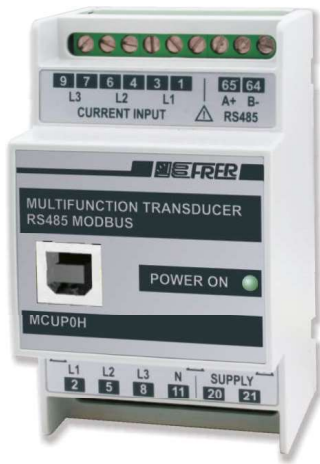


Модульний аналізатор мережі з RS485



Модульний аналізатор мережі, що підходить для трифазних (однофазний доступний за окремим запитом) три- або чотирипровідних систем із незбалансованим навантаженням, навіть зі спотвореними формами сигналів.

Він дозволяє передавати через інтерфейс зв'язку (RS485 зі стандартним протоколом ModBus RTU) всі основні характерні змінні електричної мережі, включаючи підрахунок активної та реактивної енергії, що значно зменшує складність та вартість встановлення.

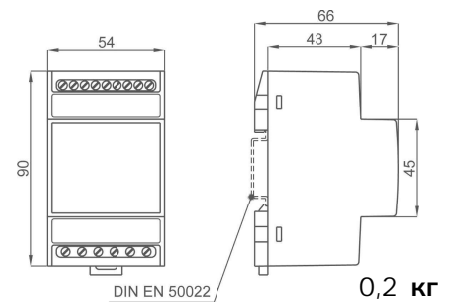
Крім того, один вихід, який можна програмувати як вихід сигналізації або імпульсний вихід для ретрансляції, доступний опціонально.

Програмне забезпечення для налаштування параметрів входить до комплекту.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

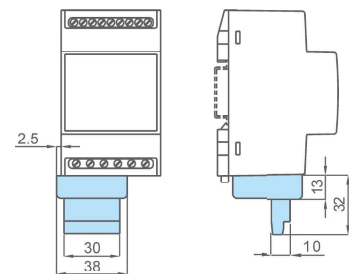
період оновлення	<0,5 с
тип вимірювання	TRMS
точність	±0,2%
номінальна вхідна напруга U_n	100-400 В (690 В*)
номінальний вхідний струм I_n діапазон вхідних величин (1)	1-5 А 10±120% U_n ; 5±120% I_n
робоча частота	45-65 Гц
макс. первинний струм ТС	15000 А
макс. первинна напруга ТН	1МВ
постійне перевантаження	1,2 U_n ; 2 I_n
короткочасне перевантаження	2 U_n ; 20 I_n (300 мс)
втрати в колі напруги	<0,5 ВА
втрати в колі струму	<0,5 ВА
робоча температура	0...+23...+50°C
температура зберігання	-30...+70°C
самозагасаючий термопластик	UL94-V0
ступінь захисту корпусу	IP50
ступінь захисту клем	IP20
гальванічна розв'язка	живлення/входи
категорія перенапруги	кат. III 300 В, кат. II 600 В, P.D.2
розрахунок енергії	кВтгод - кВАРгод - кВАгод
ліміт обчислень	2 000 000 000
клас точності для активної енергії	1 (за запитом 0.5s)
клас точності для реактивної енергії	2 (за запитом 1)
клас точності для повної енергії	2 (за запитом 1)
двонаправленість	так
ModBus RTU	RS485 ізольований
швидкість (bps)	9600/19200/38400/57600
параметри зв'язку	парність та стоп
діапазон адресації	1...247
Сигнальний вихід	PhotoMOS 50 В 100 мА
налаштування затримки активації	0... 999 с
програмованість	змінна-значення-напрямок-гістерезис-NC/NO
Імпульсний вихід	програмується як альтернатива сигналізації
програмованість	імпульс
тривалість імпульсу	30 ... 1000 мс

РОЗМІРИ



Арт. S52EVX690X4C

* Аксесуар для вхідної напруги до 690 В



Примітка: (1) Допустимий діапазон вхідних даних, у якому задається точність.

