



Датчики тока для анализаторов КЭЭ
MAVOWATT 20|30|230|240|270|270-400,
LINAX PQ5000-Mobile и MAVOSYS 10

Датчики тока для анализаторов КЭЭ MAVOWATT 20|30|230|240|270|270-400, LINAX PQ5000-Mobile и MAVOSYS 10



Компания Gossen Metrawatt предлагает множество возможных вариантов датчиков тока для удовлетворения ваших текущих требований к измерениям для приборов MAVOWATT и LINAX PQ5000-Mobile. Многие из этих токовых пробников подключаются непосредственно к MAVOWATT 20/30/230/240/270/270-400 и LINAX PQ5000-Mobile. Для MAVOSYS 10 имеющиеся токовые пробники к прибору позволяет подключать входной модуль 61MAC.

Датчики тока с зажимным устройством

Для заказа доступны датчики тока с зажимным устройством, предназначенные для измерения тока от 0,1 А до максимум 3000 А в различных диапазонах. Также доступны накладные датчики, которые измеряют как переменный, так и постоянный ток.

Гибкие датчики тока (Роговского)

Датчики этого типа доступны в трех вариантах длины: 61 см, 91 см и 122 см, что позволяет контролировать токи до 6000 ампер.

Датчики тока с зажимным устройством (AC)

Датчики с зажимным устройством доступны в следующих диапазонах от 0,1 А до 3000 А переменного тока. Все перечисленные ниже датчики подключаются непосредственно к семейству анализаторов MAVOWATT, а также к модулю тока MAVOSYS 10 61MAC.

Тип	Диапазон		Погрешность амплитуды ± % от ИВ при 45 - 65 Гц	Погрешность фазы ± град. при 45 - 65 Гц	Диапазон частоты	Максимальный диаметр обхвата
 182775	10мА - 10А AC	10мА - 10 А	1.5%	< 3°	30Гц -10кГц	Ø 15мм Только для LINAX PQ5000-Mobile
 TR2500B	10А - 500А AC	100А - 500А	1%	1.5°	40Гц - 5кГц	Ø 50мм
		10А - 100А	2%	3°		
 TR2501B	100мА - 1.2А AC	1.2А	1.5%	1°	40Гц - 5кГц	Ø 15мм
		100мА	1.5%	2°		
 182808	1А - 120А AC	1А - 120А AC	1.5%	2°	30Гц - 10кГц	Ø 15мм Только для LINAX PQ5000-Mobile
 TR2510B	1А - 10А AC	5А - 10А	1.2%	1.5°	40Гц - 5кГц	Ø 15мм
		1А - 5А	2%	1°		
 TR2520B	100А - 3000А AC	1000А - 3000А	0.5%	0.5°	40Гц - 10кГц	Ø 72мм
		300А - 1000А	0.75%	0.75°		
		100А - 300А	1.5%	1.5°		
 TR2530B	20А - 300А AC	50А - 300А	1%	0.5°	30Гц - 5кГц	Ø 54мм
		20А - 50А	1.5%	0.6°		
 TR2540B	10А - 1000А AC	100А - 1000А	1%	0.4°	30Гц - 5кГц	Ø 54мм
		10А - 100А	1.5%	0.5°		
 TR2550B	1А - 100А AC	10А - 100А	1%	2.5°	40Гц -10кГц	Ø 15мм
		1А - 10А	2%	5°		
 182783	1А - 1200 А AC	1А - 1200 А	1%	0.5°	30Гц -10кГц	Ø 54мм Только для LINAX PQ5000-Mobile

Точность переходных процессов: ± 10% от показаний ± 0,5% полной шкалы, ≥10 мкс.

ИВ - измеренная величина.

Датчики тока с зажимным устройством (АС)

Перечисленные ниже датчики изначально были разработаны для непосредственного подключения к Dranetz-BMI Model 658 и требуют переходного кабеля. Адаптерный кабель CA4300 преобразует разъем датчика модели 658 в разъем типа Hypertronics, который позволяет следующим датчикам подключаться непосредственно к семейству анализаторов MAVOWATT, а также к токовому модулю MAVOSYS 10 61MAC.

