

DIRIS Digiware

Багатоканальна самоналагоджувальна система **контрольно-вимірювальних пристроїв** для електричного обладнання



Економія часу, зменшення габаритних розмірів, зниження витрат і підвищення точності

У системі DIRIS Digiware використовуються нові технічні рішення в галузі вимірювання і контролю, які забезпечують високу ступінь універсальності пристроїв системи при роботі з електричним обладнанням і дозволяють спростити електричні з'єднання і настройку пристроїв.

Завдяки новим технічним рішенням, винятковим робочим характеристикам і функціональним можливостям, пристрої системи DIRIS Digiware є найбільш ефективними засобами для вимірювання параметрів, що характеризують споживання електричної енергії, і контролю якості електричної енергії.



APPLI 037 A

Контроль і оптимізація систем електропостачання

Для ефективного контролю системи електропостачання пристрої системи DIRIS Digiware забезпечують можливість:

- контролювати споживання електроенергії;
- контролювати якість електроенергії;
- реєструвати події в електричній системі.

Точність пристроїв гарантується згідно з вимогами стандарту IEC 61557-12 у широкому діапазоні струмів, що становить 2 ... 120 % від номінального струму.

Спрощення технічного обслуговування

Функції контролю якості електроенергії, які забезпечуються пристроями системи DIRIS Digiware, дозволяють спростити операції для виявлення і усунення несправностей при технічному обслуговуванні електрообладнання. Відеотермінал, встановлений на дверцях шафи електрообладнання, дозволяє оператору своєчасно отримувати необхідну інформацію. Програмне забезпечення Vertelis Suite дозволяє дистанційно контролювати стан електрообладнання.

Пристрої системи придатні для роботи з новим та існуючим електрообладнанням

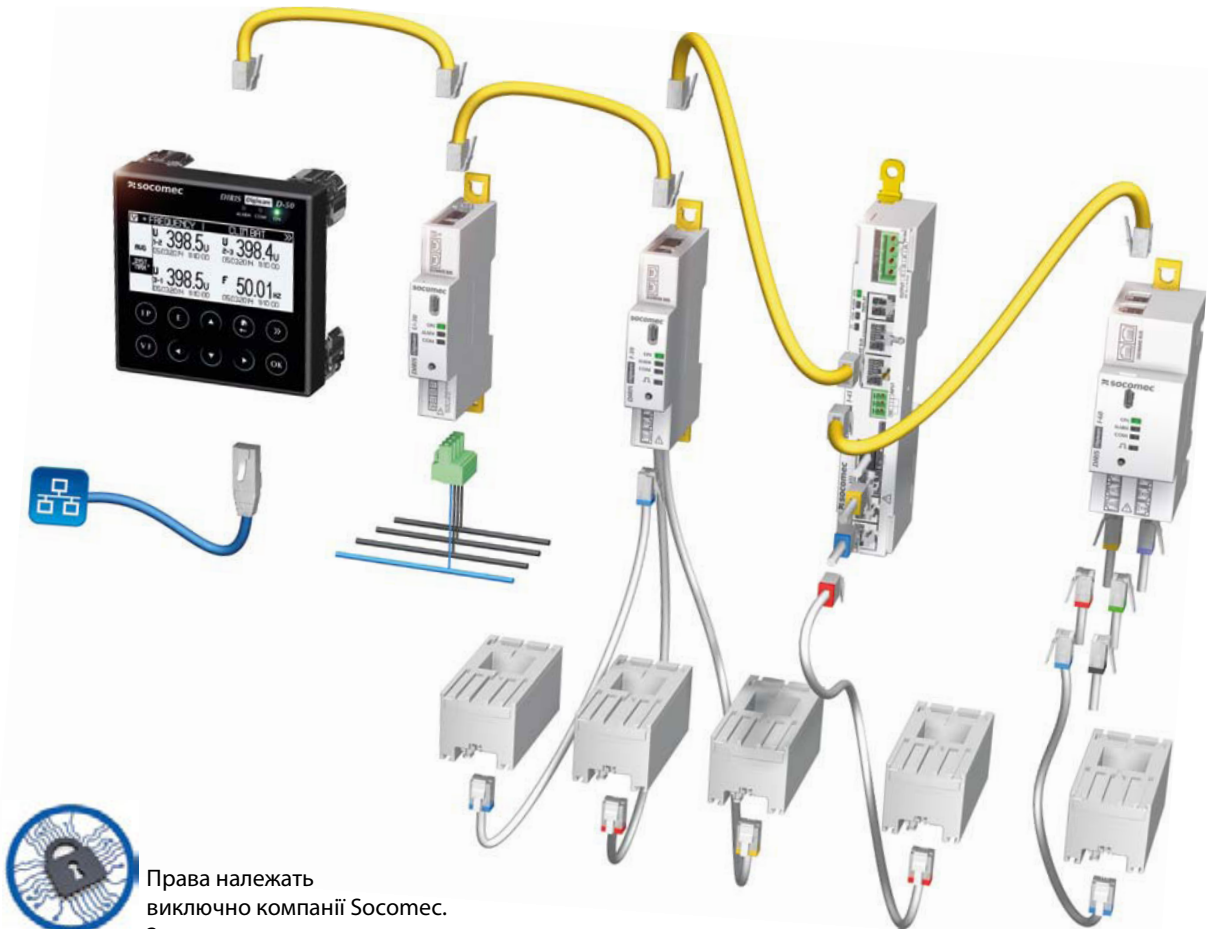
Зменшені габаритні розміри пристроїв, різноманітні конструкції датчиків струму і наявність допоміжних деталей для встановлення пристроїв дозволяють встановлювати пристрої системи DIRIS Digiware в умовах з обмеженим доступом до елементів обладнання. Пристрої без будь-яких труднощів можна встановлювати для експлуатації разом з існуючим електрообладнанням.

