

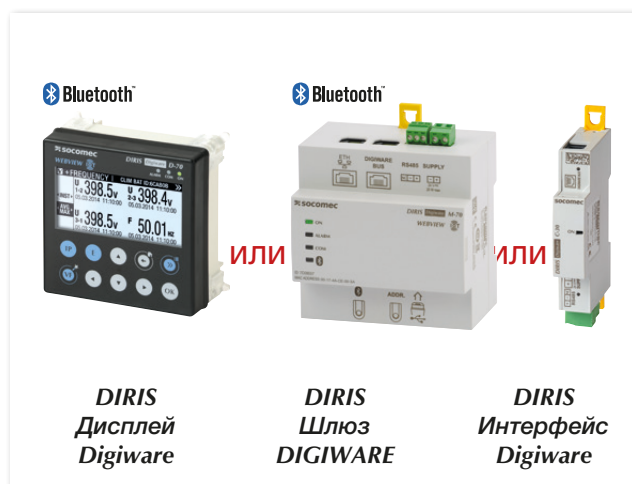
Руководство по выбору

Система мониторинга мощности переменного тока

DIRIS Digiware AC

Создайте собственную систему переменного тока

Системный интерфейс, дисплей и шлюзы
(24 В постоянного тока)



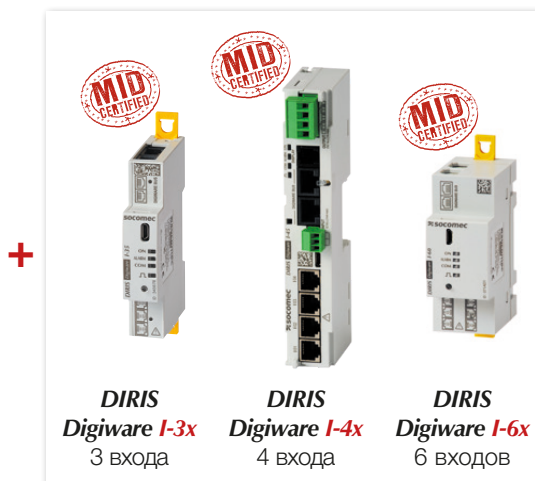
Модуль
измерения
напряжения



Модули регистрации тока
со встроенными датчиками



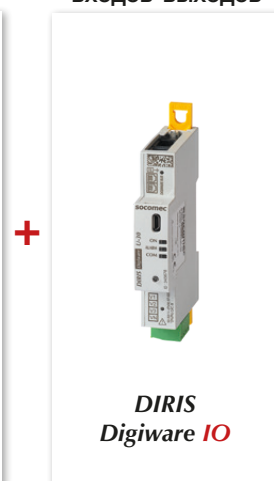
Модули измерения тока



Датчики тока



Модули цифровых
и аналоговых
входов-выходов



Найдите наилучшую конфигурацию DIRIS Digiware!



Socomec Meter Selector — это ваш цифровой помощник, который позволяет находить наилучшую конфигурацию DIRIS Digiware для ваших проектов по контролю энергопотребления всего лишь несколькими щелчками мышь!

- Укажите информацию по проекту.
- Загрузите монтажную схему и список материалов.
- Все ваши проекты архивированы в вашей личной учетной записи.

Интерфейс управления и электропитания

Применение	Централизация и отображение данных				Централизация данных	Повторитель
						
DIRIS Digiware	D-50	D-70	M-50	M-70	C-31	C-32
Функция						
Централизация пунктов измерения	•	•	•	•	•	
ЖК-дисплей с высоким разрешением (конфигурация, выбор и визуальное отображение цепей)	•	•				
Повторитель						•
Источник питания						
24 В пост. тока	•	•	•	•	•	•
Коммуникация						
RS485 Modbus	Вход/выход	Вход/выход	Вход/выход	Вход/выход	Выход	
Шина Digiware	•	•	•	•	•	•
Bluetooth	•	•	•	•		
Ethernet	Modbus TCP BACnet IP SNMP (Простой протокол сетевого управления)	Modbus TCP BACnet IP SNMP (Простой протокол сетевого управления)	Modbus TCP BACnet IP SNMP (Простой протокол сетевого управления)	Modbus TCP BACnet IP SNMP (Простой протокол сетевого управления)		
Встроенный веб-сервер	WEB-CONFIG	WEBVIEW-M	WEB-CONFIG	WEBVIEW-M		

Модуль измерения напряжения

Применение	Снятие показаний	Анализ
		
DIRIS Digiware U	U-10	U-30
Измерение нескольких параметров		
U12, U23, U31, V1, V2, V3, f	•	•
Система U, система V		•
Разбаланс фаза / нейтраль		•
Разбаланс фаза / фаза		•
Анализ качества		
THDv1, THDv2, THDv3, THDu12, THDu23, THDu31		•
Пик-факторы V1, V2, V3, U12, U23, U31		•
Индивидуальные гармоники U и V (до 63-го порядка)		•
Падения напряжения, прерывания и броски напряжения (EN50160)		•
Аварийные сигналы		
Порог включения		•
Статистика		
Средние значения		•
Формат		
Ширина / количество модулей	18 мм / 1	18 мм / 1