Тип	Диапазон		Погрешность Амплитуды ± % от ИВ при 45 – 65 Гц	Погрешность фазы ± град. при 45 – 65 Гц	Диапазон частоты	Максимальный диаметр обхвата
 TR2019B	50A - 300A AC	300A	1%	1.5°	30Гц - 5кГц	Ø 52мм
		200A	1.5%	1.5°		
		50A	3%	3°		
 TR2021	1A - 30A AC	1A - 30A	1%	3°	40Гц - 10кГц	Ø 20мм
 TR2022A	10A - 1000A AC	200A - 1000A	0.75%	0.75°	30Гц - 5кГц	Ø 54мм
		50A - 200A	1.5%	1.5°		
		10A - 50A	3%	3°		
 TR2023	200A - 3000A AC	200A - 3000A	1%	1°	30Гц - 5кГц	Ø 65мм 5x □ 5x125мм 3x □ 10x100мм
 CA4300		Требуется для подключения датчика тока TR2019B, TR2021, TR2022A или TR2023 к семейству MAVOWATT или модулю MAVOSYS 10 61MAC				

Точность переходных процессов: ± 10% от показаний ± 0,5% полной шкалы, ≥10 мкс.

ИВ - измеренная величина.

Удлинительные кабели для датчиков тока серий TR и PR

Позволяет расширить возможности датчиков тока серий TR и PR с помощью соединителей Hypertronics для увеличения длины кабеля зонда, доступного в шести различных длинах.

Тип кабеля	Тип разъема	Длина кабеля
TREXT5 TREXT10 TREXT15 TREXT20 TREXT25 TREXT30	 Штыревой разъем типа Hypertronics подключается к анализаторам серии MAVOWATT или MAVOSYS10 (с модулем 61MAC). Другой разъем типа Hypertronics ("мама") подключается к датчикам серии TR или PR	1.5 м 3 м 4.5 м 6 м 7.5 м 9 м

* Для каждого датчика требуется один удлинительный кабель.

Датчики тока с зажимным устройством (AC / DC)

Датчики с зажимным устройством доступны в двух диапазонах: 150 А и 1500 А переменного / постоянного тока, с доступным питанием только от батареи или только от адаптера 9 В постоянного тока.

Тип	Диапазон		Погрешность амплитуды ± % от ИВ при 45 – 65 Гц	Погрешность фазы ± град. при 45 – 65 Гц	Диапазон частоты	Максимальный диаметр обхвата
 PR150/SP1B * Требуется адаптер переменного тока	15A - 150A AC/DC	15A - 150A	1%	< 3° (< 1кГц)	DC - 5кГц	Ø 52мм
 PR150/SP2B Только батарея 9 В	15A - 150A AC/DC	15A - 150A	1%	< 3° (< 1кГц)	DC - 5кГц	Ø 52мм
 PR1500/SP7B * Требуется адаптер переменного тока	150A - 1500A AC/DC	150A - 1500A	1%	< 3° (< 1кГц)	DC - 5кГц	Ø 52мм
 PR1500/SP8 Только батарея 9 В	150A - 1500A AC/DC	150A - 1500A	1%	< 3° (< 1кГц)	DC - 5кГц	Ø 52мм

Точность переходных процессов: ± 10% от показаний ± 0,5% полной шкалы, ≥10 мкс.
ИВ - измеренная величина.

Принадлежности к датчики тока с зажимным устройством (AC / DC)

Дополнительный доступный аксессуар для зажима датчиков позволяет питать датчик от адаптера переменного тока, который идеально подходит для длительного мониторинга и избавляет от беспокойства о разрядке батарей.