DIRIS Digiware

Система пристроїв для контролю і вимірювання параметрів електропостачання, яка дозволяє оптимізувати експлуатацію електрообладнання

Пристрої, що входять до складу системи:

- Один відеотермінал
- Один блок вимірювання напруги
- Декілька блоків вимірювання струму
- Датчики струму



Компанія Socomec є провідною компанією в галузі контрольно-вимірювальних пристроїв для електрообладнання і систем електропостачання

- Протягом 20 років компанія є провідною в галузі створення пристроїв для підвищення ефективності електропостачання.
- Пристрої системи DIRIS Digiware розроблені спеціалістами компанії.
- Компанія виконує за одним замовленням всі роботи від початкової пропозиції до впровадження системи пристроїв.
- Технічні спеціалісти компанії відповідають на звернення користувачів і надають користувачам інформацію і послуги, необхідні для полегшення експлуатації пристроїв.
- Комплексний підхід до розроблення, виробництва і поставки елементів системи, від датчиків до програмного забезпечення, включаючи надання технічної підтримки.
- Пристрої системи придатні для використання на промислових і комерційних підприємствах, а також в інфраструктурних проектах.



Переваги системи DIRIS Digiware Advantages



Універсальність

Характерні особливості

- Спільний відеотермінал
- Спільна задана контрольована напруга для всієї системи пристроїв
- Спільний додатковий блок електроживлення

Можливість встановлення пристроїв поряд з елементами електрообладнання

- Блоки вимірювання і датчики струму можна встановлювати в точка, найближчих до точок вимірювання і контролю параметрів електропостачання.
- Виключається наявність небезпечної напруги на дверцях шафи електрообладнання.

Компактність пристроїв

- Невеликі габаритні розміри блоків вимірювання напруги і блоків вимірювання струму (один або два блоки)
- Пристрої системи придатні для встановлення в умовах експлуатації з обмеженим доступом до існуючого обладнання.

Широкий діапазон вибору датчиків струму

- Датчики з суцільним осердям, датчики з рознімним осердям і гнучкі датчики (датчики з осердям Роговського)
- Датчики з різними розмірами і конструкцією
- Наявність допоміжних деталей для можливості встановлення пристроїв на будь-яких панелях



Багатоканальність

Система пристроїв забезпечує можливість контролювати декілька вихідних електричних схем за допомогою одного блока вимірювання струму завдяки незалежності струмових входів блока.



Точність

Точність вимірювань гарантується згідно з вимогами стандарту IEC 61557-12:

- Клас точності 0.5 при величині струму в діапазоні 2 ... 120 % від номінального струму при вимірюваннях з використанням блока вимірювання і датчика струму TE в комплекті.
- Клас точності 0.2 тільки для блока вимірювання



Економічна ефективність

- Пристрої системи можна встановити за час, що не перевищує чверті часу при встановленні пристроїв існуючих систем.
- Зменшення розмірів ділянки панелі, призначеної для встановлення пристроїв
- Спільні функції, які стосуються вимірювання і контролю напруги, відображення інформації і передачі даних
- Скорочення витрат до 30 % порівняно з витратами при використанні існуючих систем



Автоматичне підключення

Підключення датчиків струму через з'єднувальну шину RJ45

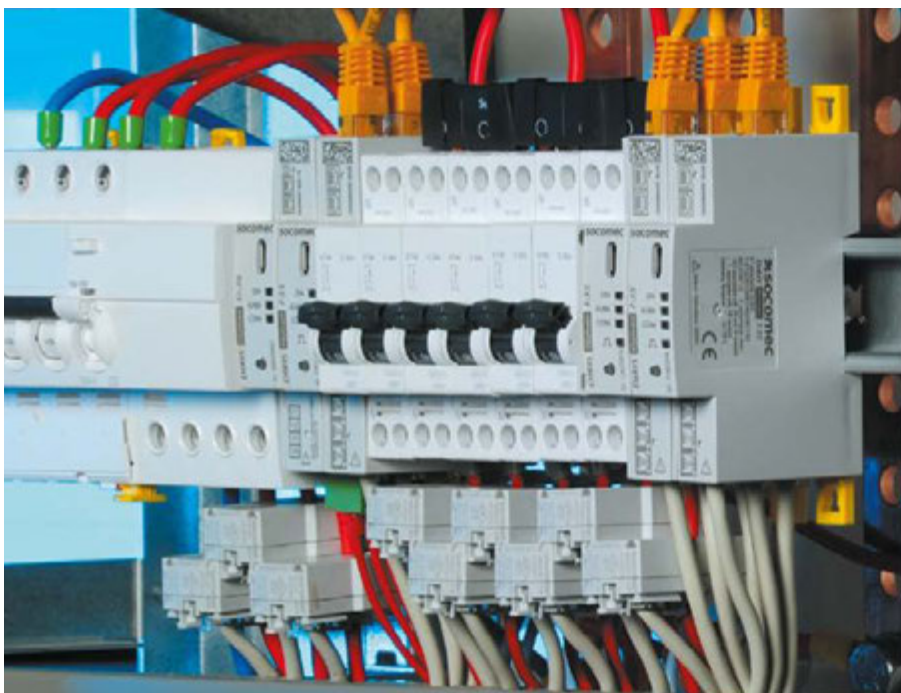
- Швидке автоматичне виявлення номінальної величини і напругу струму навантаження
- Надійне розпізнавання кабелів за кольоровим маркуванням і контроль правильності електричних з'єднань між пристроями системи
- Вимкнення вихідного сигналу датчика струму при наявності навантаження під час підключення