Руководство по выбору

Система мониторинга мощности переменного тока

DIRIS Digiware AC

Модули измерения тока

Применение	Снятие показаний			Анализ		Мониторинг	Анализ	Снятие показаний			
											
DIRIS Digiware Iac	I-30	I-30MID	I-31	I-35	I-35MID	I-43	I-45	I-60	I-60MID	I-61	I-61MID
Количество токовых входов	3	3	3	3	3	4	4	6	6	6	6
Снятие показаний											
± кВт·ч, ± кВАр·ч, кВА·ч	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Кривые нагрузок			•	•	•		•			•	•
Многотарифная система			•	•	•		•			•	•
MID		•			•				•		•
Измерение нескольких параметров											
I1, I2, I3, In, ΣP, ΣQ, ΣS, ΣPF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P, Q, S, PF на фазу			•	•	•	•	•			•	•
Прогнозируемая мощность				•	•		•				
Разбаланс токов (Inba, Idir, Iinv, Ihom, Inb)				•	•		•				
Phi, cos Phi, tan Phi				•	•		•				
Качество											
THDi1, THDi2, THDi3, THDin				•	•	•	•				
Индивидуальные гармоники I (до 63-го порядка)				•	•		•				
Токи перегрузки				•	•		•				
Аварийные сигналы											
Порог включения			○	•	•		•			○	○
Входы/выходы						2/2	2/2				
Динамика средних значений											
45 дней (макс.)				•	•		•				
Формат											
Ширина / количество модулей	18 мм / 1	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	36 мм / 2	36 мм / 2

○ : только для общей мощности (P,Q,S).

*Чтобы соответствовать директиве MID, система DIRIS Digiware должна быть оснащена дисплеем D-50/D-70.

Входные/выходные модули

Применение	Измерение / контроль / управление	
		
DIRIS Digiware IO	IO-10	IO-20
Количество цифровых входов / выходов	4/2	
Количество аналоговых входов	2	
Формат		
Ширина / количество модулей	18 мм / 1	

Модули регистрации тока со встроенными датчиками

Применение	Снятие показаний		Анализ	
				
DIRIS Digiware S	S-130	S-130MID	S-135	S-135MID
Количество токовых входов	3	3	3	3
Уставка по току несрабатывания I_b	10 A	10 A	10 A	10 A
Максимальный ток $I_{\text{макс}}$	63 A	63 A	63 A	63 A
Принятый тип нагрузки	1P + N 2 Ф / 2 Ф + N 3 Ф / 3 Ф + N	1P + N 2 Ф / 2 Ф + N 3 Ф / 3 Ф + N	1P + N 2 Ф / 2 Ф + N 3 Ф / 3 Ф + N	1P + N 2 Ф / 2 Ф + N 3 Ф / 3 Ф + N
Снятие показаний				
$\pm$ кВт-ч, $\pm$ кВАр-ч, кВА-ч	•	•	•	•
Многотарифная система (макс. 8)			•	•
Кривые нагрузок			•	•
MID		•		•
Измерение нескольких параметров				
$I_1, I_2, I_3, I_n, \Sigma P, \Sigma Q, \Sigma S, \Sigma PF$	•	•	•	•
P, Q, S, PF на фазу			•	•
Прогнозируемая мощность			•	•
Разбаланс токов ($I_{nba}, I_{nb}, I_{dir}, I_{inv}, I_{hom}$)			•	•
$\Phi_i, \cos \Phi_i, \tan \Phi_i$			•	•
Качество				
THDi1, THDi2, THDi3, THDin			•	•
Индивидуальные гармоники I (до 63-го порядка)			•	•
Коэффициенты амплитуды U, V, I			•	•
K-фактор			•	•
Токи перегрузки			•	•
Аварийные сигналы				
Пороговые значения и сочетания			•	•
Ошибки монтажа проводки			•	•
Защитное устройство	•	•	•	•
Тенденции				
Средние значения			•	•
Формат				
Ширина	54 мм	54 мм	54 мм	54 мм

Чтобы соответствовать директиве MID, система DIRIS Digiware должна быть оснащена дисплеем D-50/D-70.

Руководство по выбору

Система мониторинга мощности переменного тока

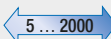
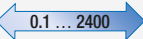
DIRIS Digiware AC

Многоконтурный модуль регистрации тока со встроенными датчиками для блоков распределения мощности (PDU)