Тип	Входное напряжение	Вход Тип разъема	Выход Тип разъема	Полярность	Выход
ACADP-PR9V-US 	120 В AC, 60 Гц	US	5.5мм X 2.1мм ("мама")	Центральный контакт положительный	+ 9В DC 200мА
ACADP-PR9V-EU 	230 В AC, 50 Гц	EURO	5.5мм X 2.1мм ("мама")	Центральный контакт положительный	+ 9В DC 500мА
ACADP-PR9V-UK 	230 В AC, 50 Гц	UK	5.5мм X 2.1мм ("мама")	Центральный контакт положительный	+ 9В DC 500мА

* Для каждого датчика требуется один адаптер переменного тока.

Гибкие накладные датчики тока переменного тока (Роговского)

Эти типы датчиков доступны в различных вариантах длины: от 16 см до 122 см и доступны в диапазоне от 0 до 6000 А СКЗ. Каждый датчик может питаться от батареи или адаптера переменного тока, а несколько датчиков могут питаться от одного адаптера переменного тока.

Тип	Диапазон		Погрешность амплитуды ± % от ИВ при 45 – 65 Гц	Погрешность фазы ± град. при 45 – 65 Гц	Диапазон частоты	Максимальный диаметр проводника
 METRAFLEX 3001XBL	3А - 3000А (3 диапазона)	3А - 30А	± 1% ± 0.1А	< ±1°(45... 65 Гц)	10 Гц - 10 кГц	Длина окружности-61см, Ø 20 см Длина окружности-91см, Ø 28 см Длина окружности-122см, Ø 43см
		30А - 300А	± 1% ± 0.1А	< ±1°(45... 65 Гц)		
		300 - 3000А	± 1% ± 1А	< ±1°(45... 65 Гц)		
 METRAFLEX 6001XBL	6А - 6000А (3 диапазона)	6А - 60А	± 1% ± 0.1А	< ±1°(45... 65 Гц)	10 Гц - 10 кГц	Длина окружности-61см, Ø 20 см Длина окружности-91см, Ø 28 см Длина окружности-122см, Ø 43см
		60А - 600А	± 1% ± 0.1А	< ±1°(45... 65 Гц)		
		600А - 6000А	± 1% ± 1А	< ±1° (45... 65 Гц)		
 METRAFLEX 3003XBL	3 фазы 3А - 3000А (3 диапазона)	3А - 30А	± 1% ± 0.1А	< ±1° (45... 65 Гц)	10 Гц - 10 кГц	Длина окружности-61см, Ø 20 см Длина окружности-91см, Ø 28 см Длина окружности-122см, Ø 43см
		30А - 300А	± 1% ± 0.1А	< ±1° (45... 65 Гц)		
		300 - 3000А	± 1% ± 1А	< ±1° (45... 65 Гц)		
 METRAFLEX 6003XBL	3 фазы 6А - 6000А (3 диапазона)	6А - 60А	±1% ± 0.1А	< ±1° (45... 65 Гц)	10 Гц - 10 кГц	Длина окружности-61см, Ø 20 см Длина окружности-91см, Ø 28 см Длина окружности-122см, Ø 43см
		60А - 600А	± 1% ± 0.1А	< ±1° (45... 65 Гц)		
		600А - 6000А	± 1% ± 1А	< ±1° (45... 65 Гц)		
 METRAFLEX 300MXBL	3А - 300А (3 диапазона)	0 - 3А	±1% ± 0.1А	1°	20 Гц - 100 кГц	Длина окружности - 16см Длина окружности - 22см Длина окружности - 31,5см
		3А - 30А	± 1% ± 0.1А	1°		
		30А - 300	± 1% ± 0,5А	1°		
 ASF 2004_1	4-х канальный датчик 3А - 2000А			1°	10 Hz - 20 kHz	Длина окружности-61см, Ø 20 см (Только для LINAX PQ5000-Mobile)
		3А - 2000А	± 0,5%	1°		
				1°		
 RR3035A	3А - 3000А (3 диапазона)	3А - 30 А	± 0.3А	1°	10 Гц - 10 кГц	Длина окружности-61см, Ø 20 см Длина окружности-91см, Ø 28 см Длина окружности-122см, Ø 43см
		30А - 300А	± 3А	1°		
		300А - 3000А	± 30А	1°		
 RR6035A	6А - 6000А (3 диапазона)	6А - 60А	± 0.6А	1°	10 Гц - 10 кГц	Длина окружности-61см, Ø 20 см Длина окружности-91см, Ø 28 см Длина окружности-122см, Ø 43см
		60А - 600А	± 6А	1°		
		600А - 6000А	± 60А	1°		
 CA4300BNC			Требуется для подключения гибких датчиков RR3035А или RR6035А к приборам семейства MAVOWATT или MAVOSYS 10 , с помощью модуля 61MAC. Для подключения каждого датчика к приборам MAVOWATT или MAVOSYS требуется один переходной кабель.			