Електричні з'єднання між пристроями через шину RJ45 (шина системи DIRIS Digiware)

- Швидке підключення датчиків без використання інструментів
- Можливість зв'язку і взаємодії між різними пристроями
- Забезпечується надійне електроживлення пристроїв системи, без ризику переривання електроживлення, від додаткового блока електроживлення.

Автоматична настройка параметрів

- Тип системи електропостачання (однофазна, трифазна)
- Тип навантаження



Створення конкретної системи для користувача



Блоки для контролю параметрів електропостачання і зв'язку (розраховані на постійну напругу електроживлення 24 В)

Блок вимірювання напруги

Блоки вимірювання струму

DIRIS Digiware **D** з відеотерміналом DIRIS Digiware **C** без відеотермінала

DIRIS Digiware **U-x**

DIRIS Digiware **I-3x** 3 входи для датчиків струму DIRIS Digiware **I-4x** 4 входи для датчиків струму DIRIS Digiware **I-6x** 6 входів для датчиків струму

Датчики струму

Блок міжсистемного зв'язку

TE Датчик з суцільним осердям TR Датчик з розніжним осердям TF Гнучкий датчик

DIRIS **G** Інтерфейс RS485 або безпроводний інтерфейс для з'єднання з Ethernet

DIRIS **D-90** Відеотермінал з сенсорним екраном, який може бути встановлений на дверцях шафи електрообладнання

Пакет програмного забезпечення VERTELIS SUITE для зниження споживання електроенергії

Звернення до керівників промислових і комерційних підприємств:

Чи вважаєте ви за необхідне:

- Знати особливості вашого підприємства, будівель і технологічних процесів?
- Знижувати споживання електроенергії, витрати на електроенергію і викиди вуглекислого газу?
- Впроваджувати процеси для забезпечення відповідності положенням законодавчих актів?
- Контролювати і розподіляти витрати на електроенергію і оплачувати рахунки за спожиту електроенергію?
- Впроваджувати систему централізованого збирання і передачі даних?

Пакет програмного забезпечення *Vertelis Suite* являє собою основний засіб для впровадження стратегії компанії в галузі контролю електропостачання. Пакет програмного забезпечення дозволяє скоротити витрати на електроенергію на 30 %.



Пристрої **DIRIS Digiware D і C** для контролю параметрів електропостачання і зв'язку

Відеотермінал DIRIS Digiware

Дистанційний відеотермінал DIRIS Digiware D забезпечує:

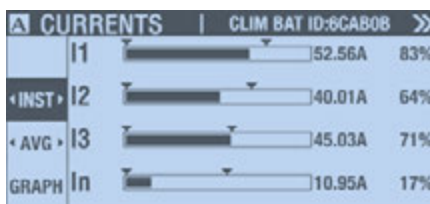
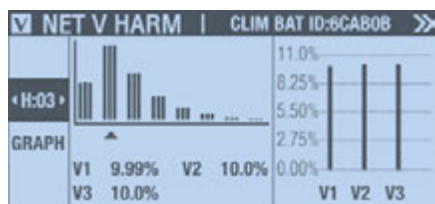
- місцеву індикацію даних з блоків вимірювання напруги і струму системи DIRIS Digiware
- електроживлення блоків системи
- доступ до даних через мережу Ethernet (D-50) або інтерфейс RS485 (D-40)

У разі приєднання через інтерфейс RS485 відеотермінал D-50 виконує функції блока міжсистемного зв'язку для централізованого збирання даних з блоків DIRIS A, DIRIS B і COUNTIS E і передачі даних через мережу Ethernet. Для електроживлення відеотерміналу DIRIS Digiware D-50 використовується постійна напруга 24 В.



