

Багатофункціональні аналізатори мережі з компактними роз'ємними трансформаторами струму



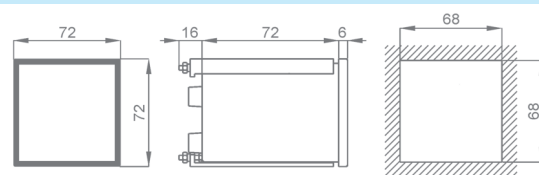
Комплект складається з багатофункціонального аналізатора мережі серії NANO або QUBO та трьох компактних роз'ємних трансформаторів струму. Підходить для використання у трифазних електричних системах із трьома або чотирма проводами, навіть з несбалансованими навантаженнями та спотвореними формами сигналу, для отримання всіх основних вимірювань. Невеликі розміри компактних трансформаторів струму дозволяють встановлювати їх навіть у місцях з обмеженим доступом, що робить цю систему придатною для модернізації існуючих установок, а також чудовим рішенням для моніторингу електричних мереж у нових установках.

Технічні характеристики

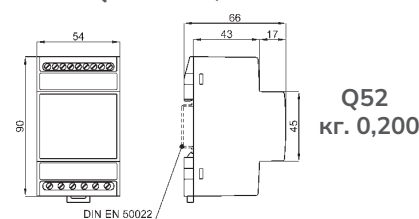
Дисплей	з підсвічуванням LCD
Максимальне відображення	4 розряди (9999)
Позиція десяткової крапки	автоматична
Регульоване підсвічування	5 рівнів
Оновлення показів	< 0,5 с
Тип вимірювання	TRMS
Робоча частота	50 Гц
Базова точність комплекту	±0,5%
Номинальна вхідна напруга	400 В (Kit-L); 100...400 В (Kit-H)
Діапазон вхідних сигналів	10–120% U_n ; 5–120% I_n
Тривале перевантаження	1,2 × U_n ; 2 × I_n
Короткочасне перевантаження	2 × U_n ; 20 × I_n (300 мс)
Споживання в колі напруги	< 0,5 ВА
Споживання в колі струму	< 0,5 ВА
Температура експлуатації	0...+23...+50 °C
Температура зберігання	-30...+70 °C
Самозагасаючий	
Термопластичний матеріал	UL 94-V0
Ступінь захисту корпусу	IP50
Ступінь захисту клем	IP20
Гальванічна ізоляція	живлення / входи
Категорія перенапруги	CAT III 300 В, CAT II 600 В, P.D.2
Облік енергії	кВт·год – кВАр·год – кВА·год
Максимальне значення обліку	2 000 000 000
Клас точності активної енергії	1
Клас точності реактивної енергії	2
Двонаправленість	тільки Kit-H
Ізольований RS485 – ModBus RTU	тільки Kit-H
Швидкість (біт/с)	9600 / 19200 / 38400 / 57600
Параметри зв'язку	контроль парності та зупинка програми
Діапазон адресування	1...247, програмується
Компактні трансформатори струму (СТ)	
Самозгасаючий	
Термопластичний матеріал	UL 94-V0
Робоча частота	50 Гц
Номинальна ізоляційна напруга	0,72 кВ
Випробувальна напруга	3 кВ × 1 хв, 50 Гц
Клас ізоляції	E
Ступінь захисту	IP20
Безперервний робочий струм	100% I_n
Номинальний короткочасний тепловий струм (Ith)	60 × I_n , 1 с
Температура експлуатації	-20...+70 °C
Температура зберігання	-40...+80 °C
Виготовлено згідно з	IEC/EN 61869-1; 61869-2
Переріз дрота вторинної обмотки	2,5 мм ²

Примітка: (1) Допустимий діапазон вхідних сигналів, у межах якого вказана точність.

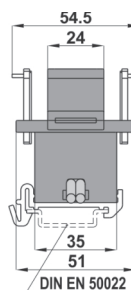
Габаритні розміри



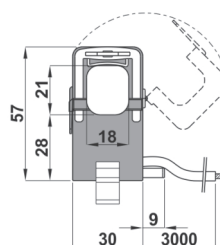
Q72 - кг. 0,200



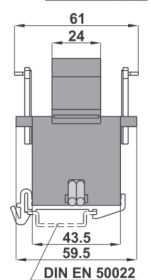
Q52
кг. 0,200



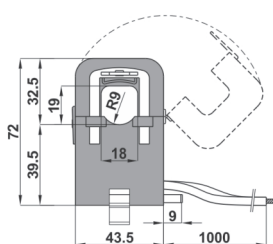
DIN EN 50022



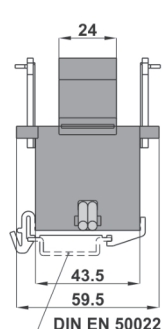
TAA018
кг. 0,230



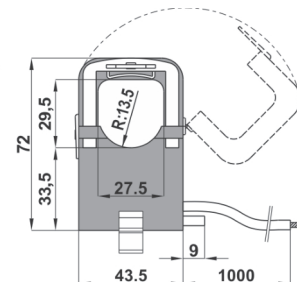
DIN EN 50022



TAA019
кг. 0,330



DIN EN 50022



TAA029
кг. 0,260

Склад комплекту

Kit - L Базова версія

Аналізатор серії Nano або Qubo 72 + 3 компактні роз'ємні трансформатори струму

Kit - H RS485 Modbus та додаткові вимірювання

Аналізатор серії Nano H або Qubo 72H + 3 компактні роз'ємні трансформатори струму