Точность переходных процессов: ± 10% от показаний ± 0,5% полной шкалы, ≥10 мкс.

Принадлежности для гибких датчиков тока

Дополнительный доступный аксессуар для гибкого зонда позволяет питать зонд от адаптера переменного тока, который идеально подходит для долгосрочного мониторинга и избавляет от беспокойства о разряде батарей.

Тип	Входное напряжение	Вход Тип разъема	Выход Тип разъема	Полярность	Выходное Напряжение	
RR/PSUS		120 В AC, 60 Гц	US	5.5мм X 2.1мм ("мама")	Центральный контакт отрицательный	+ 3В DC 1А
RR/PSEURO		230 В AC, 50 Гц	EURO	5.5мм X 2.1мм ("мама")	Центральный контакт отрицательный	+ 3В DC 1А
RR/PSUK		230 В AC, 50 Гц	UK	5.5мм X 2.1мм ("мама")	Центральный контакт отрицательный	+ 3В DC 1А

Кабель питания гибкого датчика 3 В постоянного тока для семейства MAVOWATT и MAVOSYS 10

Позволяет подключать к источнику питания 3 В постоянного тока до четырех гибких датчиков от анализаторов серии MAVOWATT. Этот кабель подключается к выходу адаптера переменного тока адаптеров RR / PSUS, RR / PSEURO или RR / PSUK 3 В постоянного тока и запитывает до четырех гибких датчиков. Его также можно подключить к одному из выходных штекеров силового кабеля DC3VFLEX для MAVOSYS 10, чтобы увеличить количество гибких датчиков, которые необходимо запитать.

Тип	Тип выход. разъема	Длина кабеля	Подключение	
RR/PS/4A		5.5 мм X 2.1 мм ("мама")	1.7м (68")	Подключается к RR/PSUS RR/PSEURO RR/PSUK DC3VFLEX

Примечание: Не для использования с датчиками серии PR150 или PR1500.

Каждый датчик требует отдельного питания, с помощью одного адаптера переменного тока для каждого датчика.

Кабель питания гибкого датчика 3 В постоянного тока для MAVOSYS 10

Позволяет подключать к источнику питания 3 В постоянного тока до четырех гибких датчиков только от прибора MAVOSYS 10. Этот кабель подключается непосредственно к базовому блоку MAVOSYS 10 и запитывает до четырех гибких датчиков.

Тип	Тип выход. разъема	Длина кабеля	Подключение	
DC3VFLEX		5.5мм X 2.1мм ("мама")	1.3м (53")	Подключается только к модулю 61PS MAVOSYS 10

Гибкий удлинительный кабель датчика для MAVOSYS 10

Позволяет увеличить длину кабеля DC3VFLEX на 3 м и 6 м.

Тип	Тип разъема	Длина кабеля	Подключение	
DC3VFLEXEXT10		"Папа" подключается к MAVOSYS 10	3м (10ft)	Подключается только к модулю 61PS MAVOSYS 10
DC3VFLEXEXT20	"Мама" подключается к DC3VFLEX	6м (20ft)		



Gossen Metrawatt GmbH
Südwestpark 15
D-90449 Nuremberg • Germany
Phone: +49 911 8602-111
Fax: +49 911 8602-777
e-mail: export@gossenmetrawatt.com
www.gossenmetrawatt.com
www.gmc-instruments.ru