Переваги

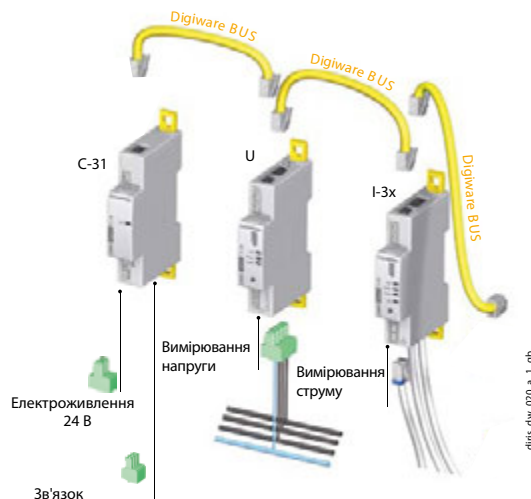
- Графічний відеотермінал з високою роздільною здатністю
- Електроживлення з використанням постійної напруги 24 В, усунення небезпечних напруг на дверцях шафи електрообладнання
- Ергономічна конструкція, зручність в експлуатації завдяки наявності кнопок для безпосереднього доступу до даних про результати вимірювань, інформації про вибір каналів вимірювання і контролю і даних про параметри пристроїв, задані при налаштуванні
- Централізований вибір точок вимірювання і контролю, централізований вибір каналів вимірювання і контролю, централізоване відображення даних про результати вимірювань



Порт	D-40	D-50
Вхід	Digiware	Digiware RS485
Вихід	RS485	Ethernet

Інтерфейсний блок DIRIS Digiware C-31

У разі відсутності місцевого відеотерміналу, системний інтерфейсний блок DIRIS Digiware C-31 забезпечує централізоване збирання даних з інших блоків системи. Вихід RS485 Modbus блока забезпечує передачу всіх даних для оброблення програмним забезпеченням Vertelis Suite (для зв'язку з мережею Ethernet згідно з протоколом Modbus TP) призначений блок міжсистемного зв'язку DIRIS G). Для електроживлення системного інтерфейсного блока DIRIS Digiware C-31 використовується постійна напруга 24 В.



Довідкові номери пристроїв

DIRIS Digiware D	Довідковий номер
DIRIS D-30 одноканальний відеотермінал ⁽¹⁾	48290200
DIRIS Digiware D-40 багатоканальний відеотермінал з виходом RS485	48290199
DIRIS Digiware D-50 багатоканальний відеотермінал з виходом в мережу Ethernet	48290201
DIRIS Digiware C-31	
C-31 системний інтерфейсний блок	48290101

(1) Відеотермінал DIRIS Digiware D-30 можна приєднати до блока вимірювання струму DIRIS Digiware I-4x, створюючи тим самим місцевий відеотермінал для відображення даних.

Блок вимірювання напруги **DIRIS Digiware U**

Блок DIRIS Digiware U призначений для вимірювання напруги, визначеної як задана контрольована напруга, спільна для всієї системи пристроїв. Шина Digiware RJ45 дозволяє вимірювати напругу на контрольованих елементах електрообладнання і потужність, споживану елементами електрообладнання, приєднаними до шини.



Переваги

- Вимірювання в одній точці контролю, спільній для всієї системи
- Повний набір спеціальних функцій, які дозволяють здійснювати:
 - вимірювання напруги
 - контроль наявності напруги
 - аналіз якості електроживлення
- Відсутність небезпечних напруг на дверцях шафи електрообладнання



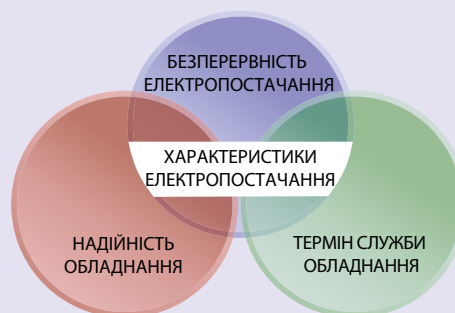
Можлива поставка кабелів RJ45 (кабелів шини Digiware). Докладна інформація викладена на відповідних сторінках каталогу.

Технічні дані

	U-10	U-20	U-30
Призначення	Вимірювання	Контроль	Аналіз
Багатоканальні вимірювання			
Лінійні напруги U12, U23, U31, фазні V1, V2, V3, частота f	•	•	•
Система напруг лінійних U, фазних V			•
Несиметричність фазних напруг відносно нейтралі			•
Несиметричність фазних напруг відносно одна одної			•
Якість електропостачання			
Сумарний коеф. вищих гармонічних складових у системі лінійних напруг U і фазних напруг V			•
Коеф. вищих гармонічних складових окремих лінійних U і фазних напруг V (аж до вищих гарм. склад. 63)			•
Короточасні зниження напруги, вимкнення напруги і перевищення напруги (стандарт EN 50160)			•
Видача попереджувального повідомлення (при значенні напруги зовні визначеного діапазону)			
Запам'ятовування усереднених значень параметрів			
Розмір / Кількість блоків	18 мм / 1	18 мм / 1	18 мм / 1
Довідковий номер за каталогом	48290105	48290106	48290102

Контроль якості електропостачання необхідний:

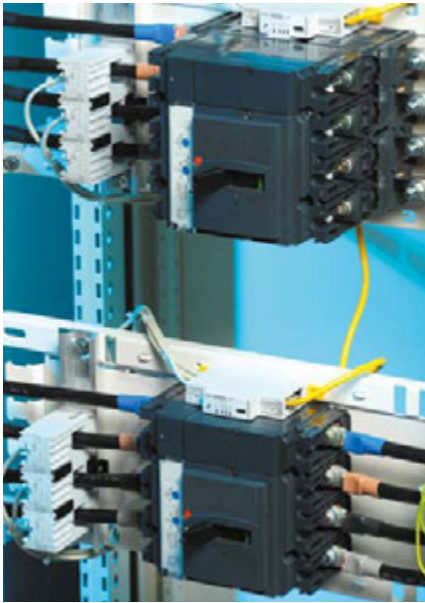
- Для забезпечення безперервності електропостачання
- Для зниження витрат на електроенергію і для відвернення штрафів у зв'язку з споживанням реактивної енергії
- Для оптимізації розмірів елементів електрообладнання
- Для збільшення терміну служби електрообладнання (або електричної мережі завдяки контролю вищих гармонічних складових напруги)
- Для виявлення елементів навантаження, які створюють гармонічні спотворення напруги, і для поліпшення ефективності використання електроенергії