Вимірювані змінні

Kit - L	
Лінійний струм	
Напруга «фаза-нейтраль» (L-N)	
Напруга «між фазами» (L-L)	
Активна потужність системи	
Реактивна потужність системи	
Повна потужність системи	
Коефіцієнт потужності лінії	
Коефіцієнт потужності системи	
Активна енергія	
Реактивна енергія	
Частота	
Внутрішня темп. розподільного щита	
Загальна кількість годин роботи	
Послідовність фаз	

Чотири фронтальні кнопки дозволяють миттєво відобразити потрібне вимірювання без прокручування всіх значень на дисплеї. Послідовність відображення вимірювань вказана на кожній кнопці. Зображення нижче показують послідовність значень на дисплеї після кожного натискання кнопки.

Kit - H	
Лінійний струм	L1-L2-L3-SYS
Напруга «фаза-нейтраль» (L-N)	L1-L2-L3-SYS
Напруга «між фазами» (L-L)	L1-L2-L3-SYS
Несиметрія напруги та струму	SYS
Струм нейтралі	SYS
Активна потужність	L1-L2-L3-SYS
Реактивна потужність	L1-L2-L3-SYS
Повна потужність	L1-L2-L3-SYS
Коефіцієнт потужності	L1-L2-L3-SYS
Сosφ — коефіцієнт потужності за зсувом фаз	L1-L2-L3-SYS
Частота	
Двонаправлена активна енергія	
Часткова активна енергія	
Часткова реактивна енергія	
Повна енергія	
Тепловий струм	L1 - L2 - L3
Максимальний тепловий струм	L1 - L2 - L3
Середня потужність	SYS
Максимальне навантаження (кВт)	SYS
Внутрішня температура розподільного щита	
Загальна кількість годин роботи	
Послідовність фаз	
Повний коефіцієнт гармонічних спотворень (THD) напруги та струму до 32-ї гармоніки	L1 - L2 - L3

Артикул

Kit - L		Q__A3L	___	X4C	_
Тип:	NANO - 3-мод. DIN	Q52A3L			
	QUBO - 72x72	Q72A3L			
СТ:	TAA018 - 60 A	060			
	TAA019 - 100 A	100			
	TAA019 - 150 A	150			
	TAA019 - 200 A	200			
	TAA019 - 250 A	250			
	TAA029 - 400 A	400			
Живлення:	220÷240 В(ас) (47÷63 Гц) - 3 ВА				2

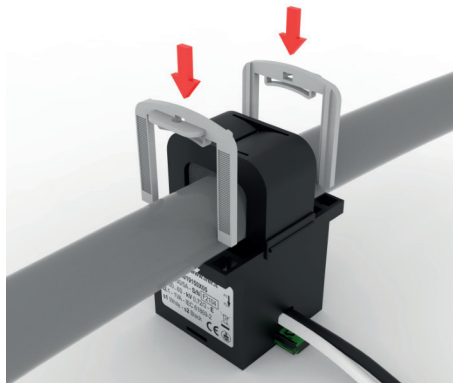
Kit - H		Q__A3H	___	MCQ	_
Тип:	NANO H - 3 мод. DIN	Q52A3H			
	QUBO H - 72x72	Q72A3H			
СТ:	TAA018 - 60 A	060			
	TAA019 - 100 A	100			
	TAA019 - 150 A	150			
	TAA019 - 200 A	200			
	TAA019 - 250 A	250			
	TAA029 - 400 A	400			
Живлення:	220÷240 В ас (47÷63 Гц) - 3 ВА				2
	20÷60 В ас/дс - 3 ВА/2 Вт				L
	80÷260 В ас/дс - 4 ВА/2 Вт				H

Ключові особливості

- ✓ Система заціпок без використання гвинтів
- ✓ Оснащений плавким запобіжником для захисту вторинного кола від короткого замикання
- ✓ Оснащений системою кріплення на DIN-рейку
- ✓ Система кріплення трансформатора струму на первинному кабелі
- ✓ Вбудовані вторинні кабелі
- ✓ Легка установка в обмеженому просторі
- ✓ Мала вага та компактні розміри



Кріплення на DIN-рейку



Кріплення на первинному кабелі



Заціпкове закриття

Компактний рознімний трансформатор струму також доступний окремо

Схеми підключення

Комплектні аксесуари

- Система кріплення на DIN-рейку
- Система кріплення кабелю
- Плавкий запобіжник для захисту вторинного кола від короткого замикання

