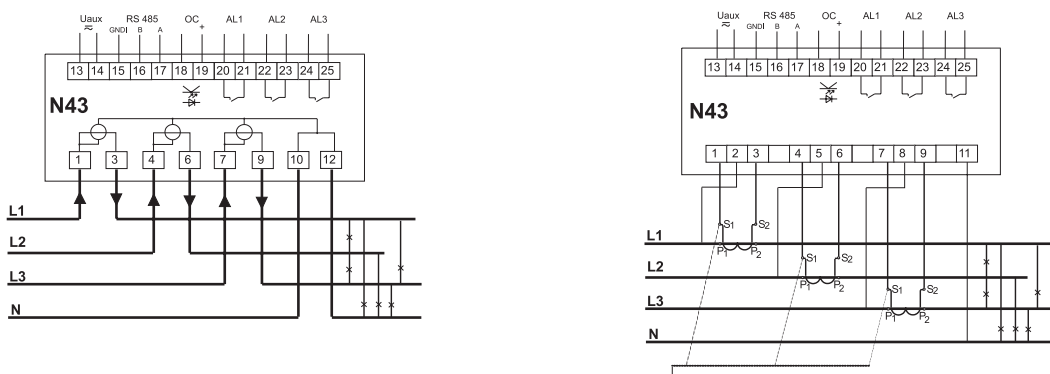


Рис 1. Схемы подключений анализатора типа ND10

Формирование артикула заказа

Анализатор параметров сети типа N43 -	X	X	X	XX	X	X
Входной ток In:						
1 A/5 A (X/1; X/5)	1					
63 A	2					
Входное напряжение (фазное/линейное) Un:						
3 x 57.7/100 V	1					
3 x 230/400 V	2					
3 x 290/500 V	3					
Дополнительное питание:						
85...253 V a.c., 90...300 V d.c.	1					
20...40 V a.c., 20...60 V d.c.	2					
Исполнение:						
стандартное				00		
заказное*				XX		
Язык:						
Польский					P	
Английский					E	
другой*					X	
Приемочные испытания:						
без дополнительных требований	0					
с сертификатом испытаний	1					
по требованию заказчика*	X					

* - после согласования с производителем

Артикул заказа: N43 - 2 2 1 00 E 0

N43 - Анализатор параметров электрической сети типа ND10;

2 - входной ток: 63 A;

2 - входное напряжение (фазное/линейное) Un = 3 x 230 V/ 400 V;

1 - дополнительное питание : 85...253 V a.c., 90...300 V d.c.;

00 - стандартное исполнение;

E - английский язык;

0 - без дополнительных требований.