yuhv_178_a_gp

Блоки вимірювання струму DIRIS Digiware I

Блоки DIRIS Digiware I призначені для вимірювання струму в точках контролю, розташованих безпосередньо біля елементів електрообладнання. Універсальність блоків вимірювання струму дозволяє використовувати блоки для контролю вибраних елементів навантаження або для контролю сигналів на незалежних струмових входах, наприклад, дозволяє контролювати струм одного трифазного або трьох однофазних навантажень.



З'єднувачі RJ45 і RJ12 дозволяють швидко з'єднати блоки вимірювання струму з елементами електрообладнання і автоматично підключати датчики струму до блоків вимірювання, забезпечуючи визначення таких даних:

- номер датчика струму як адреса елемента системи зв'язку,
- тип навантаження,
- тип датчика і коефіцієнт передачі датчика,
- автоматичне визначення номінального струму і напрямку струму навантаження.

Блоки вимірювання струму виключають можливість неправильних електричних з'єднань і є зручними для встановлення.



diris-dw_004_a_1_cat




Можливе встановлення до 32 блоків DIRIS Digiware I-xx в одній системі. Для одержання інформації про додаткові вимоги зверніться до представництва компанії.

Переваги

- Швидке з'єднання за допомогою з'єднувачів RJ45 і RJ12.
- Наявність трьох, чотирьох або шести входів.
- Можливість використання блоків у одноканальних або багатоканальних схемах дозволяє оптимізувати кількість блоків.
- Компактність: габаритні розміри блоків дозволяють встановлювати один або два блоки в точки контролю, розташованих найближче до елементів електрообладнання.
- Повний набір функцій, які дозволяють здійснювати:
 - вимірювання струму,
 - контроль наявності струму,
 - аналіз якості електроживлення.
- Блоки вимірювання струму відповідають вимогам стандарту IEC 61557-12, які стосуються якості і точності пристроїв системи:
 - клас точності 0.5 для струмів у діапазоні 2 ... 120 % від номінального струму при вимірюваннях з використанням блока вимірювання і датчика струму TE у комплекті.



Можлива поставка кабелів RJ45 (кабелів шини Digiware). Докладна інформація викладена на відповідних сторінках каталогу.

	I-30	I-31	I-33	I-35	I-43	I-45	I-60	I-61
								
Технічні дані	Вимірювання		Контроль	Аналіз	Контроль	Аналіз	Вимірювання	
Кількість струмових входів	3	3	3	3	4	4	6	6
Вимірювання								
+/- кВт/год, +/- кВАр/год, кВА/год	•	•	•	•	•	•	•	•
Вимірювання по багатотарифній системі (до 8 тарифів)	•	•	•	•	•	•	•	•
Характеристики навантаження		•	•	•	•	•	•	•
Багатоканальні вимірювання								
Вимірювання параметрів I1, I2, I3, In, ΣP, ΣQ, ΣS, ΣFP	•	•	•	•	•	•	•	•
Вимірювання потужностей P, Q, S, FP на фазу			•	•	•	•	•	•
Прогнозована потужність				•		•		
Несиметричність струмів				•		•		
φ, cosφ, tgφ				•		•		
Якість електропостачання								
Сумарний коефіцієнт вищих гармонічних складових струму			•	•	•	•		
Коефіцієнт вищих гармонічних складових окремих струмів (аж до вищих гармонічних складових з номером 63)				•		•		
Перевищення струму				•		•		
Видача попереджувальних повідомлень				•		•		
Граничні значення струму				•		•		
Кількість входів і виходів					2/2	2/2		
Запам'ятовування усереднених значень параметрів				•		•		
Розмір / Кількість блоків	18 мм / 1	18 мм / 1	18 мм / 1	18 мм / 1	27 мм / 1,5	27 мм / 1,5	36 мм / 2	36 мм / 2
Довідковий номер за каталогом	48290110	48290111	48290128	48290130	48290129	48290131	48290112	48290113

Датчики струму TE, TR і TF

Датчики струму TE з суцільним осердям

Датчики придатні для встановлення в нових системах електрообладнання.
Датчики відповідають вимогам до засобів захисту.

	TE-18	TE-25	TE-35	TE-45	TE-55	
Номінальний струм	5 ... 20 А	25 ... 63 А	40 ... 160 А	63 ... 250 А	160 ... 630 А	400 ... 1000 А
Розміри отвору, мм	Ø 8.4	Ø 8.4	13.5 x 13.5	21 x 21	31 x 31	41 x 41
Розміри, мм	28x20x45	28x20x45	25x32.5x65	35x32.5x71	45x32.5x86	55x32.5x100
З'єднувач	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12
Номер за каталогом	48290500	48290501	48290502	48290503	48290504	48290505

Якщо струм навантаження перевищує 1000 А, використовуйте перехідний пристрій 5 А / RJ12, сумісний з трансформаторами струму, розрахованими на струм 5 А у вторинній обмотці.