DIRIS Digiware BCM	BCM-1818	BCM-1818VM	BCM-2119	BCM-2119VM	BCM-2125	BCM-2125VM
						
Количество токовых входов	18 + 3x RJ12	18 + 3x RJ12	21 + 3x RJ12	21 + 3x RJ12	21 + 3x RJ12	21 + 3x RJ12
Номинальный ток I_n / Максимальный ток I_{max}	32...63 A/80 A	32...63 A/80 A	32...63 A/80 A	32...63 A/80 A	40...100 A/120 A	40...100 A/120 A
Принятый тип нагрузки	1 Ф+Н 2 Ф 2 Ф+Н 3Р 3 Ф+Н	1 Ф+Н 2 Ф 2 Ф+Н 3Р 3 Ф+Н	1 Ф+Н 2 Ф 2 Ф+Н 3Р 3 Ф+Н	1 Ф+Н 2 Ф 2 Ф+Н 3Р 3 Ф+Н	1 Ф+Н 2 Ф 2 Ф+Н 3Р 3 Ф+Н	1 Ф+Н 2 Ф 2 Ф+Н 3Р 3 Ф+Н
Снятие показаний						
$\pm$ кВт·ч, $\pm$ кВт·ч, кВт·ч	•	•	•	•	•	•
Многотарифная система (макс. 8)	•	•	•	•	•	•
Кривые нагрузки / требуемые профили	•	•	•	•	•	•
Измерение нескольких параметров						
$I_1, I_2, I_3, I_n, \sum P, \sum Q, \sum S, \sum PF$	•	•	•	•	•	•
P, Q, S, PF на фазу	•	•	•	•	•	•
Прогнозируемая мощность	•	•	•	•	•	•
Разбаланс токов ($I_{nba}, I_{dir}, I_{inv}, I_{hom}, I_{nb}$)	•	•	•	•	•	•
$\Phi, \cos \Phi, \tan \Phi$	•	•	•	•	•	•
Качество электропитания						
THDi1, THDi2, THDi3, THDi _n , THD Isys	•	•	•	•	•	•
Индивидуальные гармоники I (до порядка 63)	•	•	•	•	•	•
Коэффициент амплитуды I_1, I_2, I_3	•	•	•	•	•	•
Ток перегрузки	•	•	•	•	•	•
Аварийные сигналы						
Предельные значения	•	•	•	•	•	•
Уровни нагрузки	•	•	•	•	•	•
Аварийные сигналы системы	•	•	•	•	•	•
Аварийные сигналы защиты	•	•	•	•	•	•
Счетчики устройств защиты	•	•	•	•	•	•
Логическая комбинация аварийных сигналов	•	•	•	•	•	•
Тенденции						
Средние значения	•	•	•	•	•	•
Дополнительные функции						
Технология VirtualMonitor	•	•	•	•	•	•
Технология AutoCorrect	•	•	•	•	•	•
Мониторинг утечек на землю	•	•	•	•	•	•
Формат						
Шаг	18 мм	18 мм	19 мм / ¾дюйма	19 мм / ¾дюйма	25 мм / 1дюйм	25 мм / 1дюйм
Ширина	324 мм	324 мм	400 мм	400 мм	533,5 мм	533,5 мм

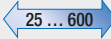
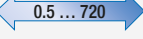
Датчики тока

Подходят для новых систем, соответствуют шагу защитных устройств

	Твердотельные датчики тока						
							
	TE-18	TE-25	TE-35	TE-45	TE-55	TE-90	
Номинальный ток I_n (A) 	5 ... 20	25 ... 63	40 ... 160	63 ... 250	160 ... 630	400 ... 1000	600 ... 2000
Реальный диапазон (A) 	0.1 ... 24	0.5 ... 75.6	0.8 ... 192	1,26 ... 300	3.2 ... 756	8 ... 1200	12 - 2400
Отверстие (мм)	Ø 8,4	Ø 8,4	13,5 x 13,5	21 x 21	31 x 31	41 x 41	64 x 64
Габаритные размеры (мм)	28 x 20 x 45	28 x 20 x 45	25 x 32,5 x 65	35 x 32,5 x 71	45 x 32,5 x 86	55 x 32,5 x 100	90 x 126 x 24,6
Соединение	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12

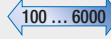
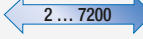
Для потребностей выше 2000 А адаптер 5 А / RJ12 гарантирует совместимость ТТ.

Подходят для существующих систем

	Датчики тока с разъемным сердечником			
				
	TR/iTR-10	TR/iTR-14	TR/iTR-21	TR/iTR-32
Номинальный ток I_n (A) 	25 ... 63	40 ... 160	63 ... 250	160 ... 600
Реальный диапазон (A) 	0,5 ... 90	0.64 ... 120	1,26 ... 200	4 ... 720
Отверстие (мм)	Ø 10	Ø 14	Ø 21	Ø 32
Габаритные размеры (мм)	26 x 44 x 28	29 x 67 x 28	37 x 65 x 43	53 x 86 x 47
Соединение	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12

Для потребностей выше 600 А адаптер 5 А / RJ12 гарантирует совместимость со вторичными ТТ 1 А или 5 А.

Подходит для существующих установок с ограниченным пространством или с высокими токами

	Гибкие датчики тока					
						
	TF-40	TF-80	TF-120	TF-200	TF-300	TF-600
Номинальный ток I_n (A) 	140 ... 400	150 ... 600	400 ... 2000	600 ... 4000	1600 ... 6000	1600 ... 6000
Реальный диапазон (A) 	2 ... 480	3 ... 720	8 ... 2400	12 ... 4800	32 ... 7200	32 ... 7200
Отверстие (мм)	Ø 40	Ø 80	Ø 120	Ø 200	Ø 300	Ø 600
Соединение	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12