АРТИКУЛ

МОДУЛЬНИЙ АНАЛІЗАТОР МЕРЕЖІ З RS485		MCUP0H005MCQ	—	—
Напруга живлення:	220–240 В АС (47-63 Гц) - 3 ВА (стандартно)		2	
	20–60 В АС/DC - 3 ВА / 2 Вт		L	
	80–260 В АС/DC - 4 ВА / 2 Вт		H	
Сигналізація/імпульси:	Немає			
	1 програмований вихід			0
	Підключення аналогових виходів M52U02 - M52U04			A

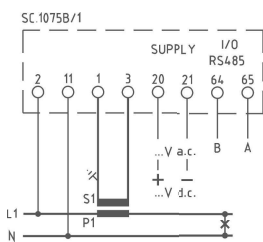
НАЛАШТУВАННЯ ТА ВИМІРЮВАННЯ

Цей модульний аналізатор мережі доповнюється програмним забезпеченням для налаштування параметрів. Воно дозволяє легко задавати вхідні величини (коефіцієнти трансформації ТС та ТН), параметри системи (базисний коефіцієнт нелінійних спотворень, час інтеграції, коректну послідовність фаз, ...), параметри послідовної комунікації, хараткристики аналогових виходів та сигналізаційного / імпульсного виходу.

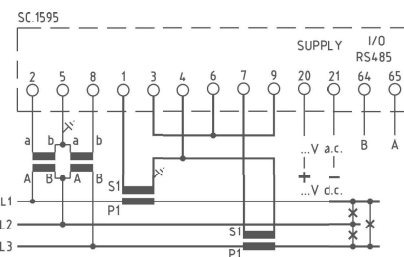


ВИМІРЮВАНІ ЗМІННІ
Лінійний струм
Напруга зірки L-N
Напруга трикутника L-L
Зсув фаз між напругою і струмом
Струм нейтралі
Активна потужність
Реактивна потужність
Повна потужність
Коефіцієнт потужності
cos φ
Частота
Активна енергія в обох напрямках
Часткова активна енергія
Реактивна енергія в обох напрямках
Повна енергія
Тепловий струм
Максимальний тепловий струм
Середня потужність
Максимальне споживання (кВт)
Температура в шафі
Кількість мотогодин
Послідовність фаз
Коефіцієнт спотворень до 32-ої гармоніки

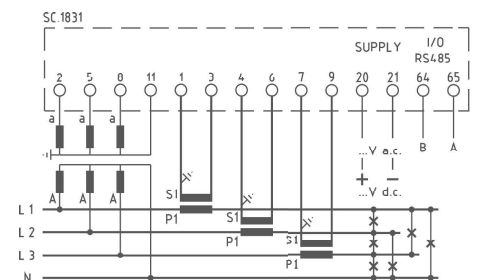
СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ



для однофазної системи

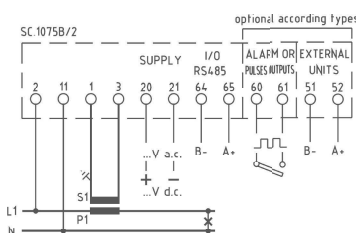


для трифазної трипровідної системи

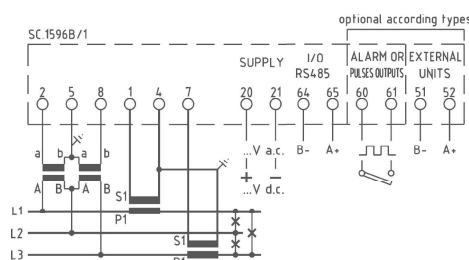


для трифазної чотирипровідної системи

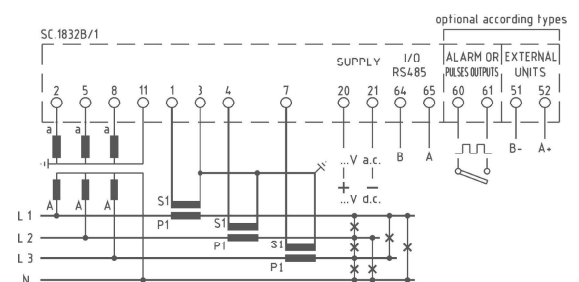
MCUP0H005MCQ...



для однофазної системи



для трифазної трипровідної системи



для трифазної чотирипровідної системи

MCUP0H005MCQ...0 - MCUP0H005MCQ...A