Розташування в шаховому порядку



Лінійне розташування



Переваги

- Швидке з'єднання за допомогою з'єднувачів RJ45 і RJ12
- Висока точність: клас точності 0,5 згідно з стандартом IEC 61557-12 при вимірюваннях з використанням блока вимірювання і датчиків струму TE в комплекті.
- Шість моделей датчика, розрахованих на діапазон струмів 5 ... 1000 А, які відповідають розмірам пристроїв захисту (18, 25, 35, 45 і 55 мм).
- Наявність перехідного пристрою 5 А / RJ12, сумісного з трансформаторами струму, розрахованими на струм 5 А у вторинній обмотці.
- Наявність деталей для встановлення датчика на напрямній рейці DIN, кабелі або шині.



Можлива поставка кабелів RJ45 (кабелів шини Digiware). Докладна інформація викладена на відповідних сторінках каталогу.

Датчики струму TR з рознімним осердям

Датчики струму придатні для встановлення в існуючих системах електрообладнання.

	TR-10	TR-16	TR-24	TR-36
Номінальний струм	25 ... 75 А	32 ... 100 А	63 ... 200 А	200 ... 600 А
Діаметр отвору, мм	Ø 10	Ø 16	Ø 24	Ø 36
Розміри, мм	25x39x71	30x42x74	45x44x95	57x42x111
З'єднувач	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12
Номер за каталогом	48290551	48290552	48290553	48290554

Якщо струм навантаження перевищує 600 А, використовуйте перехідний пристрій 5 А / RJ12, сумісний з трансформаторами струму, розрахованими на струм 5 А у вторинній обмотці.

Гнучкі датчики струму TF (датчики з осердям Роговського)

Датчики придатні для встановлення в умовах з просторовими обмеженнями або при необхідності вимірювання великих струмів.

	TF-55	TF-120	TF-300
Номінальний струм	150 ... 600 А	500 ... 2000 А	1600 ... 6000 А
Діаметр, мм	Ø 55	Ø 120	Ø 300
З'єднувач	RJ12	RJ12	RJ12
Номер за каталогом	48290570	48290571	48290572

Переваги

- Швидке з'єднання за допомогою з'єднувача RJ12
- Висока точність: клас точності 1 згідно з стандартом IEC 61557-12 при вимірюваннях з використанням блока вимірювання і датчиків струму TR у комплекті.
- Чотири моделі датчика, розраховані на діапазон струмів 25 ... 600 А
- Діаметр отвору датчика 10 ... 36 мм.

Переваги

- Швидке з'єднання за допомогою з'єднувача RJ12
- Висока точність: клас точності 0,5 згідно з стандартом IEC 61557-12 при вимірюваннях з використанням блока вимірювання і датчиків струму TF у комплекті.
- Три моделі датчика, розраховані на діапазон струмів 150 ... 6000 А
- Діаметр 55 ... 300 мм

Блоки міжсистемного зв'язку **DIRIS G**

Блоки міжсистемного зв'язку DIRIS G призначені для централізованого збирання даних з вимірювальних пристроїв через безпроводний інтерфейс або через інтерфейс RS485 і передачі прийнятих даних у мережу Ethernet через інтерфейс Modbus TCP.



DIRIS G-30/G-50
Блоки міжсистемного зв'язку через інтерфейс RD485 Modbus

Блок міжсистемного зв'язку містить вбудований системний процесор WEBVIEW, призначений для контролю параметрів електропостачання в реальному часі і для аналізу даних про споживання електроенергії.



DIRIS G-40/G-60
Блоки міжсистемного зв'язку через безпроводний інтерфейс або через інтерфейс RD485 Modbus

Переваги

- Вбудований системний процесор WEBVIEW дозволяє аналізувати дані, одержані за допомогою програми перегляду даних через мережу "Інтернет".
- Автоматичне виконання операцій для адресації і виявлення пристроїв системи
- Автоматичне виконання операцій для реєстрації і запам'ятовування даних про результати вимірювань і аналізу споживання електроенергії
- Автоматична передача попереджувальних повідомлень через систему електронної пошти (згідно з протоколом SMTP)
- Автоматична синхронізація часу (згідно з протоколом SNTP)
- Додаткові блоки, які містять:
 - аналогові входи і виходи
 - цифрові входи і виходи
 - входи для вимірювання температури

Два варіанти вбудованого процесора WEBVIEW

Контроль електропостачання

Контроль

- Автоматичне виявлення приєднаних пристроїв.
- Обслуговування до 32 пристроїв для контролю і вимірювань.
- Вимірювання напруги, струму, потужності, коефіцієнта потужності, коефіцієнта вищих гармонічних складових і параметрів гармонічних складових.
- Визначення загальної споживаної потужності і потужності для кожного елемента навантаження.
- Контроль стану входів і виходів
- Синхронізація часу в системі пристроїв.

Відображення даних у реальному часі



Попереджувальні повідомлення

- Видача попереджувальних повідомлень при перевантаженнях, при виникненні подій і при зміні стану входів.
- Виображення переліку виданих попереджувальних повідомлень.
- Сортування подій за типом, характерними особливостями, критичністю або станом.
- Відображення попереджувальних повідомлень на першій сторінці зображення на екрані відеотерміналу.
- Передача попереджувальних повідомлень через систему електронної пошти (згідно з протоколом SMTP).

Перелік виданих попереджувальних повідомлень



Контроль електроенергії

Відображення даних

- Відображення переліку одержаних даних про результати вимірювань параметрів електропостачання і даних про споживання електроенергії (за один рік).
- Класифікація спожитої електроенергії згідно з умовами використання і категоріями споживачів (системи водопостачання, газопостачання, електропостачання та інші споживачі).
- Передача даних про споживання електроенергії у форматі CSW.

До функцій контролю споживання електроенергії належать також функції, зазначені вище в пунктах "Контроль" і "Попереджувальні повідомлення".

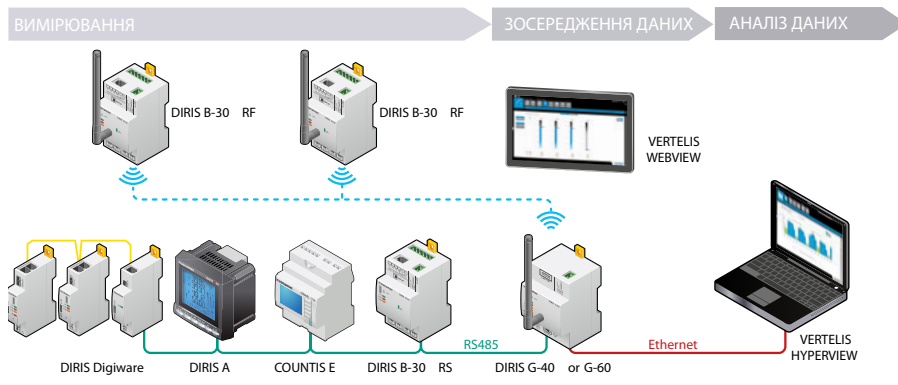
Перелік даних про споживання електроенергії



Програма WEBVIEW належить до програмного забезпечення Vertelis Suite.

Структура зв'язку

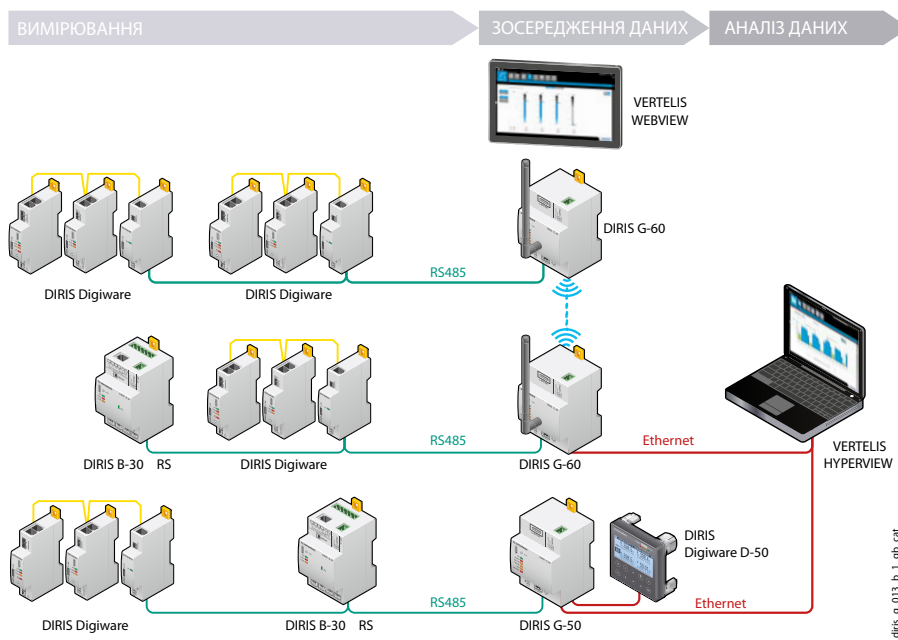
Структура з одним блоком міжсистемного зв'язку: зосередження даних в одному блоці міжсистемного зв'язку



Переваги

- Зосередження даних, прийнятих від пристроїв системи через безпроводний інтерфейс або через інтерфейс RS485 Modbus.
- Наявність вбудованого процесора WEBVIEW.
- Сумісність з пристроями DIRIS Digiware, DIRIS B, DIRIS A і COUNTS E.

Структура з декількома блоками міжсистемного зв'язку: зосередження даних в декількох блоках міжсистемного зв'язку, розташованих послідовно або паралельно



Переваги

- Придатність для зв'язку з мережами усіх типів.
- Можливість багатоканального зв'язку через безпроводний інтерфейс.
- Місцевий контроль стану всіх пристроїв, з'єднаних з підключеними блоками міжсистемного зв'язку, в зображеннях на екрані відеотерміналу DIRIS Digiware D-50.
- Наявність вбудованого процесора WEBVIEW.
- Сумісність з пристроями DIRIS Digiware, DIRIS B, DIRIS A і COUNTS E.

Технічні дані

	DIRIS G-30	DIRIS-G40	DIRIS G-50	DIRIS G-60
Стандартний інтерфейс				
Ethernet	•	•	•	•
RS485 Modbus	•	•	•	•
Безпроводний інтерфейс		•		•
Вбудований процесор				
Функція WEBVIEW для контролю електропостачання	•	•	•	•
Функція WEBVIEW для контролю споживання електроенергії			•	•
Основні дані				
Розміри відносно одного стандартного блока	3.5 modules	3.5 modules	3.5 modules	3.5 modules
Номер за каталогом	48290300	48290301	48290302	48290303

ДОДАТКОВІ БЛОКИ ¹⁾

Блок з двома цифровими входами і виходами	48290030
Блок з двома аналоговими входами і виходами, струмовий сигнал 4 ... 20 mA	48290031
Блок з трьома входами для вимірювання температури (датчики температури PT100 або PT1000)	48290032
Блок з допоміжним інтерфейсом RS485 Modbus	48290033

1) Можливе встановлення до чотирьох додаткових блоків на один блок міжсистемного зв'язку.



DIRIS D-90 (48290210)
Відеотермінал з сенсорним екраном, який можна встановити на дверцях шафи електрообладнання, з'єднаний через кабель з мережею Ethernet або Wi-Fi (через маршрутизатор).

В ЄВРОПІ

BELGIUM

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
Tel. +32 2 340 02 30
Fax +32 2 346 28 99
info.be@socomec.com

FRANCE

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
Tel. +33 1 45 14 63 00
Fax +33 1 48 67 31 12
dcm.ups.fr@socomec.com

GERMANY

Critical Power
Tel. +49 621 71 68 40
Fax +49 621 71 68 444
info.ups.de@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
Tel. +49 7243 65292 0
Fax +49 7243 65292 13
info.scp.de@socomec.com

ITALY

Critical Power
Tel. +39 02 98 242 942
Fax +39 02 98 240 723
info.ups.it@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
Tel. +39 02 98 49 821
Fax +39 02 98 24 33 10
info.scp.it@socomec.com
Solar Power
Tel. +39 0444 598611
Fax +39 0444 598627
info.solar.it@socomec.com

NETHERLANDS

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
Tel. +31 30 760 0900
Fax +31 30 637 2166
info.nl@socomec.com

POLAND

Critical Power / Solar Power
Tel. +48 22 825 73 60
Fax. +48 22 825 73 70
info.ups.pl@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
Tel. +48 91 442 64 11
Fax +48 91 442 64 19
info.scp.pl@socomec.com

PORTUGAL

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
Tel. +351 261 812 599
Fax +351 261 812 570
info.ups.pt@socomec.com

ROMANIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
Tel. +40 21 319 36 88
Fax +40 21 319 36 89
info.ro@socomec.com

RUSSIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
Tel. +7 495 775 19 85
Fax +7 495 775 19 85
info.ru@socomec.com

SLOVENIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
Tel. +386 1 5807 860
Fax +386 1 561 11 73
info.si@socomec.com

SPAIN

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
Tel. +34 93 540 75 75
Fax +34 93 540 75 76
info.es@socomec.com

TURKEY

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
Tel. +90 216 540 71 20-21-22
Fax +90 216 540 71 27
info.tr@socomec.com

UNITED KINGDOM

Critical Power
Tel. +44 1285 863 300
Fax +44 1285 862 304
info.ups.uk@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
Tel. +44 1462 440 033
Fax +44 1462 431 143
info.scp.uk@socomec.com

В АЗИАТСЬКО-ТИХООКЕАНСЬКОМУ РЕГІОНІ

AUSTRALIA

Critical Power / Power Control & Safety
Tel. +61 2 9325 3900
Fax +61 2 9888 9544
info.ups.au@socomec.com

CHINA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
Tel. +86 21 52 98 95 55
Fax +86 21 62 28 34 68
info.cn@socomec.com

INDIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
Tel. +91 44 39215400
Fax +91 44 39215450 & 51
info.in@socomec.com

SINGAPORE

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
Tel. +65 6506 7600
Fax +65 64 58 7377
info.sg@socomec.com

THAILAND

Critical Power
Tel. +66 2 941 1644 7
Fax +66 2 941 1650
info.ups.th@socomec.com

НА БЛИЗЬКОМУ СХОДІ

UNITED ARAB EMIRATES

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
Tel. +971 4 29 98 441
Fax +971 4 29 98 449
info.ae@socomec.com

IN AMERICA

USA, CANADA & MEXICO

Power Control & Safety / Energy Efficiency
Tel. +1 617 245 0447
Fax +1 617 245 0437
info.us@socomec.com

OTHER COUNTRIES

NORTH AFRICA

Algeria / Morocco / Tunisia
info.naf@socomec.com

AFRICA

Other countries
info.africa@socomec.com

SOUTH EUROPE

Cyprus / Greece / Israel / Malta
info.se@socomec.com

SOUTH AMERICA

Tel. +34 93 540 75 75
info.es@socomec.com

MORE DETAILS

www.socomec.com/worldwide

ГОЛОВНИЙ ОФІС

SOCOMECS GROUP

SAS SOCOMECS capital 10 816 800€
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex - FRANCE
Tel. +33 3 88 57 41 41
Fax +33 3 88 74 08 00
info.scp.isd@socomec.com

www.socomec.com

ВАШ ДИСТРИБ'ЮТОР

